

Насосные установки повышения давления CONTROLVAR с частотным управлением

Удобство, функциональность, надёжность



Инновационные разработки ESPA позволяют уже сегодня
внедрять современные технологии в наши дома.

*Частотное управление группой
насосов для обеспечения
стабильного комфортного давления*



Преимущества частотного управления

Частотное регулирование позволяет плавно разгонять насосы и регулировать их обороты, тем самым, обеспечивать стабильное комфортное давление в системе водоснабжения в широком диапазоне расходов.

При этом экономится до 50% электроэнергии, т. к. выдерживается баланс между потреблением воды из системы и подачей установки, так же нет потребления больших пусковых токов, как при прямом пуске электродвигателей. Кроме того, увеличивается ресурс работы насосов и сантехнической арматуры, исключаются гидравлические удары из-за включения - выключения насосов, отпадает необходимость в установке больших гидроаккумуляторов, повышается общий КПД системы.

CONTROLVAR управление насосами с частотным преобразователем

До сих пор частотное управление насосами ассоциировалось с дорогостоящими и сложными в обслуживании системами. ESPA стремится изменить данное представление с помощью нового блока Controlvar. Теперь создание современных технологичных и экономичных установок, отвечающих всем современным требованиям, становится значительно быстрее и проще, а значит и дешевле.

Компактный блок Controlvar объединяет все необходимые функции, прост в монтаже и настройках.

- Controlvar управляет одним, двумя и тремя насосами
- монтируется непосредственно на напорный патрубок одного из насосов
- обеспечивает комплексную защиту электродвигателей
- **БОЛЬШЕ НЕ НУЖНО ГРОМОЗДКИХ ШКАФОВ** и отдельных датчиков
- **ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА** прибора с помощью всего трёх кнопок
- обеспечивает **СТАБИЛЬНОЕ КОМФОРТНОЕ ДАВЛЕНИЕ** путём автоматического подключения требуемого количества насосов и частотного управления одним из них

Функции блока управления CONTROLVAR

- ЖК экран для отображения режимов работы насосов и ввода параметров для программирования
- светодиодные индикаторы указывают на наличие напряжения, работу насосов и на срабатывание защиты
- наличие контактов для удалённого мониторинга
- возможность подключения датчиков и других вспомогательных устройств
- поддержание заданного давления
- частотное управление главным насосом
- автоматическое чередование дополнительных насосов для равномерной наработки в часах
- защита по напряжению
- защита от работы без воды



Технические данные блока управления

- температура воды до 40 гр.С
- температура окружающей среды до 55 гр.С
- максимальное давление создаваемое одним насосом – 10 bar
- максимальный расход для одного насоса – 15 куб.м/час
- степень защиты IP 55

Перекачиваемая среда

Чистая вода без включений, вода для систем водоснабжения, охлаждения, пожаротушения. Другие жидкости, сходные с чистой водой по плотности, вязкости и химической активности, не содержащие абразивных и волокнистых включений.

Назначение и область применения

- жилые дома и общественные здания
- коттеджные и дачные поселки
- предприятия жилищно-коммунального и сельского хозяйства
- промышленные объекты
- гостиницы, больницы, санатории
- складские, торговые и выставочные комплексы
- высотные здания и многоуровневые гаражи
- обеспечение технологических процессов
- гидрантные системы водоснабжения и пожаротушения

