

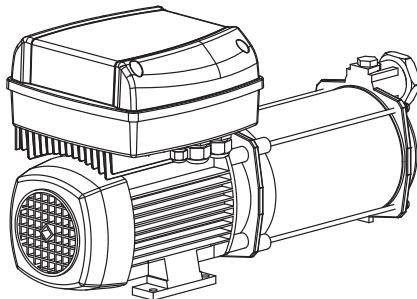
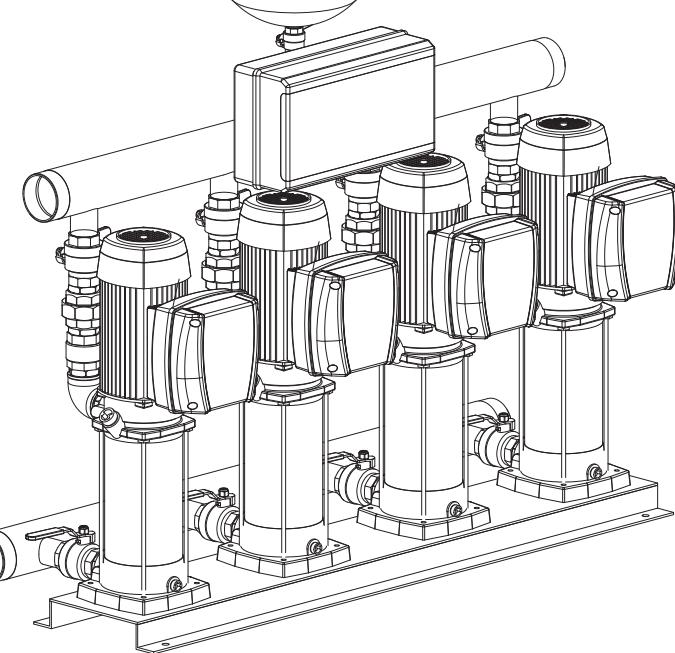
Насосное оборудование ESPA для систем полива (автополива)



ESPA*Group*



 **ESPA**
Innovative Solutions



Среди довольно большого числа элементов любой системы полива (автополива) именно насос является тем элементом, без которого функционирование этой системы невозможно. На российском рынке автоматического полива оборудование ESPA долгие годы занимает лидирующие позиции. За это время наши насосы, устройства управления и установки повышения давления зарекомендовали себя как надежные, неприхотливые, энергоэффективные, простые в монтаже и эксплуатации.

Высокое качество насосов, обеспечиваемое за счет особых технологий производства, применения высококачественных материалов и труда квалифицированных сотрудников, позволяют нашим насосам работать в условиях низкого качества воды, постоянных перепадов температур, высокой влажности. А обеспечение должных условий эксплуатации насосов позволит им работать не один десяток лет.

Поверхностные насосы

0,4-30 м³/ч | 8,4-172,3 м

Горизонтальные насосы серий ASPRI и PRISMA особенно популярны в среде автоматического полива за счет наиболее подходящих для данных условий гидравлических характеристик. Они просты в монтаже и эксплуатации, надежны. Способны поднимать воду с значительной глубины (до 9 м).

Производительность: 0,4 – 12 м³/ч

Напор: 9,9 – 81,5 м

Мощность: 0,37 – 2,2 кВт

При необходимости использования насосов, полностью изготовленных из нержавеющей стали (материалов, не подверженных коррозии), в линейке горизонтальных многоступенчатых насосов от ESPA доступны к приобретению насосы серий TECNOSELF и TECNO (насосы TECNOSELF по аналогии с ASPRI снабжены самовсасывающим клапаном).

В случае, когда вода поступает к насосу самотеком или под давлением, рационально использовать вертикальные насосы серий MULTI или MULTI VE. Они обладают гидравлическими характеристиками, идеально подходящими для систем автополива, и требуют минимум площади для монтажа. При этом насосы MULTI VE выполнены по схеме ин-лайн, а насосы MULTI имеют уникальную особенность ориентировать напорный патрубок (относительно всасывающего) в нужную сторону (шаг разворота - 90 градусов).

MULTI

Производительность: 0,5 – 18 м³/ч

Напор: 11,5 – 136,6 м

Мощность: 0,55 – 4 кВт

MULTI VE

Производительность: 1,2 – 30 м³/ч

Напор: 8,4 – 172,3 м

Мощность: 1,5 – 15 кВт

Гарантия 3 года



ASPRI / PRISMA
MULTI | MULTI VE >

Погружные насосы

0,4-19,8 м³/ч | 10-442 м

Гарантия 3 года

Для забора воды из подземных источников мы можем предложить использовать погружные насосы: колодезные ACUARIA, скважинные SE4, универсальные NEPTUN FL.

