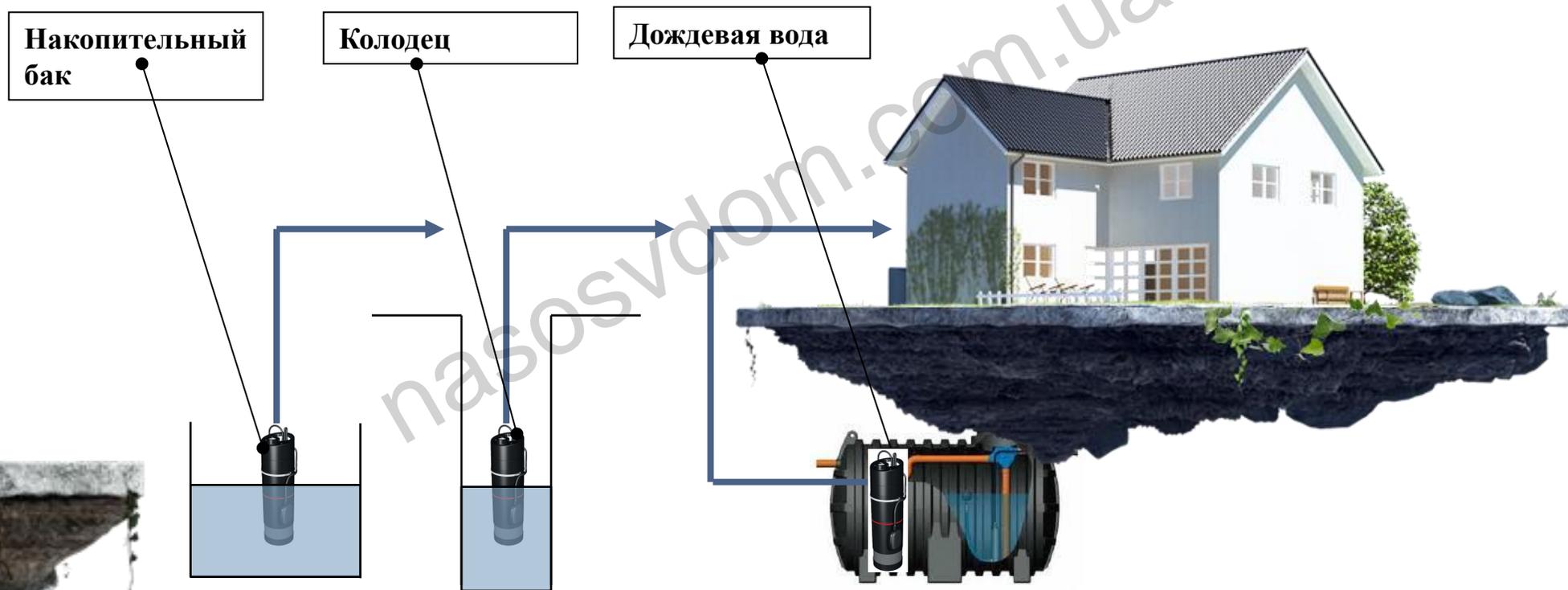




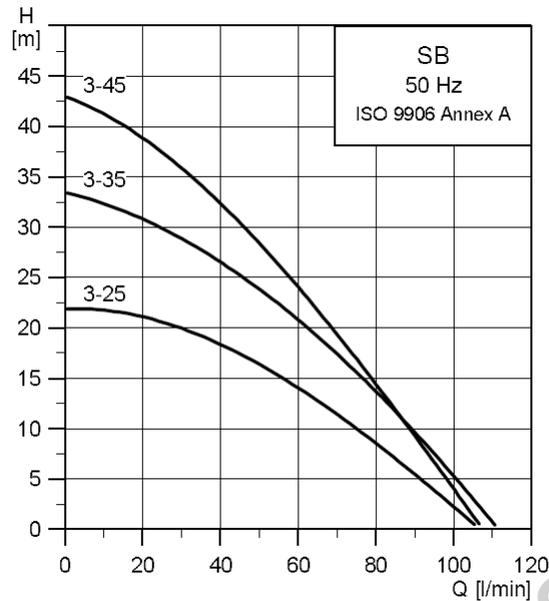
Погружные  
насосы  
**GRUNDFOS**  
SB, SBA

# Применение

Водоснабжение частных домов, дач и коттеджей  
Подача воды с колодцев, резервуаров,  
резервуаров с дождевой водой



## SB 3-25, 3-35, 3-45



### SB

- Бесшумная работа
- Простота и надежность от GRUNDFOS
- Автоматическая работа (Вкл/Выкл) по внешнему реле давление (дополнение к насосу SB)
- Поплавковый выключатель – как защита от сухого хода, либо как Вкл/Выкл для откачки воды
- Встроенная защита от перегрева
- Плавающий всасывающий фильтр
- Широкая комплектация



