

Сервис за 24 часа\*



Насосы №1 в мире\*\*



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

\*\* По объёму продаж насосного оборудования для промышленности, коммерческих и жилых зданий в мире в 2013 г., по данным отчёта The Freedonia Group, Inc. от 2015 г.

**Насосные установки SCALA2, MQ, CMB, CMBE,  
CMBE TWIN, JPB  
Колодезные насосы SBA и SB  
Standard Line JPA PT, 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 (класс изоляции X4D).

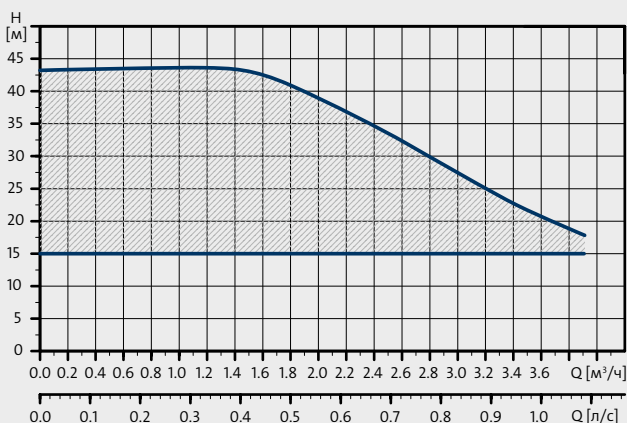
## Пример компактного монтажа под мойкой



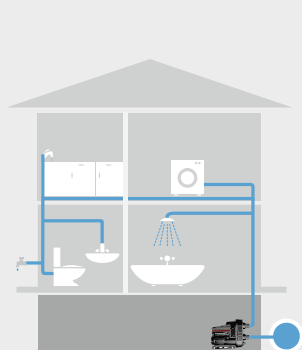
### Технические характеристики

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
Класс изоляции:	X4D
Вес:	10 кг

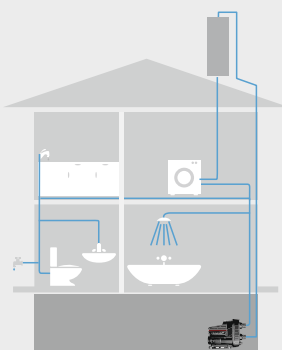
### SCALA2



### Примеры монтажа



Применение в системе повышения давления магистрального трубопровода



Применение в системе водоснабжения с накопительной емкостью



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 емкостей.

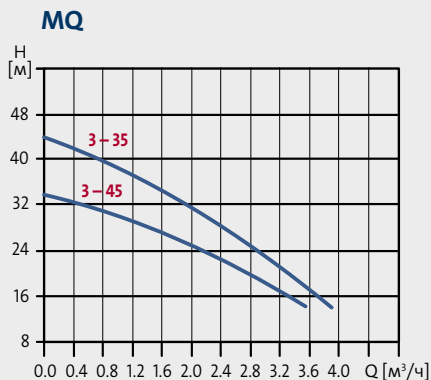
Также она идеально подходит для повышения давления в уже существующей водопроводной сети, если напор в ней недостаточен.

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

Компактный дизайн и бесшумная работа установки позволяет монтировать ее 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)

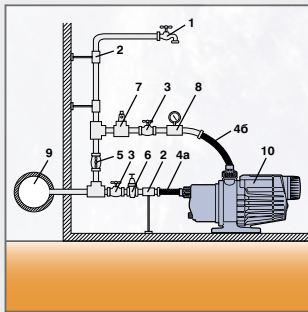
### Условия включения

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

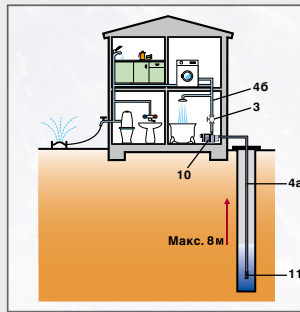
Насосная установка MQ является образцом надежности, т. к. в ней предусмотрены все необходимые защиты:

- 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.

