



Сервис за 24 часа*



Насосы №1 в мире**



* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на последней странице.

** По объёму продаж центробежных насосов в мире в 2016 году, по данным IHS Markit от 2017 года

**Насосные установки SCALA2, MQ, CMB, CMBE,
CMBE TWIN, JP PT-H
Колодезные насосы SB, SB HF и SBA
Standard Line JPD PT, NS, PF**

be
think
innovate

GRUNDFOS



GRUNDFOS SCALA2 представляет собой универсальную автоматическую насосную установку, которая обеспечивает безупречный напор воды во всех кранах.

Установка применяется для водоснабжения из неглубоких скважин, колодцев и резервуаров для сбора дождевой воды, а также для повышения давления в водопроводной сети.

Установка SCALA2 поддерживает стабильный напор при 8 открытых кранах одновременно. Вы всегда сможете воспользоваться водой без ограничений – включайте душ, стирайте, мойте посуду, поливайте сад.

SCALA2 отличается компактными размерами, бесшумной работой, является великолепным решением для домовладельцев.

Тип продукта	№ продукта
SCALA2 3-45 1x200-240 В, 50/60 Гц	99027073

**Простой монтаж
за 10 минут**



**Установите уровень
напора одним нажатием**



**Наслаждайтесь отличным
напором воды!**



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Поддержание постоянного давления воды при переменном расходе в нескольких точках системы водоснабжения (до 8 точек водоразбора).
- Бесшумная работа.
Уровень шума ниже 47 дБ(А).
- Компактная конструкция.
- Надёжная работа в диапазоне напряжения 150-300 В.
Передовой электродвигатель на постоянных магнитах с частотным регулированием обеспечивает надёжную работу в расширенном диапазоне напряжения (150-300 В) с характеристиками, близкими к номинальным, что особенно важно при использовании за городом.
- Комплектная установка водоснабжения.
Установка SCALA2 включает в себя: насос, электродвигатель со встроенным преобразователем частоты, мембранный напорный бак, объёмом 0,65 л, реле давления, блок управления, обратные клапаны на всасывание и нагнетание и кабель со штекером.
- Функция самовсасывания: поднимает воду с глубины до 8 метров.
- Высокая надёжность.
Применение износостойких материалов.
- Простая установка.
Установка SCALA2 готова к работе сразу же после монтажа в систему и подключения к сети электропитания.
- Защита от «сухого» хода и цикличности.
- Возможен монтаж на открытом воздухе (степень защиты Х4D).

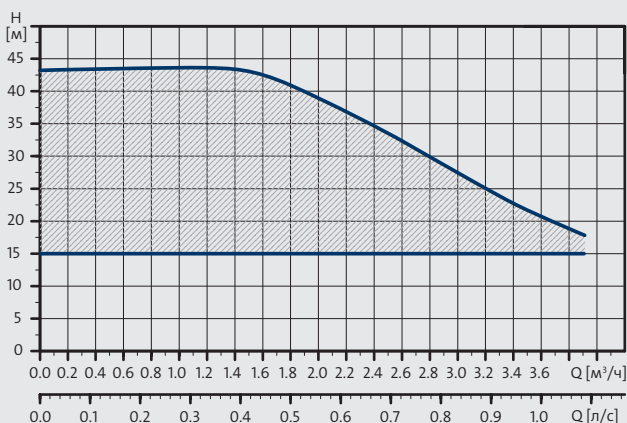
Пример компактного монтажа под мойкой



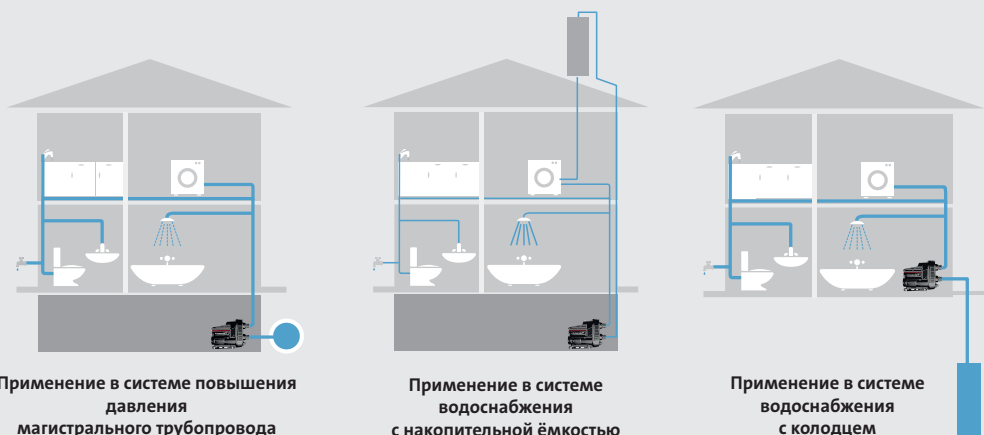
Технические характеристики

Максимальное давление в гидросистеме:	10 бар
Максимальное давление на входе:	6 бар
Максимальная высота всасывания:	8 м
Температура перекачиваемой жидкости:	от 0 °С до 45 °С
Температура окружающей среды:	от 0 °С до 55 °С
Степень защиты:	X4D
Вес:	10 кг

SCALA2



Примеры монтажа



Применение в системе повышения давления магистрального трубопровода

Применение в системе водоснабжения с накопительной ёмкостью

Применение в системе водоснабжения с колодезем



Автоматическая насосная установка MQ специально разработана для водоснабжения дома из скважин и колодцев глубиной до 8 метров, водоемов, накопительных ёмкостей.

