

# Насосы для водоснабжения частных домов

**SQ, SQE, UPA, SCALA2, MQ,  
CMB(E), SBA, SB, JP, JPB,  
JPA PT, JPD PT, NS, PF**



## Установки повышения давления СМВ на базе центробежных насосов серии СМ



Рис. 47. 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, собранные в единый агрегат.

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

### Область применения

Установка повышения давления СМВ применяется в сфере хозяйственно-бытового водоснабжения и перекачивания воды, водоснабжения небольших коммерческих зданий или в системах повышения давления.

Назначение	СМВ 1	СМВ 3	СМВ 5
Частные дома	○	○	○
Дома на две семьи	○	○	○
Коттеджи	○	○	○
Многоквартирные дома	○	○	○
Учебные заведения	○	○	○
Небольшие гостиницы и гостевые комплексы	○	○	○
Небольшие офисные здания	○	○	○
Сельское хозяйство	●	●	●
Системы полива	●	●	●

- – Рекомендуется
- – Подходит

### 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									
<b>A:</b> 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-ходовой штуцер - Нерж. сталь EN 1.4301/AISI 304									
Напряжение питания									
<b>C:</b> 1 x 220-240 В, 50 Гц									
Электродвигатель									
<b>A:</b> Стандартный электродвигатель (IP55)									
Длина кабеля и тип вилки									
<b>C:</b> кабель длиной 1,5 м с вилкой Schuko									
Устройство управления насосом									
<b>P:</b> реле давления									
Трубное подсоединение									
<b>A:</b> G1									
<b>B:</b> G1 ½									

### Электродвигатель

Насосы СМ 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

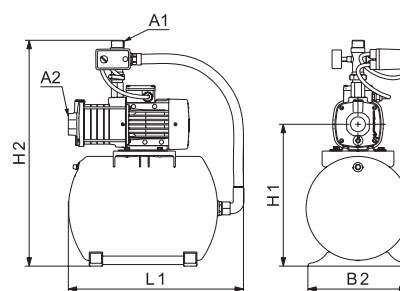
Насосная установка	Напряжение [В]	$I_{max}$ [А]	P1 [Вт]
СМВ 3-37	1 x 220-240	3.1-2.8	587
СМВ 3-47	1 x 220-240	3.1-2.8	689
СМВ 3-56	1 x 220-240	4.4-4.0	869
СМВ 5-28	1 x 220-240	3.1-2.8	715
СМВ 5-37	1 x 220-240	4.4-4.0	869
СМВ 5-47	1 x 220-240	5.4-5.0	1160

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. 48. 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