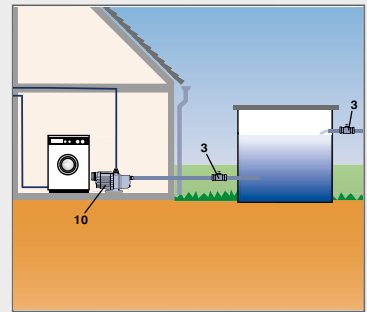
## Примеры монтажа



Применение в системе повышения давления магистрального водопровода



Применение в системе водоснабжения с колодезем



Применение в системе водоснабжения с накопительной емкостью

- 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 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.



### **Уникальная комплектация**

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

### **Автоматический запуск и останов**

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**

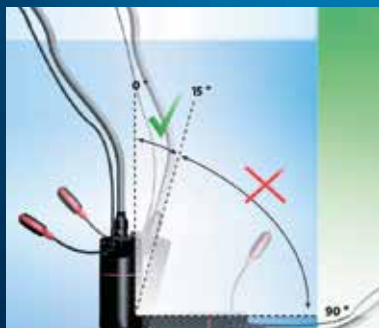
В насосах применяются надёжные металлические резьбовые соединения.

### **Бесшумная работа**

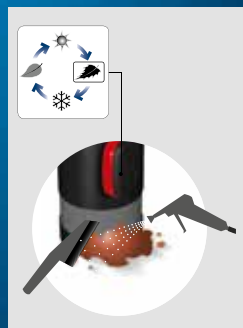
В погруженном состоянии SBA и SB работают бесшумно и являются отличной альтернативой непогружным насосам.

### **Устойчивость к коррозии**

Погружные насосы и насосные установки изготовлены из композитных материалов и нержавеющей стали, что обеспечивает коррозионную стойкость.



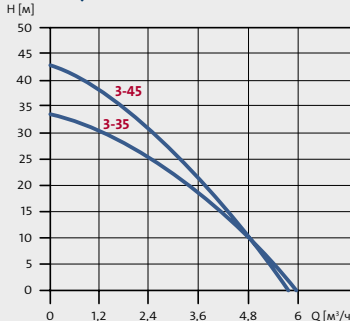
**Разрешенное положение SB/SBA при монтаже**



**Сезонный уход за сетчатым фильтром**

### Технические характеристики

#### SB, SBA



Тип насоса	Напряжение (В)	Частота (Гц)	P <sub>1</sub> (кВт)	Сила тока (А)	Обороты [мин <sup>-1</sup> ]
SB 3-35 (М, А, АW)	1 x 240	50	0.80	3.8	2800
SB 3-45 (М, А, АW)	1 x 240	50	1.05	4.8	2800
SBA 3-35 (А, АW)	1 x 240	50	0.80	3.8	2800
SBA 3-45 (А, АW)	1 x 240	50	1.05	4.8	2800

Варианты исполнения насоса	Модель
Встроенный сетчатый фильтр с поплавковым выключателем	А
Встроенный сетчатый фильтр без поплавкового выключателя	М
Поплавковый фильтр с поплавковым выключателем	АW

Температура перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С  
 Длина кабеля электропитания: 15 м  
 Максимальная глубина монтажа: 10 м