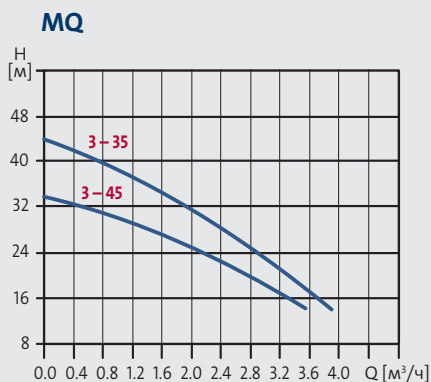
Также она идеально подходит для повышения давления в уже существующей водопроводной сети, если напор в ней недостаточен.

Полностью укомплектованная, готовая к монтажу самовсасывающая насосная установка включает в себя всё необходимое (устройства управления, защиты, датчик давления и расхода, обратный клапан и мембранный напорный бак), что позволяет смонтировать её быстро и легко даже неподготовленному человеку. Насосная установка работает в автоматическом режиме в течение многих лет.

Компактный дизайн и бесшумная работа установки позволяет монтировать её в любом месте вашего дома.

С автоматической насосной установкой MQ ваш дом станет уютней и комфортней, ведь она обеспечит вас водой в нужном количестве и с необходимым напором.

Технические характеристики



Максимальное давление в гидросистеме:	7,5 бар
Максимальное давление на входе:	3 бар
Максимальная высота всасывания:	8 м
Температура перекачиваемой жидкости:	от 0 °С до +35 °С
Сетевое напряжение:	1 × 220-240 В, 50 Гц
Допуск на колебания напряжения:	-10 % / +6 %
Степень защиты:	IP 54
Класс температурной стойкости:	В
Уровень шума:	до 55 дБ(А)

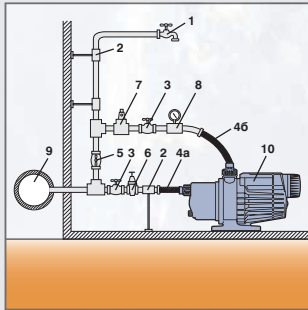
Условия включения

Давление включения p_{start} MQ 3-35	1,5 бар
MQ 3-45	2,8 бар
Минимальный расход Q_{min}	1,2 л/ч

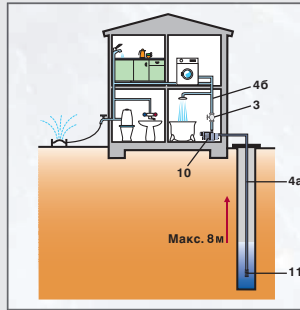
Насосная установка MQ является образцом надёжности, т. к. в ней предусмотрены все необходимые защиты:

- Встроенная защита от перегрева и «сухого» хода. В случае подачи аварийного сигнала при обнаружении «сухого» хода насос будет остановлен и в течение 24 часов каждые 30 минут будет пытаться вновь запуститься;
- Автоматически включается при давлении за насосом ниже p_{start} или при расходе воды Q_{min} (см. технические характеристики) и выключается при прекращении водоразбора;
- Эжектор автоматически отключается, когда режим самовсасывания не требуется.

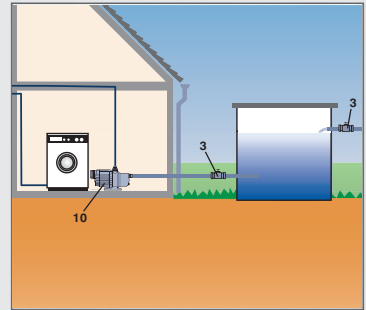
Примеры монтажа



Применение в системе повышения давления магистрального водопровода



Применение в системе водоснабжения с колодезем



Применение в системе водоснабжения с накопительной ёмкостью

- 1 – самая высокая точка водоразбора;
- 2 – крепления и опоры для труб;
- 3 – запорный клапан;
- 4a и 46 – всасывающий и напорный патрубки соответственно;
- 5 – байпасный клапан;
- 6 – редукционный клапан на всасывающей стороне для защиты от превышения давления на входе более 3 бар;

- 7 – перепускной клапан на стороне нагнетания для защиты системы от превышения давления после насоса более 7,5 бар;
- 8 – манометр;
- 9 – магистральный водопровод;
- 10 – насосная установка MQ;
- 11 – обратный клапан с сеткой.

Погружной насос SB, SB HF и **погружная автоматическая установка SBA** предназначены для водоснабжения частных домов. Насосные агрегаты устанавливаются в скважинах и колодцах, а также в баках для сбора дождевой воды.

Глубина погружения до 10 м (модели SB / SBA), до 15 м (модели SB HF).



Уникальная комплектация

Все необходимые элементы управления (датчик протока, реле давления, обратный клапан) уже встроены в насосную установку SBA.

Автоматический запуск и останов SBA

Насос автоматически запустится сразу, как только вы открыли кран, и выключится через 10 секунд после того, как закрыли.

Защита от «сухого» хода

Встроенная защита от «сухого» хода с помощью поплавкового выключателя.

Защита от перегрева

Встроенная тепловая защита моментально останавливает насос в случае его перегрева. При достижении допустимой температуры насос автоматически перезапускается.

Защита от засорения

Фильтр на насосе не пропустит частицы размером более 1 мм.

Высококачественные материалы

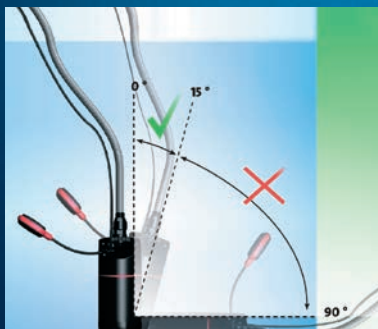
В насосах применяются надёжные металлические резьбовые соединения.

