



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 подъемов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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 ABB, 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 ABB, 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 «E» через Ethernet TCP/IP).