# AQUAPROF

## УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Макс. расход (л/мин – м³/ч):** 85–5,1.
**Макс. напор:** 48 м.
**Макс. температура жидкости:** от +5 °C до +35 °C.
**Макс. давление в системе:** макс. 6 бар.
**Макс. давление в магистрали:** макс. 4 бара.
**Минимальная скорость потока в магистрали:** мин. 10 л/мин.
**Максимальная высота самой высокой точки использования:** 12 м.
**Электропитание:** 230 В, 50 Гц.
**Максимальная потребляемая мощность:** 1000 Вт.
**Класс защиты:** IP 42.
**Температура окружающей среды:** мин. +5 °C, макс. +40 °C.
**Материал корпуса:** PPE.
**Материал бака:** PE.
**Диаметр впускной трубы магистрали:** 3/4".
**Диаметр напорной трубы:** 1".
**Диаметр всасывающей трубы:** 1".
**Диаметр перепускной трубы:** DN 50.
**Макс. высота над уровнем моря:** 1000 метров.
**Макс. мощность реле насоса № 2:** 3 A – 250 В.
**Тип воды:** ph 4–9.
**Версия поплавкового выключателя:** поплавковый выключатель с кабелем длиной 20 метров.
**Версия с электронным преобразователем и индикатором уровня воды:** электронный преобразователь (4–20 мА, 8–28 В пост. тока) с кабелем длиной 20 м.
**Сухой вес в кг:** 20.
**Эксплуатационный вес в кг:** 35.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система AQUAPROF предназначена для сбора, использования и распределения дождевой воды. Устройство обнаруживает неисправности в водосборной системе, независимо от того, какая вода используется – дождевая или водопроводная, и вносит коррективы для обеспечения надлежащей работы установки (это значит, что устройство не допустит эксплуатации подключенных агрегатов без воды). Оно сигнализирует о неисправностях и отображает информацию об обнаруженной проблеме. В целом данная система идеально подойдет для использования в оросительных установках, прачечных, санузлах, а также для мытья полов. Основной целью системы AQUAPROF является обеспечение приоритетного использования дождевой воды вместо водопроводной. В случае недостатка дождевой воды в накопительном баке блок управления переключает систему на магистраль, обеспечивая водой подключенные агрегаты (ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, что вода, подаваемая с помощью данной системы, является непригодной для питья). Необходимость подключения к накопительному баку для дождевой воды либо к накопительному баку для водопроводной воды в данной системе определяется 3-ходовым клапаном, установленным на всасывающей стороне насоса. Работа насоса аналогична работе в системе «пуск-останов», предусматривающей управление давлением и расходом. Когда давление падает ниже определенного порогового уровня, происходит запуск насоса. После закрытия крана работа насоса прекращается. В случае отсутствия воды работа насоса прекращается, а на его панели управления отображается индикация о неисправности. Через заданное время работа насоса автоматически возобновляется. В случае возврата всех функциональных параметров в нормальное состояние система продолжит работу в штатном режиме. Система также оснащена специальным сифоном для предотвращения появления неприятного запаха и осадка. Каждые 24 часа система проверяет работу 3-ходовых клапанов. Каждую неделю система производит полную замену воды, содержащейся в накопительном баке для водопроводной воды (замена ограничена потребностями пользователя в воде).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система состоит из пенопропиленового (PPE) кожуха и электрического центробежного насоса EUROINOX 30/50M либо EUROINOX 40/50M. В комплект также включены настенный кронштейн и датчик уровня воды с кабелем длиной 20 метров для модели AQUAPROF BASIC с функцией включения/отключения. Версия AQUAPROF TOP также оснащается электронным преобразователем (с полным диапазоном 5 м, 4–20 мА, 8–28 В пост. тока). В случае использования баков глубиной менее 2 метров рекомендуется отдельно приобрести специализированный датчик с разрешением 2–2,5 м.