Бесшумная работа

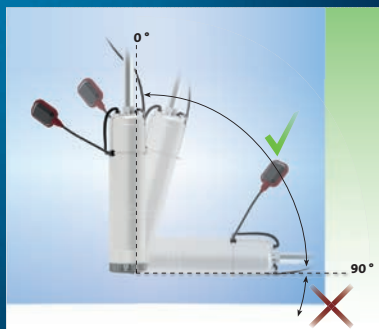
В погруженном состоянии SBA и SB работают бесшумно и являются отличной альтернативой непогружным насосам.

Устойчивость к коррозии

Погружные насосы и насосные установки изготовлены из композитных материалов и нержавеющей стали, что обеспечивает коррозионную стойкость. А модели SB HF полностью выполнены из нержавеющей стали, включая сам корпус насоса и рабочие колёса.

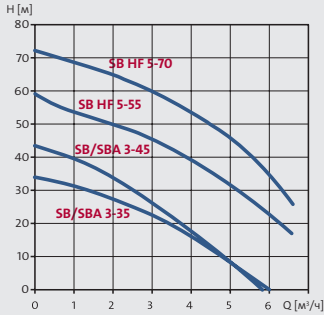


Разрешённое положение SB/SBA при монтаже



Разрешённое положение SB HF при монтаже

SB, SB HF, SBA



Температура перекачиваемой жидкости: от 0 °C до +40 °C

Длина кабеля электропитания: 15 м (модели SB/ SBA), 20 м (модели SB HF)

Максимальная глубина монтажа: 10 м (модели SB/ SBA), 15 м (модели SB HF)

Условия включения SBA

Давление включения p_{start} SBA 3-35 1,5 бар
SBA 3-45 2,2 бар

Примечания:

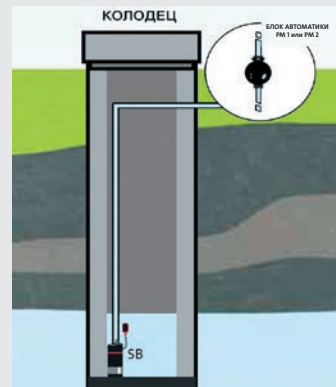
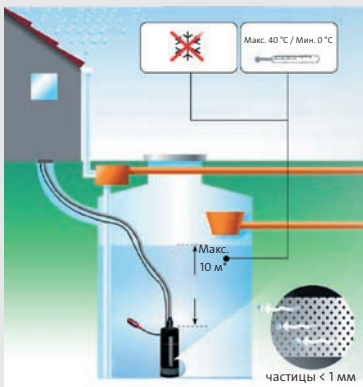
- Насосы серии SB предназначены для перекачивания чистой воды.
- Управление насосами SB, SB HF может осуществляться при помощи поплавкового выключателя или блока автоматики РМ 1/РМ 2 (подробнее см. на странице «Блоки автоматики **РМ 1** и **РМ 2**»).

Технические характеристики

Тип насоса	Напряжение (В)	Частота (Гц)	P_1 (кВт)	Сила тока (А)	Обороты [мин ⁻¹]	Макс. напор / номинальный расход	Глубина погружения	Температура перекачиваемой жидкости
SB 3-35/ SBA 3-35	1 x 220-240	50	0.80	3.8	2800	35 м / 3 м³/ч	10 м	0 - 40 °C
SB 3-45/ SBA 3-45	1 x 220-240	50	1.05	4.8	2800	45 м / 3 м³/ч	10 м	0 - 40 °C
SB HF 5-55	1 x 220-240	50	1.7	7	2800	55 м / 5 м³/ч	15 м	0 - 40 °C
SB HF 5-70	1 x 220-240	50	2	9.1	2800	70 м / 5 м³/ч	15 м	0 - 40 °C

Варианты исполнения насоса	Модель
Встроенный сетчатый фильтр с поплавковым выключателем	A
Встроенный сетчатый фильтр без поплавкового выключателя	M
Поплавковый фильтр с поплавковым выключателем	AW

Примеры монтажа



Эксплуатационные данные колодезных установок SBA и насосов SB

* Для SB HF – 15 м

Применение насоса SB в системе водоснабжения из колодца

Страна-изготовитель: Италия
Гарантия: 2 года

Центробежные насосы **СМ** и установки повышения давления на базе насосов **СМ** и **СМЕ** (**СМВ**, **СМВ-SP SET**, **СМВЕ**, **СМВЕ TWIN**)

Насосы СМ и установки повышения давления СМВ, СМВ-SP SET, СМВЕ предназначены для водоснабжения и повышения давления в водопроводной сети частных домов (2 этажа и более), для водоснабжения на фермах и полива садовых участков большой площади.

Модельный ряд:

- СМ – широко известные насосы, проверенные временем.
- СМВЕ – насосная установка с частотным преобразователем, обратным клапаном, мембранным баком, манометром и датчиком давления.
- СМВЕ TWIN – двоянный насос на базе установок СМВЕ, совместная работа которых полностью оптимизируется встроенным программным обеспечением.
- СМВ-SP SET – самовсасывающий насос СМ с блоком автоматики РМ 1/РМ 2.
- СМВ – насос СМ с горизонтальным баком РТ и реле давления.

СМВЕ



СМВ



СМВ-SP SET



СМВЕ TWIN



Принадлежности

Блок автоматики
РМ 1



Блок автоматики
РМ 2



ПРЕИМУЩЕСТВА:

• Самовсасывающие насосы

Самовсасывающие насосы СМ, входящие в комплектацию установок СМВ-SP SET, могут поднять воду с глубины до 8 метров менее чем за 5 минут.

