



K V A N T



Установки повышения давления класса «Люкс»

KV Hydro.VL

Установки повышения давления класса «Люкс»: KV Hydro.VL являются компактными автоматическими насосными станциями, поддерживающими неизменным заданное выходное давление независимо от изменяющегося расхода путем регулирования числа оборотов всех двигателей и подключением/отключением дополнительных насосов, измерением давления на входе и выходе с архивацией трендов с целью дальнейшего анализа.

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 подъёмов.

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 MVIS 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 и всасывающем коллекторах установлены преобразователи давления Siemens, имеющие низкую погрешность измерений, не подверженные механическому износу и обеспечивающие высокую точность на протяжении всего срока службы установки.
- 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 АВВ, входящий в состав насосной установки имеет 7" цветную сенсорную HMI панель управления, позволяющую не только следить за текущими значениями параметров в цифровом или графическом виде, но и касанием нужной зоны на экране управлять всеми функциями системы.
- Внешние преобразователи частоты АВВ, по количеству насосов, установленные в щите управления обеспечивают высокую надежность и низкие затраты в случае ремонта.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Плавный пуск всех насосов и высокая точность поддержания заданного выходного давления независимо от расхода.
- Функция «Каскадирование» — позволяет подключать/отключать дополнительные насосы, управляемые каждый своим преобразователем частоты, и перераспределять между ними нагрузку для обеспечения высокоэффективной работы установки и минимизации переходных процессов.
- Функция «Чередование» — обеспечивает чередование основного и дополнительных насосов через заданный интервал времени с целью равномерной выработки их ресурса и «отдыха».
- Функция «Сна» — позволяет минимизировать энергопотребление, отключая насосы при длительном отсутствии водоразбора и включая вновь при его появлении.
- Функция «Самодиагностики» — непрерывно оценивает состояние установки, повышая тем самым надежность.
- Режимы работы:
 - ➔ «Автоматический» — работа через преобразователи частоты с использованием датчика давления для поддержания требуемой уставки.
 - ➔ «Псевдо-ручной» — позволяет принудительно включить один или несколько насосов с заданием требуемой мощности в процентах от полной шкалы, игнорируя величину выходного давления.
 - ➔ «Выключено» — принудительно отключает насос с целью, например, ремонта или профилактики, при этом остальные насосы могут работать в «Автоматическом» или «Псевдо-ручном» режимах.
- Комплексная защита электродвигателей от повышенного или пониженного напряжения, короткого замыкания, перегрузки по току и перекоса фаз.
- При выходе давления за установленные нижний или верхний пределы, срабатывает защита от «Сухого хода» или «Превышения давления» отключая установку и включая ее снова при возвращении в рабочий диапазон.
- 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