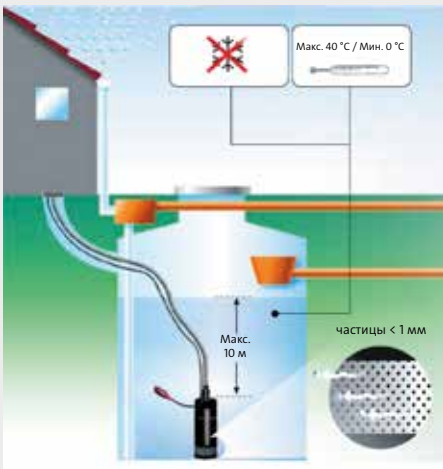
#### Условия включения SBA

Давление включения p<sub>start</sub> SBA 3-35 1,5 бар  
 SBA 3-45 2,2 бар

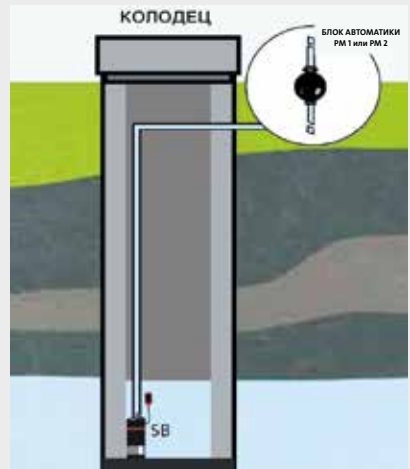
#### Примечания:

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

### Примеры монтажа



Эксплуатационные данные колодезных установок SBA и насосов SB



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 – сдвоенный 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



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт



## 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 надежность

Надежная 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.
- Легкость монтажа и ввода в эксплуатацию.
- Работа насосной станции автоматизирована. Для её работы после монтажа достаточно подключить к розетке.

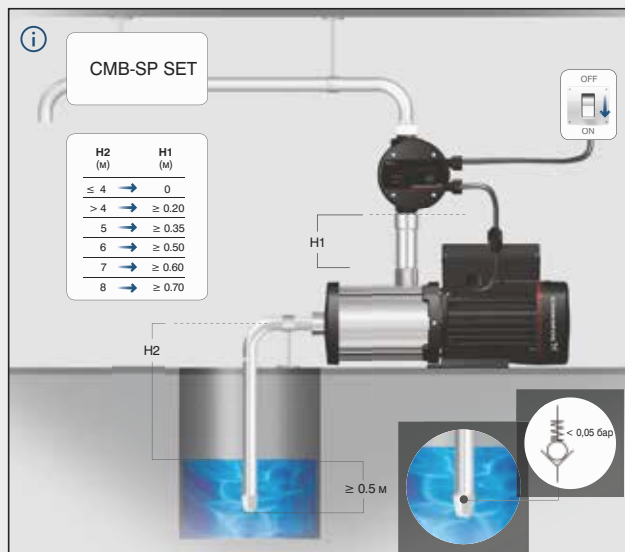
# Центробежные насосы **СМ** и установки повышения давления на базе насосов **СМ** и **СМЕ (СМВ, СМВ-SP SET, СМВЕ, СМВЕ ТWIN)**