• Компактная конструкция

Насос и электродвигатель составляют компактную и удобную для пользователя конструкцию. Благодаря низкопрофильной плите-основанию насосы СМ и СМЕ идеально подходят для установки в системах, в которых компактность является одним из основных требований.

• Высокая надёжность

Надёжная конструкция уплотнения вала и нержавеющая сталь обеспечивают высокую износостойкость и большой эксплуатационный ресурс.

• Удобство монтажа, эксплуатации и обслуживания

Удобный доступ к составным частям конструкции облегчает техобслуживание, которое может производиться без использования специальных инструментов.

• Широкий рабочий диапазон

• Низкий уровень шума – менее 54 дБ(А)

• Преимущества при установке насосов СМ с блоками автоматики РМ 1 и РМ 2:

- Автоматическая работа насоса.
- Защита от «сухого» хода.
- Автоматический перезапуск.
- Расширенный функционал при установке с РМ 2.

• Преимущества при использовании автоматической установки СМВЕ:

- Поддержание постоянного давления воды при переменном расходе в нескольких точках системы водоснабжения.
- Защита от «сухого» хода.
- Низкое потребление энергии: электродвигатели MGE нового поколения превосходят по КПД требования класса энергоэффективности IE4.

• Преимущества СМВЕ TWIN:

- Каскадный режим и автоматическое чередование работы насосов СМВЕ.
- Контрольная панель удобна в использовании и легка в освоении.
- Небольшие габариты по сравнению с альтернативными установками.
- Лёгкость монтажа и ввода в эксплуатацию.
- Работа насосной станции автоматизирована. Для её работы после монтажа достаточно подключить к розетке.

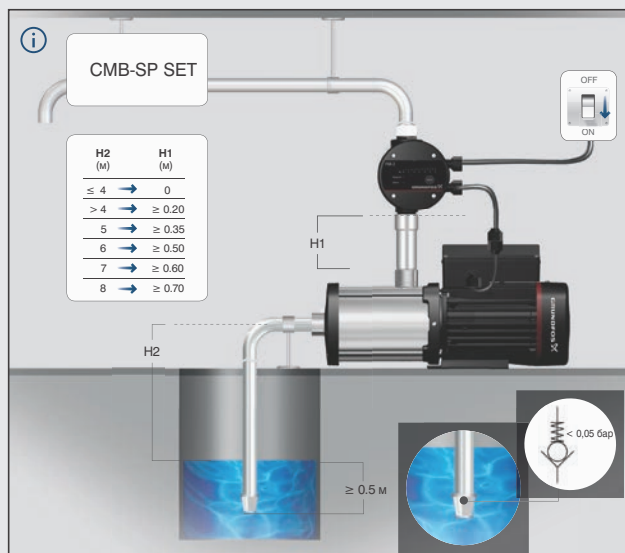
Центробежные насосы **СМ** и установки повышения давления на базе насосов **СМ** и **СМЕ (СМВ, СМВ-SP SET, СМВЕ, СМВЕ ТWIN)**

Технические характеристики

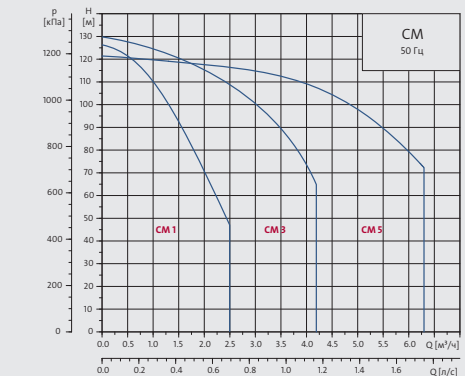
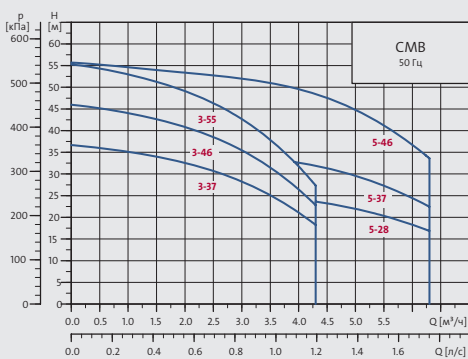
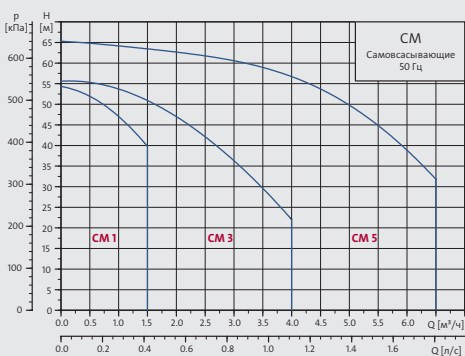
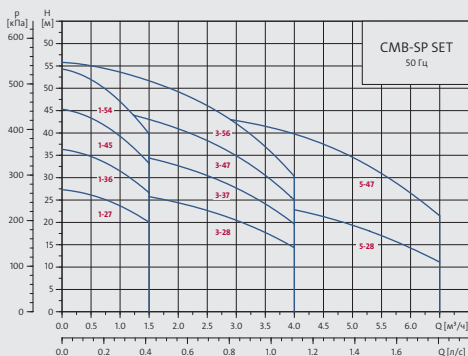
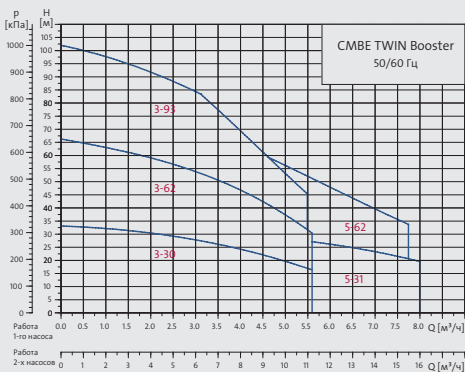
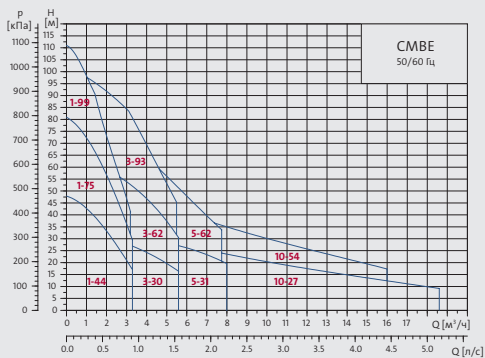
Максимальное давление в гидросистеме:	До 10 бар
Высота всасывания:	для СМВ и СМВЕ Макс. 1 м с учетом потерь на всасывании при темп. жидкости +20 °С; для СМ (самовсасывающие) и СМВ-SP SET Макс. 8 м
Температура перекачиваемой жидкости:	от 0 °С до +60 °С
Температура окружающей среды:	от -20 °С до + 55 °С
Относительная влажность воздуха:	Макс. 95 %
Степень защиты:	IP44
Класс изоляции:	F
Уровень звукового давления:	Менее 55 дБ(А)
Сетевое напряжение:	1 x 220-240 В, 50 Гц
Количество пусков:	Макс. 100 в час
Давление включения:	для СМВ-SP SET РМ 1-15: 1.5 бар; РМ 1-22: 2.2 бар РМ 2: от 1,5 до 5 бар* для СМВ 1,5 бар
Трубные присоединения:	Рр 1"; Рр 1 ¼"
Размер гидробака	СМВЕ 2 л СМВ 24 л или 60 л

