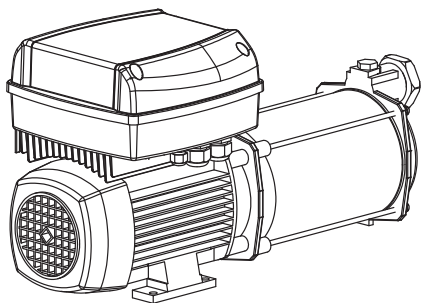
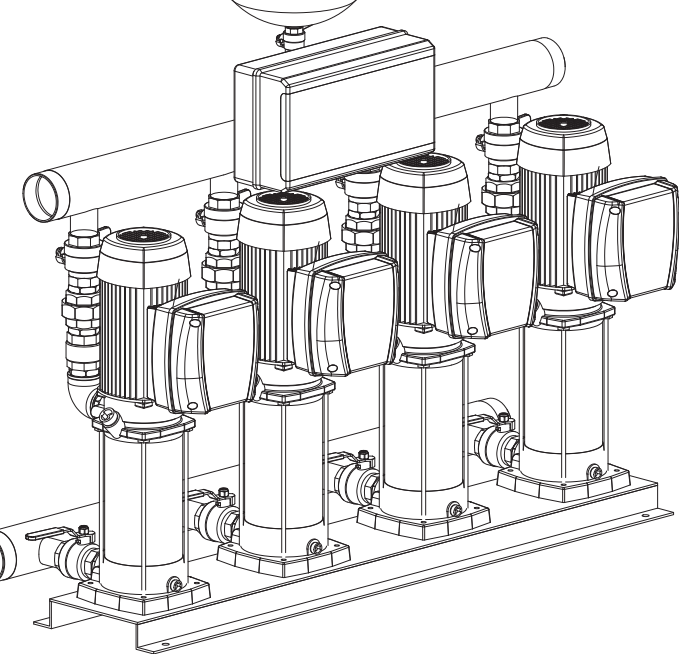




Насосное оборудование ESPA для систем полива (автополива)



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 долгое время 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

0,5-27,3 м³/ч | 7-165 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 на значительную высоту (до 9 м).

При необходимости использования насосов, полностью изготовленных из нержавеющей стали (материалов, не подверженных коррозии), в линейке горизонтальных многоступенчатых насосов от ESPA доступны к приобретению насосы серии TECNO (также самовсасывающие).

ASPRI / PRISMA

Производительность: 0,9 – 15 м³/ч

Напор: 8 – 81 м

Мощность: 0,9 – 2,8 кВт

TECNO

Производительность: 0,6 – 7,2 м³/ч

Напор: 7 – 56 м

Мощность: 0,61 – 1,7 кВт

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 ориентирования напорного патрубка (относительно всасывающего) в нужную сторону (шаг разворота - 90 градусов).

MULTI

Производительность: 0,5 – 18 м³/ч

Напор: 7 – 134 м

Мощность: 0,85 – 4,9 кВт

MULTI VE

Производительность: 3 – 27,3 м³/ч

Напор: 13 – 165 м

Мощность: 2,3 – 15 кВт

Гарантия 5 лет



ASPRI / PRISMA



TECNO



MULTI

MULTI VE

Для забора воды из подземных источников (скважин, колодцев) и резервуаров 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: 0,6 – 21 м³/ч

Напор: 4 – 94 м

Мощность: 0,65 – 3 кВт

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

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.

Производительность: 0,3 – 24 м³/ч;

Напор: 2,2 – 468 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: 0,5 – 5,4 м³/ч

Напор: 11,4 – 113,1 м

Мощность: 0,8 – 1,8 кВт



NEPTUN FL

ACUARIA

SE4

* Для насосов серии SE4 гарантия 3 года

espa.ru | г. Москва, ул. Кантемировская, 58

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.

Защита 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 05 и КИТ 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 бесперебойную работу системы автоматического полива.

Блоки контроля потока нового поколения КИТ 06 и КИТ 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 5,5 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 PRO с опцией внешнего запуска насоса. Блоки могут применяться с одним или двумя однофазными или трехфазными насосами (в зависимости от модели), 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 PRO также целесообразно при нестабильном электроснабжении объекта полива.

Гарантия 1 год
КИТ 06, КИТ 07, КИТ 08 – гарантия 2 года



PROTEC PRO ME
PROTEC PRO 3E/4E/5E



PRESSDRIVE 05



КИТ 06



КИТ 08



КИТ 07

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

Функциональность погружных насосных станций ACUAPRES идентична использованию насосов под управлением «классических» блоков контроля потока - запуск насоса происходит при падении давления в системе до 2 бар, а остановка – при отсутствии протока воды (закрытии электромагнитного клапана). При работе оросителей обеспечивается постоянное давление воды в системе.

Поверхностные насосные станции TECNOPLUS 25 снабжены встроенным частотным преобразователем, что позволяет поддерживать давление в системе постоянным во всем диапазоне расхода воды, обеспечивать отсутствие гидроударов и значительных перепадов давления, а также экономить электроэнергию при поливе небольших зон (участков).

Все станции имеют встроенную защиту от «сухого хода» и обратный клапан. Функционал станций позволяет перезапускать станцию в автоматическом режиме при срабатывании защиты до 4-х раз (с интервалом 1, 5, 15 и 60 минут между попытками перезапуска).

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

ACUAPRES

Производительность: 0,6 – 3,9 м³/ч

Напор: 6 – 60 м

Мощность: 0,8 - 1,2 кВт

TECNOPLUS 25

Производительность: 0,7 – 7,2 м³/ч

Напор: 40 – 15 м

Мощность: до 1,4 кВт



KIT PRESS AIR



TECNOPLUS



ACUAPRES

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 – 320 м³/ч

Напор: 10 – 148 м

Мощность насосов (каждого) в составе установки: 0,75 – 5,5 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

ESPA RUS Центр
115477, г. Москва,
ул. Кантемировская, д. 58
Тел.: +7 (495) 730-43-06,
+7 (495) 730-43-07
E-mail: center@espa.ru

ESPA RUS Казань
420081, г. Казань,
ул. Тулпар, д. 3А, офис 34
Тел.: +7 (843) 275-81-85,
+7 (985) 770-71-92
E-mail: kazan@espa.ru

ESPA RUS Урал
626086, г. Екатеринбург,
ул. Новинская, д.2,
литер В1, офис 305
Тел.: +7 (343) 253-57-63
E-mail: ural@espa.ru

ESPA RUS Сибирь
630110, г. Новосибирск,
ул. Богдана Хмельницкого
д. 90, офис 304
Тел.: +7 (383) 238-03-36,
+7 (383) 238-03-02
E-mail: sibir@espa.ru

ESPA RUS Балтика
г. Санкт-Петербург
Тел.: +7 (985) 904-04-24
E-mail: spb@espa.ru

ESPA RUS Крым
г. Симферополь
Тел.: +7 (985) 540-39-94
E-mail: crimea@espa.ru