Конструкция насосных установок CONTROLVAR

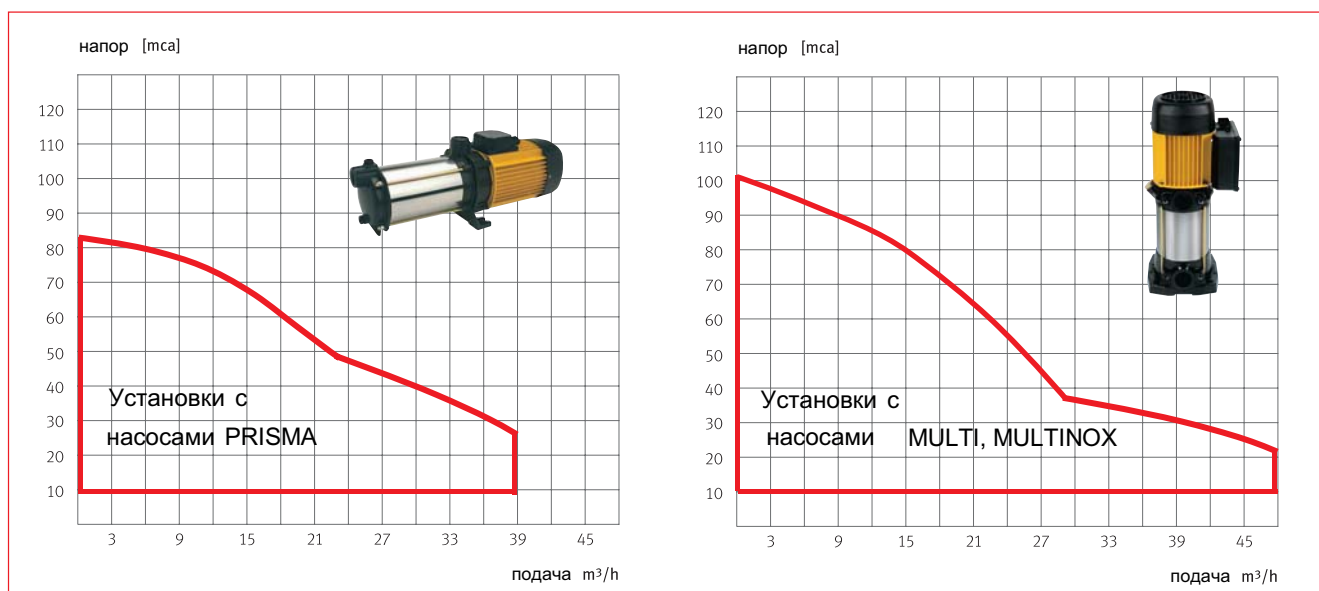
Комплексные, полностью автоматизированные установки, оснащенные трубной обвязкой (коллекторами), арматурой, датчиками, системой управления и электрической защиты. Все насосные установки подвергаются настройке, комплексным испытаниям на стенде завода и поставляются полностью готовыми к вводу в эксплуатацию.