* Подробнее см. на странице «Блоки автоматики РМ 1 и РМ 2».

Пример монтажа



Центробежные насосы **СМ** и установки повышения давления на базе насосов **СМ** и **СМЕ** (**СМВ**, **СМВ-SP SET**, **СМВЕ**, **СМВЕ TWIN**)





Самовсасывающий насос JP идеален для полива сада, для заполнения и опорожнения баков и резервуаров, для водоснабжения на дачах, для перекачивания чистой воды.

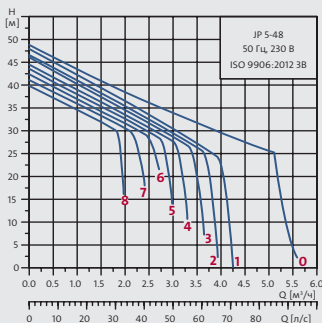
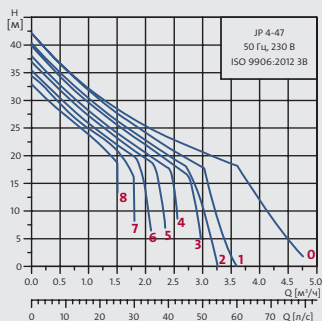
Ручка для переноски насоса и компактные размеры делают данный насос очень удобным для использования в саду.

Самовсасывание с глубины до 8 м благодаря эжектору позволяет насосу доставлять воду из накопительных ёмкостей и колодцев туда, куда вам необходимо.

Благодаря двигателю самого высокого качества и тому, что корпус, вал и соединительные штуцеры выполнены из нержавеющей стали, а рабочее колесо из коррозионно-устойчивого композитного материала, насос является образцом надёжности и долговечной работы.

При комплектации блоками автоматики РМ 1 и РМ 2 насос превращается в автоматическую насосную установку водоснабжения.

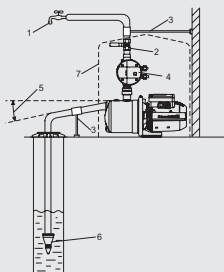
JP 4-47 и JP 5-48



Технические характеристики

Типовой ряд:	JP 4-47	JP 5-48
Максимальная подача:	4,7 м³/ч	5,6 м³/ч
Максимальный напор:	42 м	48 м
Максимальная высота всасывания:	8 м	8 м
Температура перекачиваемой жидкости:	Макс. 40 °C (S1) / 60 °C (S3)*	
Максимальная температура окружающей среды:	Макс. 40 °C (S1) / 55 °C (S3)*	
Давление в системе:	6 бар	6 бар
Мощность P1:	850 Вт	1490 Вт
Номинальный ток:	3,8 А	6,6 А
Присоединение:	G1"	G1"
Класс защиты:	IP44	IP44

* S3 означает, что насос будет работать в повторно-кратковременном режиме, чтобы электродвигатель остыл.



Поз.	Описание
1	Наивысшая точка водоразбора
2	Запорная арматура
3	Опоры для труб
4	Блок автоматики Pressure Manager
5	Угол 5°
6	Приёмный клапан с сетчатым фильтром. Приёмный клапан не обязателен. Он рекомендован для установки насосов JP с блоком автоматики РМ
7	Защитное укрытие для насоса

Страна-изготовитель: Венгрия

Гарантия: 2 года

Блоки автоматики PM 1 и PM 2 предназначены для управления работой насосов систем водоснабжения. Применение PM 1 и PM 2 с колодезными насосами SB, SB HF, поверхностными самовсасывающими насосами CM и JP расширяет их функционал до уровня полноценной автоматической насосной установки.



Функции блоков автоматики PM 1 и PM 2:

• Защита от «сухого» хода

Модуль имеет защиту от «сухого» хода, которая автоматически останавливает насос в случае работы всухую.