## Технические характеристики

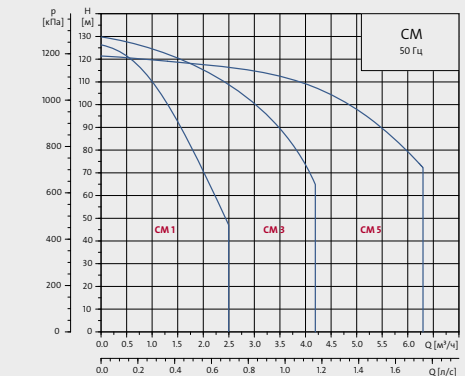
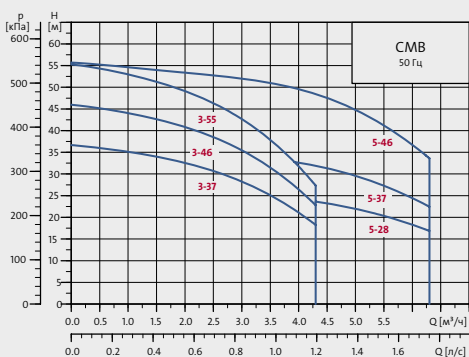
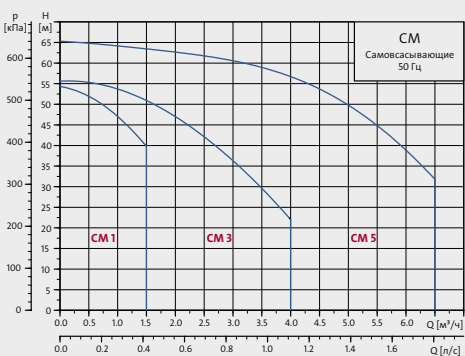
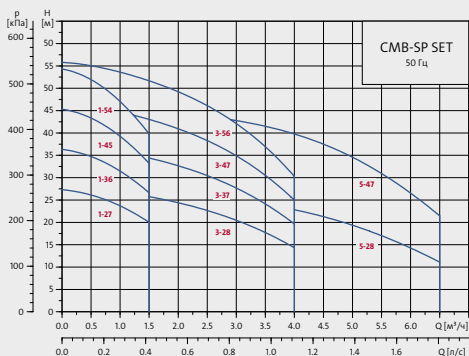
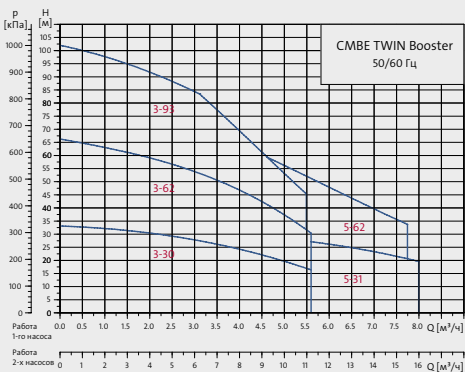
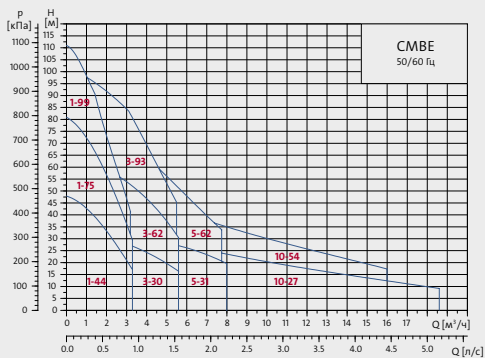
Максимальное давление в гидросистеме:		До 10 бар
Высота всасывания:	Для СМВ и СМВЕ	Макс. 1 м с учетом потерь на всасывании при темп. жидкости +20 °С;
	Для СМ (самовсасывающие) и СМВ-SP SET	Макс. 8 м
Температура перекачиваемой жидкости:		от 0 °С до +60 °С
Температура окружающей среды:		от -20 °С до +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

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

## Пример монтажа



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





**Самовсасывающая насосная установка водоснабжения JPB**, собранная на базе центробежных насосов серии JP, спроектирована для водоснабжения дома или дачи из колодцев или скважин до 8 м глубиной, а также для повышения давления в существующей системе водоснабжения и для подачи воды из накопительных емкостей.

**Установка повышения давления JPB** – полностью укомплектованный, готовый к подключению насосный агрегат, включающий в себя: насос JP, мембранный напорный бак, реле давления, манометр, кабель и штекер. Вам не потребуется покупать что-то еще.

Встроенный эжектор позволяет насосу всасывать воду с глубины до 8 м.

Наличие переключателя «вкл/выкл» на клеммной коробке насосной установки делает ее очень удобной при использовании в качестве садового насоса для полива.

В установке применены только лучшие материалы: корпус, вал, рабочее колесо и соединительные штуцеры выполнены из нержавеющей стали.

