

5. Комплектные насосные установки

Насосные установки повышения давления СМВ



Рис. 58. Внешний вид установок повышения давления СМВ

Общие сведения

Установки повышения давления СМВ на базе центробежных насосов серии СМ представляют собой профессиональные автоматические насосные установки, которые включаются и отключаются в зависимости от давления жидкости при переменном водопотреблении.

Установка поставляется готовой к эксплуатации с предустановленным значением давления. Разница между давлением включения и давлением отключения установки составляет 1 бар.

Установка повышения давления СМВ включает в себя насос СМ, мембранный напорный бак (24 л или 60 л), 5-ходовой штуцер, реле давления, манометр, кабель со штекером.

Насосная установка СМВ готова к работе сразу же после монтажа в систему и подключения к сети электропитания.

Области применения

СМВ используется в системах водоснабжения:

- коттеджей;
- сельского хозяйства.

Типовое обозначение

Пример	СМВ	3	-37	A	-C	-A	-C	-P	-A
Типовой ряд									
Номинальный расход при 50 Гц [м³/ч]									
Макс. напор [м]									
Материалы деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью									
A: Всасывающий и напорный патрубки - Чугун EN-GJL-200									
Вал насоса -									
Нерж. сталь EN 1.4301/AISI 304									
Рабочие колеса/камеры -									
Нерж. сталь EN 1.4301/AISI 304									
Датчик давления - PP 30GF									
Мембранный бак - EPDM/steel/PPButil									
5-ходовый штуцер -									
Нерж. сталь EN 1.4301/AISI 304									
Напряжение питания									
C: 1 x 220-240 В, 50 Гц									
Электродвигатель									
A: Стандартный электродвигатель (IP55)									
Длина кабеля и тип вилки									
C: кабель длиной 1,5 м с вилкой Schuko									
Устройство управления насосом									
P: реле давления									
Трубное подсоединение									
A: G1									
B: G1 ½									

Электродвигатель

Насосы СМ, входящие в состав установки СМВ, оснащены закрытыми 2-полюсными электродвигателями с вентиляторным охлаждением. Однофазные электродвигатели согласно ГОСТ 27888 имеют встроенную токовую и температурную защиту электродвигателя и не требуют какой-либо дополнительной защиты.

Видео о продукте СМВ



Кратко и наглядно

Особенности и преимущества

- бесшумная работа – уровень шума ниже 55 дБ(А);
- длительный срок службы;
- высокая надежность благодаря исполнению всех частей насосов СМ, соприкасающихся с перекачиваемой средой, из нержавеющей стали и чугуна;
- полностью укомплектованный, готовый к подключению профессиональный насосный агрегат, включающий в себя: насос СМ, мембранный напорный бак, реле давления, манометр, кабель со штекером;
- простая установка – установка СМВ готова к работе сразу же после монтажа в систему и подключения к сети электропитания.

Технические данные

Конструкция насосов СМ

Многоступенчатые насосы СМ состоят из двух основных компонентов: электродвигатель и насосный агрегат. Насосный агрегат включает в себя оптимизированную проточную часть с различными типами соединений. Промежуточные камеры и цилиндрический кожух соединены между собой, а также с основанием и головной частью насоса при помощи стяжных болтов. Материалы деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью:

Обозначение материала	Материал
Кожух	Нерж.сталь (EN 1.4301/AISI 304)
Рабочее колесо	Нерж. сталь (EN 1.4301/AISI 304)
Вал насоса	Нерж.сталь (EN 1.4301/AISI 304)
Уплотнение вала	Графит, пропитанный смолой/керамика (CVBP)
Заливное отверстие	Композит (PES 30% GF)
Дренажное отверстие	Композит (PES 30% GF)

Электрические характеристики

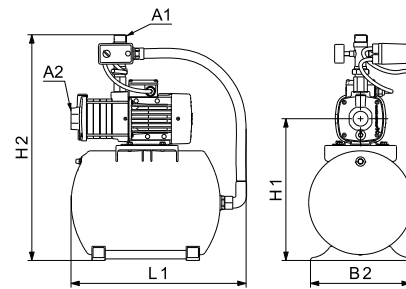
Насосная установка	Напряжение [В]	$I_{\text{макс.}}$ [А]	P1 [Вт]
СМВ 3-37	1 x 220-240	3.1-2.8	587
СМВ 3-47	1 x 220-240	3.1-2.8	689
СМВ 3-56	1 x 220-240	4.4-4.0	869
СМВ 5-28	1 x 220-240	3.1-2.8	715
СМВ 5-37	1 x 220-240	4.4-4.0	869
СМВ 5-47	1 x 220-240	5.4-5.0	1160

Все насосные установки оборудованы кабелем 1,5 м.

Условия эксплуатации

Давление в системе	Макс. 10 бар
Температура жидкости	от 0 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	Макс. 95%
Класс изоляции	F
Частота циклов включения-выключения	Макс. 100 в час
Температура окружающей среды	Макс. +50 °С Мин. -20 °С
Степень защиты	IP44
Уровень звукового давления	менее 55 дБ(А)
Напряжение питания	1 x 200-240 В, 50 Гц
Давление включения	1,5 бар

Габаритные и присоединительные размеры



TM05 1606 3311

Рис. 59. Габаритные и присоединительные размеры насосов СМВ

Насосная установка	Бак [л]	H1	H2	A1 [дюйм]	A2 [дюйм]	L1	B2
СМВ 3-37	24	521	708	1	1	470	289
СМВ 3-37	60	605	792	1	1 1/4	555	414
СМВ 3-46	24	521	708	1	1	470	289
СМВ 3-46	60	605	792	1	1 1/4	555	414
СМВ 3-55	24	521	708	1	1	470	289
СМВ 3-55	60	605	792	1	1 1/4	555	414
СМВ 5-28	60	605	792	1	1 1/4	555	414
СМВ 5-37	24	521	708	1	1	470	289
СМВ 5-37	60	605	792	1	1 1/4	555	414
СМВ 5-46	24	521	708	1	1	470	289
СМВ 5-46	60	605	792	1	1 1/4	555	414

Расходно-напорные характеристики