• Антицикличность (для PM 1 – предустановленная функция, для PM 2 – DIP переключатель 7)

В случае небольшой течи в системе или при условии, что кран не был закрыт полностью, модуль будет периодически запускать и останавливать насос. Во избежание цикличности (частого включения/отключения насоса в связи, например, с утечкой в системе) активируется функция антицикличности устройства, которая осуществит останов насоса и подачу аварийного сигнала.

Дополнительные функции блока автоматики PM 2:

• Настраиваемое давление p_{start} (DIP переключатель 1-4)

Давление по умолчанию $p_{start} = 1,5$ бар с возможностью повышения с шагом 0,5 бар. Максимальное $p_{start} = 5$ бар.

• Включение/отключение при избыточном давлении 1 бар (DIP переключатель 5)

Этот рабочий режим может быть использован в системах с гидробаком достаточного размера, при этом насос включится и отключится при избыточном давлении 1 бар, что сократит время работы насоса.

• Автоматическая перезагрузка (DIP переключатель 6)

При включенной функции автоматической перезагрузки сброс аварийных сигналов цикличности и «сухого» хода будет выполняться автоматически.

• Максимальное время непрерывной работы (30 минут) (DIP переключатель 8)

Функция предназначена для предотвращения бесполезного потребления воды и электроэнергии, например, в случае разрыва трубопровода или больших течей.

Микропереключатели (DIP переключатели)

блока автоматики PM 2 располагаются на задней стороне пульта управления:

- | | | |
|---------|---|---------------|
| | ВЫКЛ/ВКЛ | |
| 1.5 бар | 1 <input type="checkbox"/> +0.5 | } p_{start} |
| | 2 <input type="checkbox"/> +1.0 | |
| | 3 <input type="checkbox"/> +1.0 | |
| | 4 <input type="checkbox"/> +1.0 | |
| | 5 <input type="checkbox"/> $p_{stop} = p_{start} + 1\text{бар}$ | |
| | 6 <input type="checkbox"/> АВТ. ПЕРЕЗАГРУЗКА | |
| | 7 <input type="checkbox"/> АНТИЦИКЛИЧНОСТЬ | |
| | 8 <input type="checkbox"/> МАКС. 30 МИН | |

Страна-изготовитель: Италия

Гарантия: 1 год

Технические характеристики

Напряжение питания	1 × 220-240 В	
Максимальная индуктивная нагрузка	PM 1-15	10 А
	PM 1-22	10 А
	PM 2	10 А
Частота тока	50 Гц	
p_{start}	PM 1-15	1,5 бар
	PM 1-22	2,2 бар
	PM 2	от 1,5 до 5 бар
$Q_{мин.}$	1,0 л/мин	
Запаздывание во время останова	10 сек.	
Макс. рабочее давление	PN 10 / 10 бар / 1 МПа	
Класс защиты	IP65	
Объем внутреннего гидробака	0,1 л	

Самовсасывающие насосные установки водоснабжения JP PT-H и JPD PT представляют собой полностью укомплектованное решение для водоснабжения из колодцев или скважин до 8 м (JP PT-H) или до 27 м (JPD PT), а также для повышения давления в существующей системе водоснабжения и для подачи воды из накопительных ёмкостей.



В комплект установок входят:

- Насос JP со встроенным эжектором или JPD с внешним эжектором;
- Мембранный напорный бак;
- Реле давления, манометр, а также кабель и штекер с заземляющим контактом.

Благодаря наличию бака и реле давления, установки включаются и выключаются автоматически. В добавок, мембранный напорный бак ограничивает количество циклов повторно-кратковременного включения насоса при незначительном водоразборе или утечках в системе. В этих установках используется бак самого высокого качества от Global Water Solution.

Конструкция и материал бака препятствуют возникновению ржавчины у присоединительного фланца, а внутренняя полипропиленовая оболочка надёжно защищает воду от химического взаимодействия с металлом.

Двигатель насосов JP и JPD оснащён встроенной защитой от перегрева и не требует установки дополнительной защиты. Корпус насоса JPD выполнен из чугуна, а рабочее колесо из технополимера. Вал изготовлен из нержавеющей стали, уплотнение вала – из графита и керамики. Корпус насоса JP выполнен из нержавеющей стали, а рабочее колесо из композитного материала.

Технические характеристики

Давление в системе:

6 бар (JPD PT 4-47, 4-54 / JP PT-H)

8 бар (JPD PT 5-61, 8-62)

Макс. напор:

62 м (JPD PT) / 48 м (JP PT-H)

Макс. подача:

8 м³/ч (JPD PT) / 5,6 м³/ч (JP PT-H)

Подъём жидкости с глубины:

До 8 м (JP PT-H), до 27 м (JPD PT)

Темп. перекачиваемой жидкости:

От 0 °С до +35 °С (JPD PT) / Макс. 40 °С (S1) / 60 °С (S3*) (JP PT-H)

Температура окружающей среды:

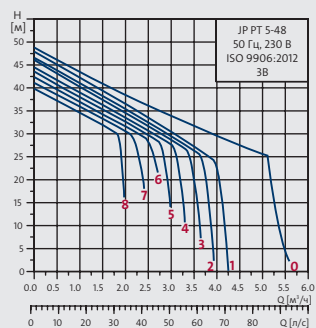
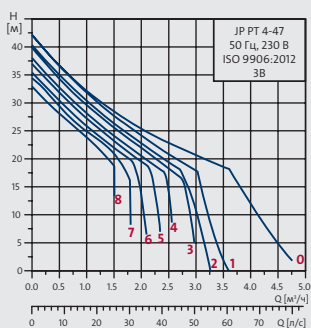
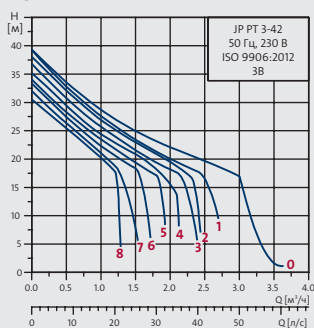
От 0 °С до +40 °С (JPD PT) / Макс. 40 °С (S1) / 55 °С (S3*) (JP PT-H)