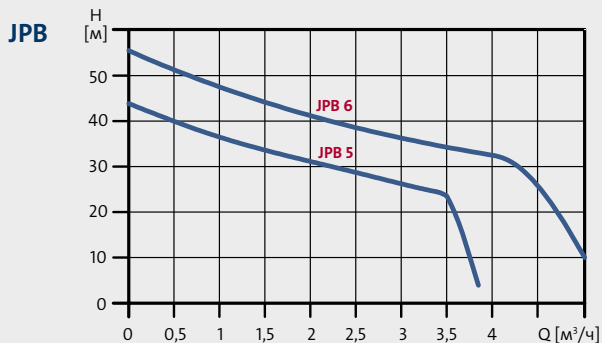
Мембранный напорный бак, используемый в этой установке, самого высокого качества. С ним у Вас не возникнет проблем, связанных с коррозией, характерной для большинства других представленных на российском рынке баков. Это достигается благодаря тому, что присоединение бака выполнено из нержавеющей стали, сталь внутри бака защищена от воды специальной полипропиленовой оболочкой и вода не контактирует с металлом (что очень важно для здоровья), а снаружи бак покрыт двумя слоями эпоксидной краски. Производитель бака – Global Water Solution.



Мембрана выполнена из специальной пищевой резины, которая не нанесет вреда Вашему здоровью. Все уплотнения и ниппель подкачки воздуха сделаны таким образом, что бак не стравливает воздух. Чтобы Вы были уверены в надежной работе установки, все они проходят испытания, поэтому при поставке допускается небольшое содержание воды в установке.

## Технические характеристики

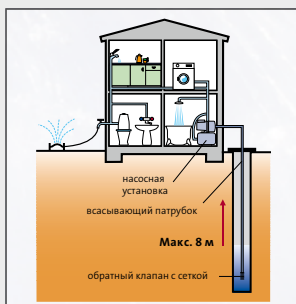
Типовой ряд:	JPB 5	JPB 6
Максимальная подача:	3,8 м <sup>3</sup> /ч	5 м <sup>3</sup> /ч
Максимальный напор:	43 м	53 м
Максимальная высота всасывания:	8 м	8 м
Температура перекачиваемой жидкости:	от 0 °С до 40 °С	от 0 °С до 40 °С
Максимальная температура окружающей среды:	40 °С	40 °С
Максимальное рабочее давление:	6 бар	6 бар
Мощность P <sub>1</sub> :	850 Вт	1400 Вт
Номинальный ток:	3,6 А	6,0 А
Класс защиты:	IP44	IP44
Класс нагревостойкости изоляции:	F (155 °С)	F (155 °С)



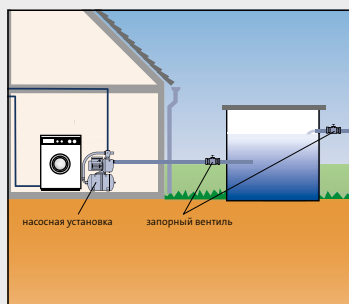
Модель насоса	Объем бака [л]	Мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Напряжение	Макс. подача [м <sup>3</sup> /ч]	Макс. напор [м]	Присоединение	Масса нетто [кг]	
							нетто	брутто
JPB 5	24	0,800	1 x 220-230 В	3,8	43	G1	16,4	17,6
JPB 6	24	1,400	1 x 220-230 В	5	53	G1	20,7	21,9
JPB 5	60	0,800	1 x 220-230 В	3,8	43	G1	23,2	29,2
JPB 6	60	1,400	1 x 220-230 В	5	53	G1	27,5	33,5



Пример системы водоснабжения на базе установки JPB



Водоснабжение на базе установки JPB из колодца глубиной до 8 м



Повышение давления в системе водоснабжения на базе установки JPB из бака



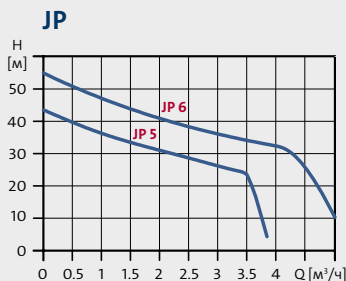
**Самовсасывающий насос JP** идеален для полива сада, для заполнения и опорожнения баков и резервуаров, для водоснабжения на дачах, для перекачивания чистой воды.

Ручка для переноски насоса и переключатель «вкл/выкл» на клеммной коробке насоса делают его очень удобным для использования в саду. Самовсасывание с глубины до 8 м благодаря эжектору позволяет насосу доставлять воду из накопительных емкостей и колодцев туда, куда Вам необходимо.

