Насосы для водоснабжения частных домов SQ, SQE, UPA, SCALA2, MQ, CMB(E), SBA, SB, JP, JPB, JPA PT, JPD PT, NS, PF

be
think
innovate

GRUNDFOS

Установки повышения давления CMB на базе центробежных насосов серии CM

Рис. 47. Внешний вид установок повышения давления CMB

Общие сведения

Установки повышения давления CMB на базе центробежных насосов серии CM 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 CMB включает в себя насос CM, мембранный напорный бак (24 л или 60 л), 5-ходовой штуцер, реле давления,манометр, кабель со штекером, собранные в единый агрегат.

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

Область применения

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

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

• – Рекомендуется
o – Подходит

Типовое обозначение

Пример	CMB	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 электодвигатель (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 CM 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 CMB

Кратко и наглядно

Особенности и преимущества

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

Технические данные

Конструкция насосов CM

Многоступенчатые насосы CM 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]
CMB 3-37	1 x 220-240	3.1-2.8	587
CMB 3-47	1 x 220-240	3.1-2.8	689
CMB 3-56	1 x 220-240	4.4-4.0	869
CMB 5-28	1 x 220-240	3.1-2.8	715
CMB 5-37	1 x 220-240	4.4-4.0	869
CMB 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 °C до +60 °C
Относительная влажность воздуха	Макс. 95%
Класс изоляции	F
Частота циклов включения-выключения	Макс. 100 в час
Температура окружающей среды	Макс. +50 °C
	Мин. -20 °C
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

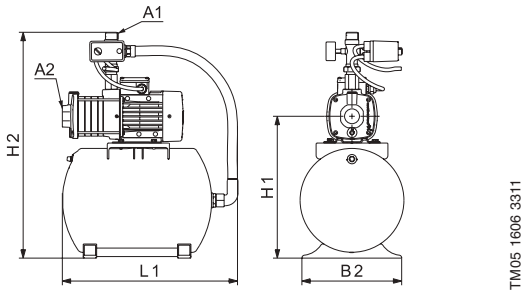
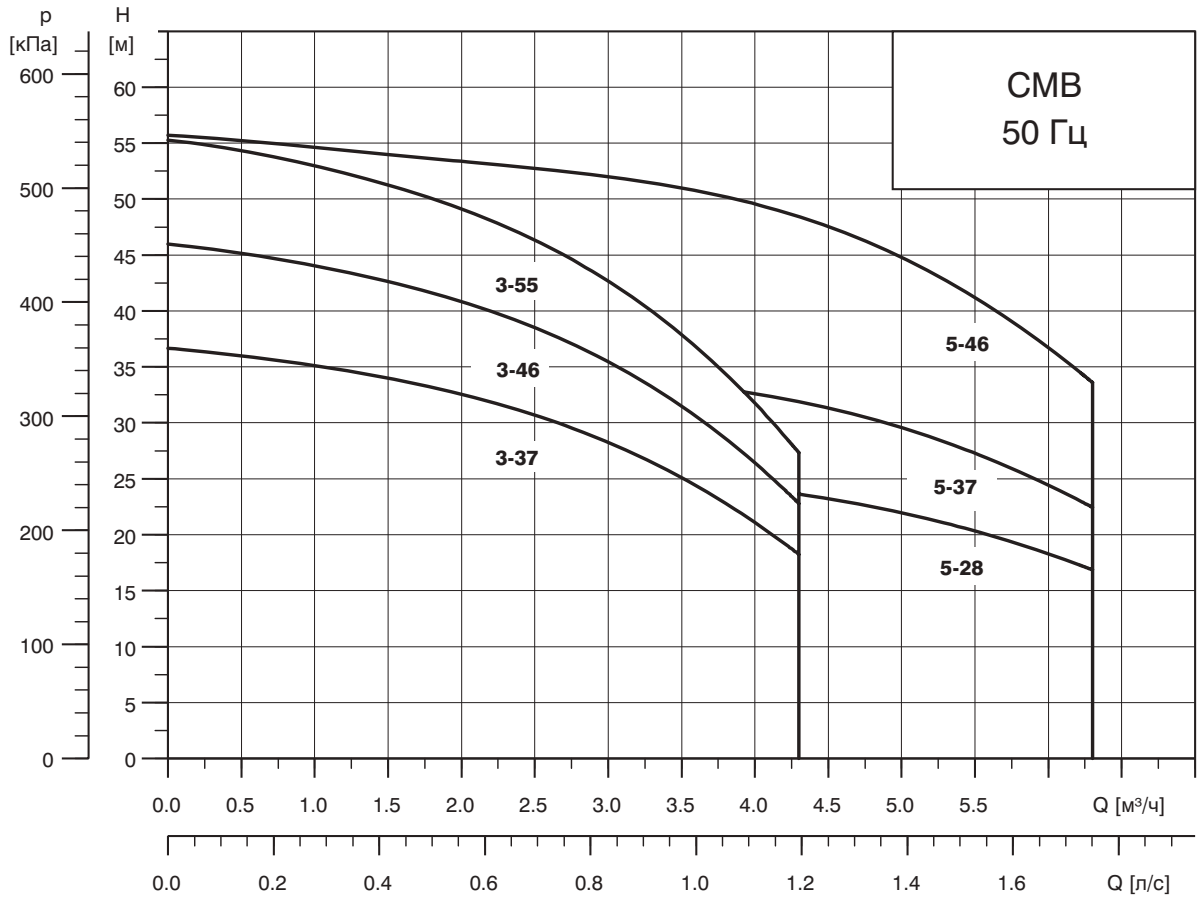


Рис. 48. Габаритные и присоединительные размеры насосов CMB

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

Расходно-напорные характеристики