Класс защиты:

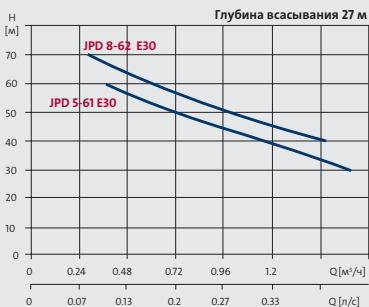
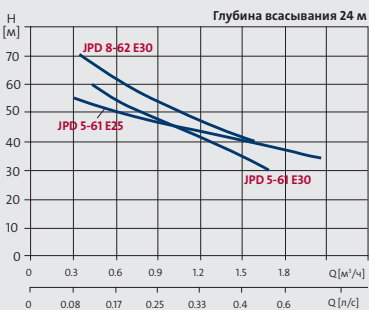
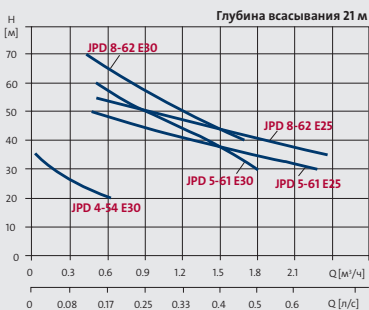
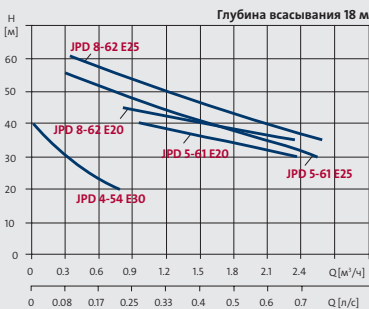
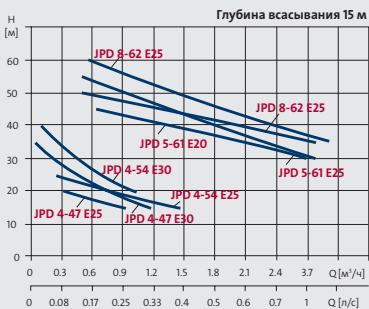
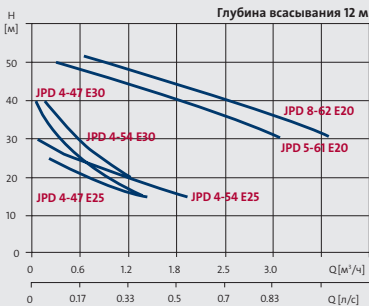
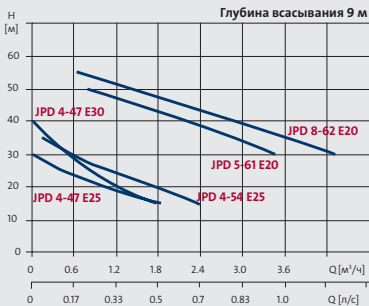
IP44

* S3 означает, что насос будет работать в повторно-кратковременном режиме, чтобы электродвигатель остыл.

JP PT-H



JPD PT



Центробежные насосы NS

Центробежные насосы NS используются для водоснабжения из накопительных ёмкостей и для повышения давления в сети водоснабжения. Обладая расширенными характеристиками, насосы этой серии подойдут как для садового водоснабжения, так и для нужд сельского хозяйства.

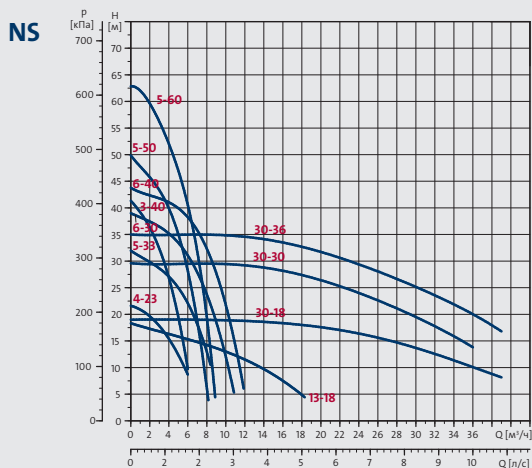


Корпус насоса и опора двигателя выполнены из чугуна, обработанного антикоррозионным покрытием. Рабочие колёса выполнены из технополимера и чугуна. Торцевое уплотнение изготовлено из графита и керамики. Однофазные электродвигатели оборудованы встроенным защитным тепловым реле.