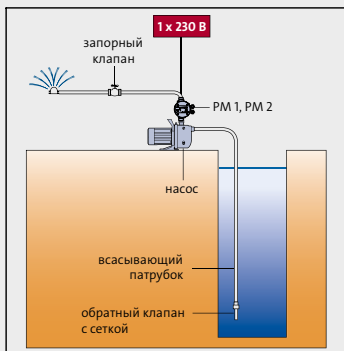
Благодаря двигателю самого высокого качества и тому, что корпус, вал, рабочее колесо и соединительные штуцеры выполнены из нержавеющей стали, насос является образцом надежности и долговечной работы.

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

## Технические характеристики



Типовой ряд:	JP 5	JP 6
Максимальная подача:	3,8 м³/ч	5 м³/ч
Максимальный напор:	43 м	53 м
Максимальная высота всасывания:	8 м	8 м
Температура перекачиваемой жидкости:	от 0 °С до 40 °С	от 0 °С до 40 °С
Максимальная температура окружающей среды:	40 °С	40 °С
Максимальное рабочее давление:	6 бар	6 бар
Мощность P1:	850 Вт	1400 Вт
Номинальный ток:	3,6 А	6,0 А
Присоединение:	G1"	G1"
Класс защиты:	IP44	IP44



Пример системы водоснабжения на базе насоса JP и блока автоматики PM 1/PM 2

### Примеры для использования в качестве садовой дождевальной установки

Расположение насосной дождевальной установки	Максимальная длина шланга, м			
	3/4" (20 мм) шланг «а»		1/2" (15 мм) шланг «б»	
	JP 5	JP 6	JP 5	JP 6
	200	320	50	90
	120	260	35	70
	60	200	15	50
	30	70	10	50
	15	30	10	15
	30	40	15	30

Параметры действительны для обычных распылителей, давление в распылителе около 2 бар, орошаемая площадь около 90 м², высота всасывания воды 1 м

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, поверхностными самовсасывающими насосами SM 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  +0.5
  - 2  +1.0
  - 3  +1.0
  - 4  +1.0
- }  $p_{start}$
- 5   $p_{stop} = p_{start} + 1 \text{ бар}$
  - 6  АВТ. ПЕРЕЗАГРУЗКА
  - 7  АНТИЦИКЛИЧНОСТЬ
  - 8  МАКС. 30 МИН

**Страна-изготовитель: Италия**

**Гарантия: 1 год**

**Технические характеристики**

Напряжение питания	1 × 220-240 В	
Максимальная индуктивная нагрузка	PM 1-15	6 А
	PM 1-22	6 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 JPA PT и JPD PT представляют собой полностью укомплектованное решение для водоснабжения из колодцев или скважин до 8 м (JPA PT) или до 27 м (JPD PT), а также для повышения давления в существующей системе водоснабжения и для подачи воды из накопительных емкостей.



В комплект установок входят:

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

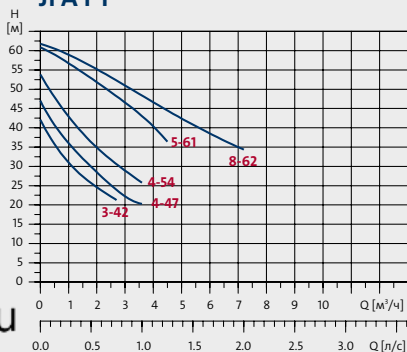
Благодаря наличию бака и реле давления, установки включаются и выключаются автоматически. В добавок, мембранный напорный бак ограничивает количество циклов повторно-кратковременного включения насоса при незначительном водоразборе или утечках в системе. В этих установках, как и в JPB, используется бак самого высокого качества от Global Water Solution. Конструкция и материал бака препятствуют возникновению ржавчины у присоединительного фланца, а внутренняя полипропиленовая оболочка надежно защищает воду от химического взаимодействия с металлом.

