



K V A N T

Установки повышения давления класса «Стандарт»

KV Hydro.VS



Установки повышения давления класса «Стандарт»: KV Hydro.VS являются компактными автоматическими насосными станциями, поддерживающими неизменным заданное выходное давление, независимо от изменяющегося расхода, путем регулирования числа оборотов двигателя основного насоса и подключением/отключением дополнительных насосов. Установки поставляются собранными, испытанными, готовыми к подключению и вводу в эксплуатацию.

Применяются для распределения и перекачивания воды, повышения и поддержания давления в системах водоснабжения:

- жилых и административных зданий;
- образовательных и медицинских учреждений;
- гостиничных комплексов;
- офисных зданий и бизнес-центров;
- промышленных и сельскохозяйственных предприятий;
- станций водоснабжения 1-го, 2-го и 3-го подъемов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: kvant.pro-solution.ru | эл. почта: kvt@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Применяемые вертикальные многоступенчатые насосы Grundfos CR или Wilo MVI гарантируют надежную эксплуатацию, продолжительный срок службы и низкие шумовые характеристики. Количество устанавливаемых насосов от 2 до 5 обеспечивает широкий диапазон расходов и напоров.
- Порошковое покрытие стальной рамы обеспечивает ее защиту от коррозии.
- Виброопоры, на которых установлена рама, обеспечивают надежную защиту от вибрации, передаваемой в ограждающие конструкции, а также дают возможность регулировки уровня и фиксации установки даже на неровной поверхности.
- Коллекторы из нержавеющей стали имеют фланцевое соединение, что позволяет использовать любую фланцевую и межфланцевую арматуру для присоединения к системе.
- Установка снабжена запорной арматурой и обратными клапанами на каждом насосе, что обеспечивает возможность отключения и демонтажа отдельных насосов без отключения установки в целом.
- На напорном коллекторе установлен преобразователь давления Siemens, имеющий низкую погрешность измерений, не подверженный механическому износу и обеспечивающий высокую точность на протяжении всего срока службы установки.
- Наличие на напорном коллекторе реле давления — защиты от превышения давления, предохраняет систему от избыточного давления при работе установки в ручном режиме.
- Наличие на всасывающем коллекторе реле давления — защиты от сухого хода, предохраняет насосы от повреждения при пониженном давлении на входе и возникновения кавитации.
- Наличие мембранного бака на выходе установки защищает преобразователь давления и систему в целом от кратковременных всплесков давления (гидроударов), а также обеспечивает небольшой запас воды в режиме «Сна».
- Установленные на входе и выходе манометры позволяют оценить давление в системе.
- Щит управления, собранный на базе комплектующих немецкой фирмы ABB, входящий в состав насосной установки, имеет панель управления с LCD дисплеем на дверце, что позволяет следить за текущими значениями параметров и производить настройку, не открывая щит.
- Внешний преобразователь частоты ABB, установленный в щите управления обеспечивает высокую надежность и низкие затраты в случае ремонта.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Плавный пуск основного насоса (в опции «М» — мягкий пуск, все насосы обладают плавным пуском) и высокая точность поддержания заданного выходного давления независимо от расхода.
- Функция «Каскадирование» — позволяет подключать/отключать дополнительные нерегулируемые насосы в периоды пикового водоразбора.
- Функция «Чередование» — обеспечивает чередование основного и дополнительных насосов через заданный интервал времени с целью равномерной выработки их ресурса и «отдыха».
- Функция «Сна» — позволяет отключаться насосной установке при длительном отсутствии водоразбора и включаться вновь при его появлении.
- Режимы работы:
 - «Автоматический» — работа через преобразователь частоты с использованием датчика давления для поддержания требуемой уставки.
 - «Ручной» — позволяет включить один или несколько насосов напрямую от сети игнорируя величину выходного давления, рекомендуется использовать только в крайнем случае при выходе из строя преобразователя частоты. При превышении давления выше установленного предела, срабатывает защита, отключая установку и включая её снова при понижении.
 - «Выключено» — принудительно отключает насос с целью, например ремонта или профилактики, при этом остальные насосы могут работать в «Автоматическом» или «Ручном» режимах.
- Комплексная защита электродвигателей от повышенного или пониженного напряжения, короткого замыкания, перегрузки по току и перекоса фаз.
- Визуальная индикация режимов «Работы» и «Аварии».
- Автоматический сброс, через заданный интервал, большинства типов аварий. При неоднократном появлении аварии в короткий интервал времени, установка останавливается.
- Запись в архив последних 10 аварий.
- Возможность диспетчеризации через интерфейс RS485 по протоколу Modbus RTU (с опцией «Е» через Ethernet TCP/IP).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65