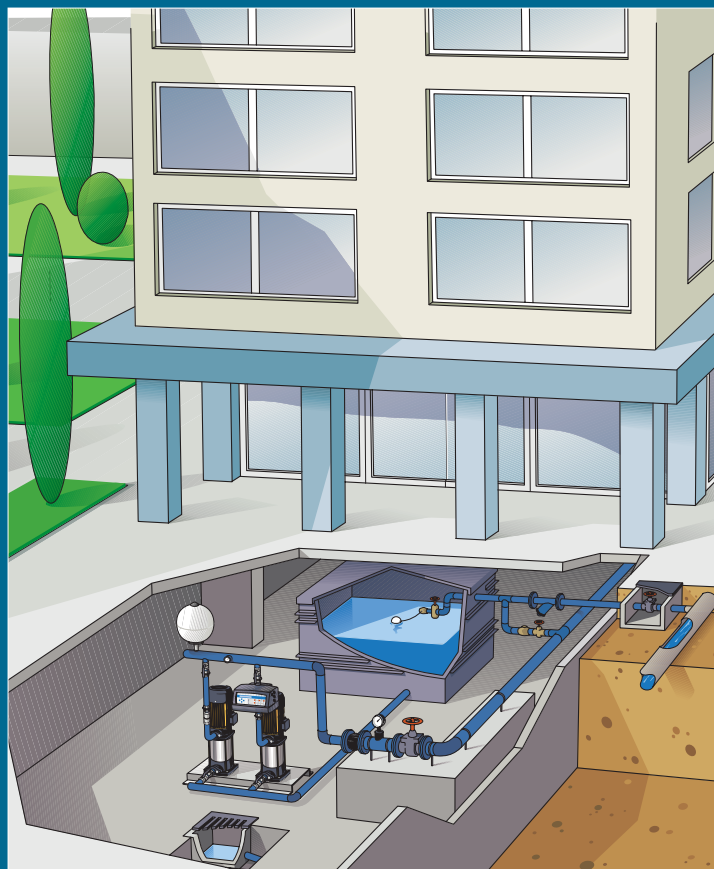
Варианты установок

Модель установки	Кол-во насосов	Напряжение питания, В	Ном. ток (х на кол-во насосов), А		Ном. мощность P2 (х на кол-во насосов), кВт		Подача в точке макс. КПД (при 1 / 2 / 3 работающих насосах), м3/ч	Ном. напор Н, м	Диапазон подачи Q, м3/ч	Диапазон напора Н, м
			x 1	x 2	x 1	x 2				
CVD PRISMA 25 5	2	400	3,0	x 2	1,1	x 2	4,5 / 9	43	1,5 - 12	55 - 30
CVT PRISMA 25 5	3	400		x 3		x 3	4,5 / 9 / 13,5			
CVS PRISMA 35 4N	1	400	3,1	x 1	1,1	x 1	6	39	2 - 8,5	52 - 26
CVD PRISMA 35 4N	2	400		x 2		x 2	6 / 12			
CVT PRISMA 35 4N	3	400		x 3		x 3	6 / 12 / 18			
CVS PRISMA 35 5N	1	400	4,0	x 1	1,5	x 1	6	49	2 - 8,5	65 - 34
CVD PRISMA 35 5N	2	400		x 2		x 2	6 / 12			
CVT PRISMA 35 5N	3	400		x 3		x 3	6 / 12 / 18			
CVS PRISMA 35 6N	1	400	4,8	x 1	2,2	x 1	6	60	2 - 8,5	78 - 42
CVD PRISMA 35 6N	2	400		x 2		x 2	6 / 12			
CVT PRISMA 35 6N	3	400		x 3		x 3	6 / 12 / 18			
CVS MULTI 35 4N	1	400	3,1	x 1	1,1	x 1	6	37	2 - 9	51 - 21
CVD MULTI 35 4N	2	400		x 2		x 2	6 / 12			
CVT MULTI 35 4N	3	400		x 3		x 3	6 / 12 / 18			
CVS MULTI 35 5N	1	400	4,0	x 1	1,5	x 1	6	46	2 - 9	63 - 26
CVD MULTI 35 5N	2	400		x 2		x 2	6 / 12			
CVT MULTI 35 5N	3	400		x 3		x 3	6 / 12 / 18			
CVS MULTI 35 6N	1	400	4,8	x 1	2,0	x 1	6	61	2 - 9	79 - 37
CVD MULTI 35 6N	2	400		x 2		x 2	6 / 12			
CVT MULTI 35 6N	3	400		x 3		x 3	6 / 12 / 18			
CVS MULTINOX 35 7	1	400	5,0	x 1	2,0	x 1	7	64	2 - 9	91 - 46
CVD MULTINOX 35 7	2	400		x 2		x 2	7 / 14			
CVT MULTINOX 35 7	3	400		x 3		x 3	7 / 14 / 21			
CVS PRISMA 45 4N	1	400	4,0	x 1	1,5	x 1	9	36	3 - 13	47 - 18
CVD PRISMA 45 4N	2	400		x 2		x 2	9 / 18			
CVT PRISMA 45 4N	3	400		x 3		x 3	9 / 18 / 27			
CVS PRISMA 45 5N	1	400	5,0	x 1	2,0	x 1	9	45	3 - 13	59 - 25
CVD PRISMA 45 5N	2	400		x 2		x 2	9 / 18			
CVT PRISMA 45 5N	3	400		x 3		x 3	9 / 18 / 27			
CVS MULTINOX 45 5	1	400	4,1	x 1	2,0	x 1	9,5	40	4 - 14	58 - 22
CVD MULTINOX 45 5	2	400		x 2		x 2	9,5 / 19			
CVT MULTINOX 45 5	3	400		x 3		x 3	9,5 / 19 / 28,5			
CVS MULTI 55 4N	1	400	4,8	x 1	2,0	x 1	13	31	4 - 16	46 - 24
CVD MULTI 55 4N	2	400		x 2		x 2	13 / 26			
CVT MULTI 55 4N	3	400		x 3		x 3	13 / 26 / 39			

Диапазон характеристик



Пример размещения установки CONTROLVAR



Тысячи установок CONTROLVAR, которые уже работают в более чем 160 странах – это наглядное подтверждение качества и надёжности оборудования ESPA.