Двигатель насосов JPA и JPD оснащен встроенной защитой от перегрева и не требует установки дополнительной защиты. Корпус насоса выполнен из чугуна, а рабочие колеса из технополимера. Вал изготовлен из нержавеющей стали, уплотнение вала — из графита и керамики.

## Технические характеристики

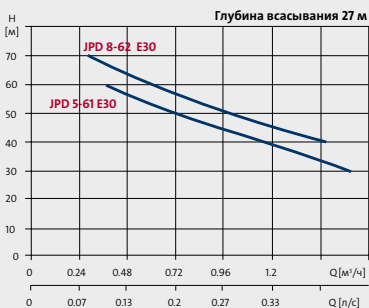
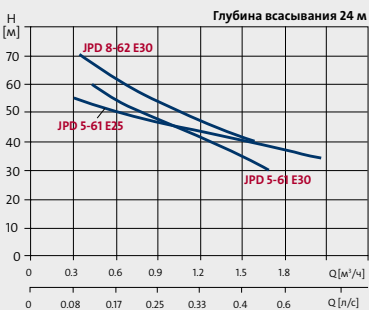
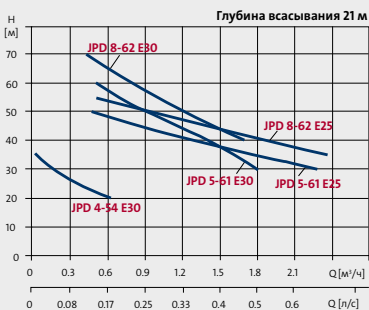
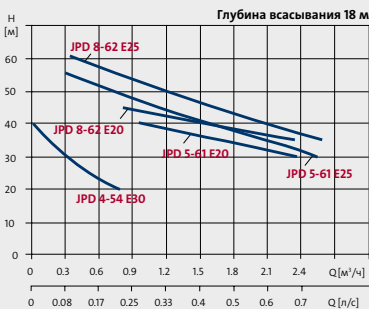
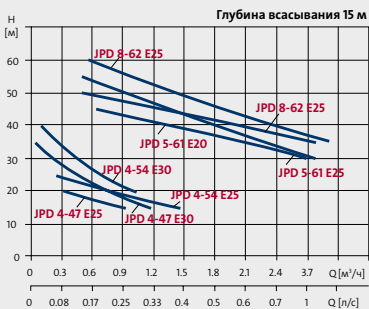
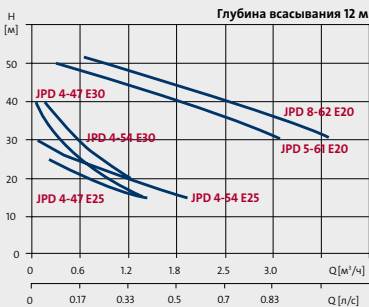
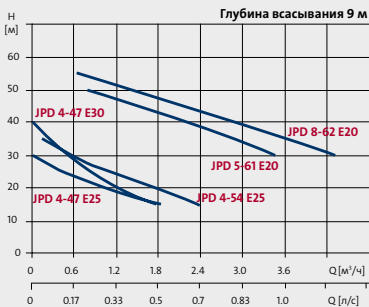
Давление в системе:	6 бар (JPD 4-47, 4-54) 8 бар (JPA; JPD 5-61, 8-62)
Макс. напор:	62 м
Макс. подача:	8 м <sup>3</sup> /ч
Подъем жидкости с глубины:	До 8 м (JPA PT), до 27 м (JPD PT)
Темп. перекачиваемой жидкости:	От 0 °С до +35 °С
Температура окружающей среды:	От 0 °С до +40 °С
Класс защиты:	IP44