Технические характеристики

Темп. перекачиваемой жидкости:	От 0 °С до +35 °С для частного применения;
Установка:	Горизонтальное или вертикальное положение. Если насос установлен в вертикальном положении, двигатель должен быть под насосом
Степень защиты:	Электродвигатель: IP44; Клеммная коробка: IP55
Класс изоляции:	F
Частота пусков:	Максимум 20 в час

Тип насоса	Напряжение		Мощность P ₁ [кВт]	I _{1/л} [А]	Присоединительные размеры патрубков	
	1 x 220-240 В, 50 Гц	3 x 380-415 В, 50 Гц			Входной	Выходной
NS 3-40	•		1,2	5,5	1 "	1 "
NS 4-23	•		0,65	3	1 "	1 "
NS 5-33	•		1,3	6	1 "	1 "
NS 5-50	•		1,9	8,3	1 ¼ "	1 "
NS 5-60	•		2,7	12,8	1 ½ "	1 "
NS 6-30	•		1,56	7,1	1 ½ "	1 "
NS 6-40	•		2	9	1 ½ "	1 "
NS 13-18	•		1,1	9,5	1 ½ "	1 ½ "
NS 30-18	•		1,85	9,5	2 "	2 "
NS 30-18		•	1,9	3,6	2 "	2 "
NS 30-30		•	3,7	14,7	2 ½ "	2 "
NS 30-36		•	4,55	10,2	2 ½ "	2 "



Страна-изготовитель: Италия
Гарантия: 2 года

Вихревой насос PF предназначен для использования в частном хозяйстве. Имея небольшие размеры, он способен обеспечить подачу воды под высоким давлением. PF используется для полива, опустошения/заполнения цистерн с водой, а также могут использоваться для повышения давления в частных домах.

Корпус насоса и опора двигателя изготовлены из чугуна. Рабочее колесо выполнено из латуни. Торцевое уплотнение изготовлено из графита и керамики. Двигатель насоса PF оснащён защитой от перегрузки и не требует дополнительной защиты.

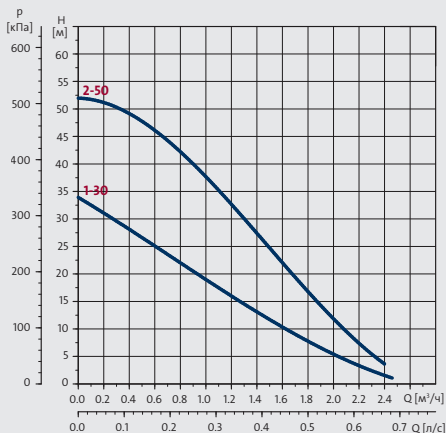


Технические характеристики

Макс. напор: 52 м
 Макс. расход: 2,4 м³/ч
 Класс защиты: Двигатель: IP44
 Клеммная коробка: IP55
 Температура перекач. жидкости: От 0 °С до +35 °С для частного применения

Тип насоса	Мощность P ₁ , кВт	I _{1/1} , А	Присоединительные размеры патрубков	
			Входной	Выходной
PF 1-30	0,47	2	1"	1"
PF 2-50	0,86	3,8	1"	1"

PF



Область применения

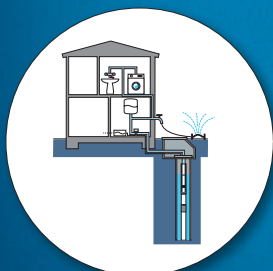


Установки повышения давления
(магистральный трубопровод
и резервуары для сбора воды)

Базовый



Самовсасывающие насосы
(колодцы и резервуары < 8 м)



Погружные насосы/установки
(колодцы и скважины > 8 м)



Данная схема несёт в себе только рекомендательный характер, возможны различные варианты подбора насоса/установок в зависимости от области применения (см. области применения соответствующего насоса/установки).

Улучшенный

Наивысший комфорт



**MQ
CMB**



**CMBE
CMBE TWIN
SCALA2**



**MQ
JP+PM 1/PM 2
CMB-SP SET**



SCALA2



**SBA
JPD PT**



**SB, SB HF +
PM 1/PM 2**



Сервис за 24 часа



Сервис за 24 часа*

Уникальная сервисная поддержка предлагается обладателям насосов GRUNDFOS – в случае поломки достаточно позвонить по телефону «горячей линии» – и неполадки будут устранены в течение 24 часов.

Если случай является гарантийным, все работы проводятся бесплатно.

По вопросам гарантийного и сервисного обслуживания оборудования для частных домов обращайтесь по телефону «горячей линии» 8-800-200-20-21.

Оператор принимает заявку на сервис и в случае необходимости организует выезд инженера на объект. Выезд осуществляется как правило на следующий рабочий день после размещения заявки. Инженер сервисного центра проводит диагностику, определяет, является ли случай гарантийным и оформляет сервисный протокол.

Небольшие неполадки будут устранены непосредственно на месте, а при существенных недостатках насос будет заменён на новый.

Услуги сервиса оказываются по предъявлению чека и гарантийного талона в 45 городах:

Астрахань, Барнаул, Батайск, Белгород, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Грозный, Екатеринбург, Иваново, Ижевск, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Липецк, Минск, Москва и обл., Н. Новгород, Наб. Челны, Нижневартовск, Новосибирск, Обнинск, Омск, Оренбург, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Санкт-Петербург, Севастополь, Смоленск, Сочи, Таганрог, Тула, Тюмень, Улан-Удэ, Уфа, Челябинск, Южно-Сахалинск, Ярославль.

Форма сервисного обслуживания различается в зависимости от группы продукта:

Группа А – Выезд специалиста (ALPHA3, ALPHA2, ALPHA2 L, ALPHA1 L, COMFORT, HEATMIX, JP, JP PT, JPD, KPC, MQ, NS, PF, SB, SB HF, SBA, SCALA2, SOLOLIFT2, SQ, SQE, SQE pack, UNILIFT (CC, KP), UP, UPA, UPS серии 100);

Группа Б – Обслуживание в мастерской (ALPHA SOLAR, CONLIFT, GP, SPO, UNILIFT AP, UPSD серии 100).



* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на www.grundfos.ru.

Товарные знаки, представленные в этом материале, в том числе Grundfos, логотип Grundfos и «be think inovate», являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими The Grundfos Group. Все права защищены. © 2020 Grundfos Holding A / S, все права защищены.

#GRUNDFOS

 /grundfosrussia

www.grundfos.ru

70004813/0120