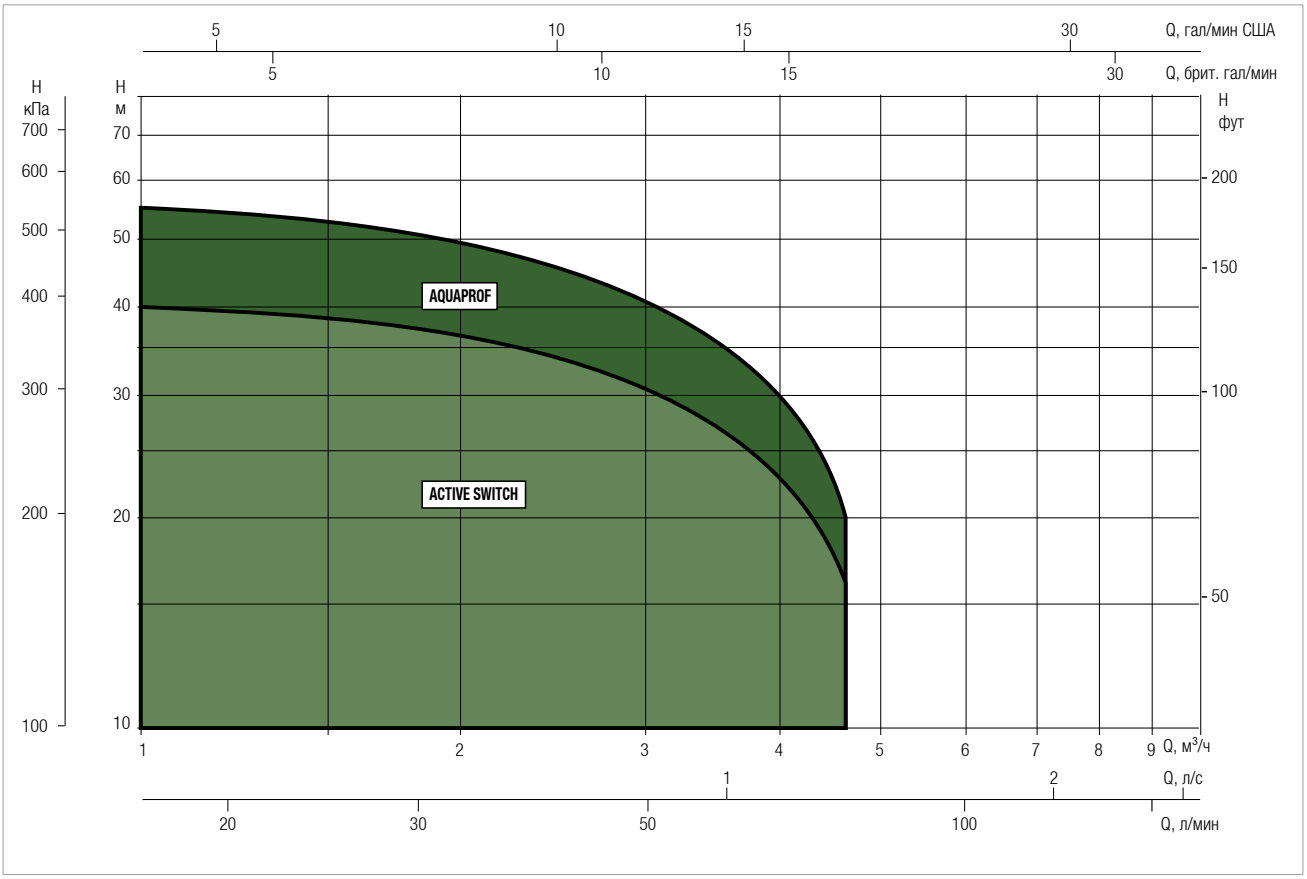
# AQUAPROF

## УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м³. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

### ТАБЛИЦА ВЫБОРА ГРАФИКОВ



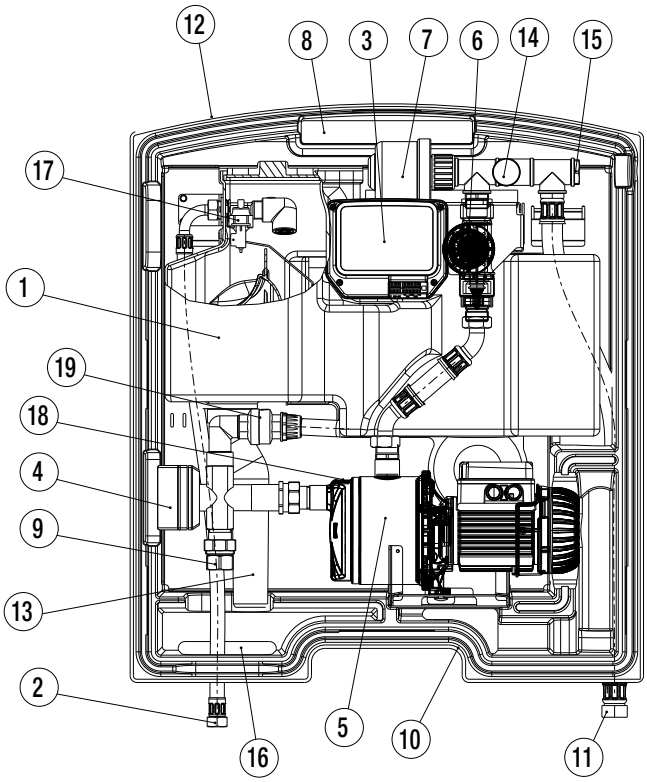

## ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ AQUAPROF

| МОДЕЛЬ | Q = м³/ч | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q = л/мин | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 |
| AQUAPROF BASIC 30/50 | Высота (м) | 42,2 | 40,2 | 38,2 | 36,2 | 33,8 | 30 | 27,5 | 24,8 | 19,5 | 14 |
| AQUAPROF BASIC 40/50 | | 57,7 | 55,3 | 52,8 | 50,1 | 47,1 | 42,7 | 39,5 | 35,8 | 28 | 19,2 |
| AQUAPROF TOP 30/50 | | 42,2 | 40,2 | 38,2 | 36,2 | 33,8 | 30 | 27,5 | 24,8 | 19,5 | 14 |