Моноблочная конструкция и принудительное охлаждение электродвигателя насосов ACUARIA позволяет им работать в любом естественном или искусственном водоеме (резервуаре). Благодаря двойному торцевому уплотнению, насосы ACUARIA обладают непревзойденно длительным сроком эксплуатации.

Производительность: 0,4 – 19,8 м³/ч

Напор: 10,2 – 92 м

Мощность: 0,37 – 2,2 кВт

«Плавающая» гидравлика насосов SE4 обеспечивает возможность перекачивания воды с содержанием механических примесей до 300 г/м³. Насосы снабжены встроенным обратным клапаном и погружным электродвигателем.

Производительность: 0,3 – 18 м³/ч;

Напор: 10 – 442 м

Мощность: 0,37 – 7,5 кВт

Насосы NEPTUN FL сочетают в себе лучшие качества насосов ACUARIA и SE4. Моноблочная конструкция и компактные размеры позволяют применять насосы NEPTUN FL как в открытых источниках и колодцах, так и в скважинах диаметром от 4 дюймов. В конструкции применены «плавающая» гидравлика и двойное торцевое уплотнение одновременно.

Производительность: 0,4 – 7,6 м³/ч

Напор: 10,5 – 108,9 м

Мощность: 0,37 – 0,9 кВт

Погружные насосы могут быть использованы для забора воды как из открытых источников, так и из резервуаров. При использовании насосов SE4 в открытом источнике воды либо в резервуаре необходимо предусмотреть «рубашку охлаждения» (охлаждающую трубу) для эффективного отвода водой тепла от электродвигателя насоса.



NEPTUN FL | ACUARIA | SE4 >

Автоматика

Для прогнозируемого и равномерного полива необходимы непрерывная работа насоса и постоянство давления воды, изливаемой оросителями.

Некоторые контроллеры автоматического полива имеют функцию выдачи сигнала на запуск насоса, что позволяет синхронизировать работу насоса с алгоритмом выбранного режима орошения одной или нескольких зон полива.

Однако контроллер при этом не обеспечивает защиту насоса от «сухого хода» или перегрузки по току, и не учитывает фактическое давление в системе при запуске насоса.

Задача насоса возможна только при использовании дополнительных устройств автоматики.

Линейка устройств защиты и управления от ESPA позволяет удовлетворить любые потребности при обустройстве систем автоматического полива как с поверхностными, так и с погружными насосами.

«Классические» блоки контроля потока PRESSDRIVE, PRESSDRIVE 05, KIT 02 и KIT 07 в автоматическом режиме запускают насос при падении давления до величины давления запуска (настраивается пользователем в диапазоне от 1,5 до 2,5 бар) и останавливают его при отсутствии протока воды (закрытии электромагнитного клапана). При работе оросителей в системе обеспечивается постоянное давление воды.

Блоки не требуют для работы внешнего управляющего сигнала, благодаря чему способны работать со всеми типами контроллеров автоматического полива. Встроенная защита от «сухого

хода» позволяет защитить насос от повреждений при отсутствии воды.

Благодаря простоте монтажа, надежности конструкции и доступной стоимости блоки получили наибольшее распространение и зарекомендовали себя как надежное, неприхотливое и универсальное решение, обеспечивающее продолжительную и беспроблемную работу системы автоматического полива.

Блоки контроля потока нового поколения KIT 06 и KIT 08, обладая функционалом «классических» блоков, имеют ряд важных преимуществ, таких как встроенная защита электродвигателя насоса от перегрузки по току, расширенный диапазон настройки давления включения (от 0,5 до 4 бар), настраиваемое количество попыток автоперезапуска и время между ними, удобная цифровая настройка параметров работы с помощью кнопок и встроенного дисплея, и др.

Для запуска насоса по сигналу от контроллера автоматического полива идеально подходят электронные блоки защиты серии PROTEC с опцией внешнего запуска насоса. Блоки могут применяться как с однофазными, так и с трехфазными насосами, обеспечивая их защиту от «сухого хода», скачков напряжения, перегрузки по току, с их помощью возможно контролировать уровень воды в используемом источнике - водоеме, резервуаре, скважине.

Применение PROTEC также целесообразно при нестабильном электроснабжении объекта полива.

Гарантия 1 год



Насосные станции

0,4-6,5 м³/ч | 6,9-62,8 м

Гарантия 3 года

Насосные станции ESPA для систем автоматического полива представляют собой насос и устройство управления в одном корпусе. Станции представлены как в поверхностном (TECNOPRES), так и в погружном (ACUAPRES) вариантах.