### JPA PT





## JPD PT



# Центробежные насосы NS

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

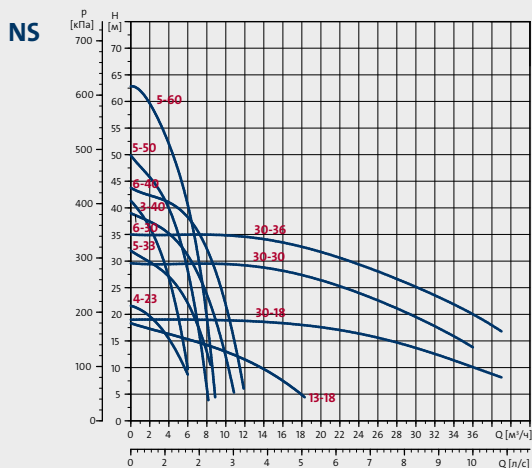


Корпус насоса и опора двигателя выполнены из чугуна, обработанного антикоррозионным покрытием. Рабочие колеса выполнены из технополимера и чугуна. Торцевое уплотнение изготовлено из графита и керамики. Однофазные электродвигатели оборудованы встроенным защитным тепловым реле.

## Технические характеристики

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

Тип насоса	Напряжение		Мощность P <sub>1</sub> [кВт]	I <sub>1/л</sub> [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 ¼ "	1 ½ "
NS 30-18	•		1,85	9,5	2 "	2 "
NS 30-18		•	2,1	3,6	2 "	2 "
NS 30-30		•	3,8	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 оснащен защитой от перегрузки и не требует дополнительной защиты.

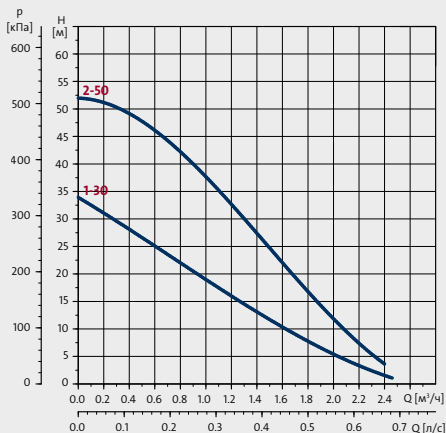


### Технические характеристики

Макс. напор: 52 м  
 Макс. расход: 2,4 м<sup>3</sup>/ч  
 Класс защиты: Двигатель: IP44  
 Клеммная коробка: IP55  
 Температура перекач. жидкости: От 0 °С до +35 °С для частного применения

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

### PF



# Подбор насосов по областям применения

## Область применения

## Базовый

## Улучшенный

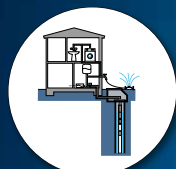
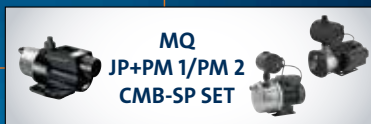
## Наивысший комфорт



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



Самовсасывающие насосы  
(колодцы и резервуары < 8 м)



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



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



Сервис за 24 часа

## Услуга «Сервис за 24 часа»

Услуги сервиса оказываются по предъявлению чека и гарантийного талона в 43 городах:

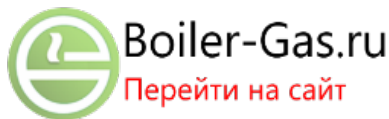
Астрахань, Барнаул, Батайск, Белгород, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Иваново, Ижевск, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Липецк, Минск, Москва и обл., Н. Новгород, Наб. Челны, Нижневартовск, Новосибирск, Обнинск, Омск, Оренбург, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону,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

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

**Группа Б – Обслуживание в мастерской** (ALPHA SOLAR, CONLIFT1, GP, SPO, UNILIFT AP, UPSD серии 100).

Телефон горячей линии 8 (800) 200-20-21.

Товарные знаки, представленные в этом материале, в том числе Grundfos, логотип Grundfos и «We think it makes» являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими The Grundfos Group. Все права защищены.  
© 2018 Grundfos Holding A / S. Все права защищены.



## #GRUNDFOS



www.grundfos.ru