## Комплектация



- Краткое руководство
- Поплавковый выключатель
- Обратный клапан
- Вилка-адаптер
- Кабель 15м

*Опционально:*

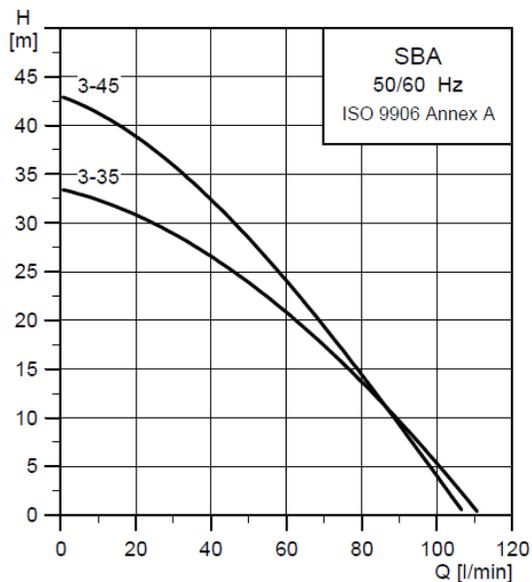
- Плавающий фильтр

### Преимущество

Полный пакет для быстрой установки

# SBA

## Автоматический SB



### SBA

#### Полностью автоматический насос

- Комплексное решение «все в одном»
- Все преимущества насоса SB
- Встроенное реле давления
- Встроенная защита от «сухого хода» с автоматическим перезапуском по уровню воды
- Контроль работы обратного клапана
- Наилучшая решение с позиции простоты, надежности и быстроты установки

# Технические данные

- Номинальное напряжение: 1 x 115/230 V
- Макс глубина погружения: 10м
- Давление включения (для SBA):

SBA 3-35	1.5 бар
SBA 3-45	2.2 бар
- Макс кол-во старт/стоп: 20 в час
- Длина кабеля: 15м
- Перекачиваемая среда:
  - Чистая либо дождевая вода
  - Температура: 0° - 40° [C]
  - pH 4-9
  - Хлор макс. 0,01%
  - Величина включений < 1мм
  - Песок < 0,05 г / л



## Сегодня...

### Внешнее управление насосом

- Удобство выбора – Насос + РМ1 либо РМ2
- Простота обслуживания – в случае отказа управления
- Отслеживание и уведомление в случае отказа



# Новая альтернатива...

## Автоматический SB = SBA

- Простота выбора – один продукт
- Простота установки – один продукт
- Удобство установки – никаких устройств внутри дома

## Внешнее управление насосом

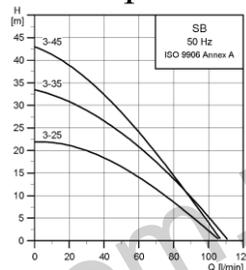
- Удобство выбора – Насос + PM1 либо PM2
- Простота обслуживания – в случае отказа управления
- Отслеживание и уведомление в случае отказа



# Новая линейка насосов

одна линейка – несколько опций

Требуемая производительность



# Варианты исполнения SB и SBA

## Версия A:

- встроенный всасывающий фильтр
- поплавковый выключатель

## Версия AW:

- боковой вход с плавающим всасывающим фильтром
- поплавковый выключатель

Версия A



Версия

Версия AW



# Подключение SB & SBA



# Базовая функциональность

для насоса SBA



Расход либо  
низкое давление



Нет расхода и есть  
давление



Нет расхода и низкое  
давление



Включение насоса

Режим ожидания

SBA 3-35 -> 1.5бар  
SBA 3-45 -> 2.2бар

Аварийная  
сигнализация

# Базовая функциональность

для насоса SB + PM 1 (PM2)



Расход либо  
низкое давление



Включение насоса



Нет расхода и есть  
давление



Режим ожидания



Нет расхода и низкое  
давление



Аварийная  
сигнализация

<b>Погружные насосы для повышения давления: Сравнение функциональности</b>	<b>SB с реле давления</b>			<b>SBA</b>
	<b>БЕЗ реле давления</b>	<b>PM1</b>	<b>PM2</b>	<b>Встроенное управление</b>
				
Управление Вкл./Выкл.		X	X	X
Остановка по нижнему уровню воды	X	X	X	X
Запуск по уровню воды				X
Индикация на дисплее: Питание вкл./Работа/Авария		X	X	
Индикация на дисплее: Давление			X	
Включение: 1,5 бар	требуется реле	модель 3-35	-	модель 3-35
Включение: 2,2 бар	требуется реле	модель 3-45	-	модель 3-45
Настраиваемое давление включения			X	
Защита от перегрева	X	X	X	X
Защита работы по сухому ходу		X	X	X
Автоматический перезапуск насоса			X	X
Оptionальная остановка по давлению			X	
Ограничение макс. длительности работы 30мин			X	
Контроль работы обратного клапана				X
<b>Гарантия от одного производителя 2 года</b>		X	X	X