Функциональность насосных станций идентична использованию насосов под управлением «классических» блоков контроля потока - запуск насоса происходит при падении давления в системе до 1,5 бар, а остановка - при отсутствии протока воды (закрытии электромагнитного клапана). При работе оросителей в системе обеспечивается постоянное давление воды.

Станции имеют встроенные защиту от «сухого хода» и обратный клапан. Станции TECNOPRES (поверхностные) снабжены удобной индикацией (наличие напряжения в сети электропитания, работа станции и срабатывание защиты), а функционал ACUAPRES (погружной вариант) позволяет перезапускать станцию в автоматическом режиме при срабатывании защиты до 4-х раз (с интервалом 1, 5, 15 и 60 минут соответственно).

Не отличаясь по размерам от обычного насоса, насосные станции являются наиболее компактным и удобным при монтаже решением для систем автоматического полива.

Для максимально корректной работы датчика давления насосных станций TECNOPRES необходимо использование гасителя гидроудара (приобретается отдельно), устанавливаемого в специально предусмотренное для этого резьбовое отверстие в насадке напорного патрубка станции.

TECNOPRES

Производительность: 0,4 – 6,5 м³/ч

Напор: 6,9 – 58,1 м

Мощность: 0,55 – 1,1 кВт

ACUAPRES

Производительность: 0,4 – 3,6 м³/ч

Напор: 9,7 – 62,8 м

Мощность: 0,55 - 0,9 кВт



Установки повышения давления

0,15-310 м³/ч | 10-148 м

Гарантия 3 года

Установки повышения давления серии СКЕ имеют в своем составе от 1 до 4 насосов, электронные устройства (модули) управления для каждого насоса, общую раму-основание*, всасывающий и напорный коллектор*, обратные клапаны, запорные краны, датчик давления, гидроаккумулятор, блок электрической коммутации с автоматическим выключателем для каждого насоса и общим рубильником электропитания, а также иные компоненты, необходимые для функционирования установки.

Электронные модули управления насосами имеют встроенную функцию частотного регулирования скорости вращения валов насосов, комплексную защиту насосов (от «сухого хода», скачков напряжения, перегрузки по току, прорыва трубопровода, короткого замыкания электропитания насосов и др.), позволяют обеспечить простую и удобную настройку параметров, их просмотр (в том числе с помощью удобного и понятного русифицированного интерфейса). Модули установлены непосредственно на электродвигателях насосов, что позволило добиться непревзойденной компактности установок.

Работа насосов полностью синхронна, меньшая скорость вращения позволяет многократно увеличить ресурс насосов, снизить шум и потребление электроэнергии.

Компактность, простота и легкость монтажа, превосходные эксплуатационные характеристики, обширный масштабируемый диапазон гидравлических характеристик, способность поддерживать постоянное давление вне зависимости от изменения расхода воды при поливе, и другие преимущества установок превращают их в самое лучшее решение для снабжения водой любых систем автоматического полива - от небольших, орошаемых водой с помощью одного насоса малой мощности, до больших стадионов и полей для гольфа.

* За исключением установок на базе одного насоса.

СКЕ

Производительность: 0,15 – 310 м³/ч

Напор: 10 – 148 м

Мощность: 0,9 – 30 кВт

СКЕ >



Мы предоставляем широкие возможности по выбору насосного оборудования для систем полива и автополива. Обширная линейка насосного оборудования ESPA и устройств автоматики позволяет удовлетворить любые потребности и желания потребителей рынка автополива не только в России, но и в Беларуси, Казахстане и других странах СНГ.



www.espa.ru

ESPA RUS Москва
115477, г. Москва,
ул. Кантемировская, д. 58
Тел. +7 (495) 730-43-06,
+7 (495) 730-43-07
Факс +7 (495) 231-49-58

ESPA RUS Казань
420081, ул. Тулпар, д. 3А,
офис 34, 3 этаж
Тел. +7 (843) 275-81-85
Тел./факс +7 (843) 275-
82-78

ESPA RUS Урал
626086, г. Екатеринбург,
ул. Новинская, д.2,
литер В1, офис 209
Тел./факс
+7 (343) 253-57-63

ESPA RUS Сибирь
630087, г. Новосибирск,
пр-т К. Маркса, д. 30/1,
офис 538
Тел./факс
+7 (383) 238-03-36
Тел. +7 (383) 238-03-02

ESPA RUS Балтика
191119, г. Санкт-Петербург,
БЦ «Стелс»
ул. Боровая, д. 32,
литера А
Тел. +7 (812) 644-69-77

ESPA RUS Крым
г. Симферополь
Тел. +7 (985) 540-39-94