| AQUAPROF TOP 40/50 | | 57,7 | 55,3 | 52,8 | 50,1 | 47,1 | 42,7 | 39,5 | 35,8 | 28 | 19,2 |

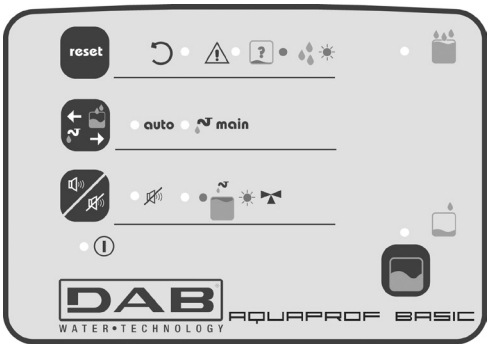
Компания DAB PUMPS оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

## МАТЕРИАЛЫ

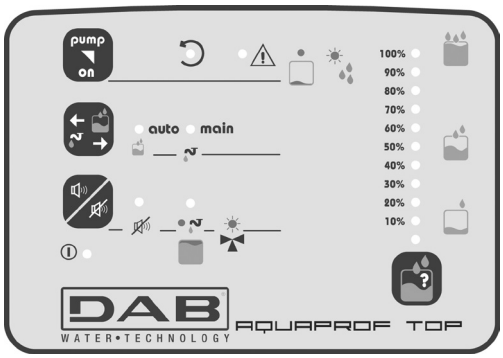
| № | КОМПОНЕНТЫ | МАТЕРИАЛЫ |
|---|---|---|
| 1 | БАК ДЛЯ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ | LLDPE |
| 2 | ВПУСК ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШЛАНГ |
| 3 | ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ | - |
| 4 | 3-ХОДОВЫЙ КЛАПАН | КОРПУС КЛАПАНА: ЛАТУНЬ<br>ВОЗВРАТНЫЕ ПРУЖИНЫ СТАЛЬ<br>КОЖУХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ: САМОЗАТУХАЮЩИЙ ABS-ПЛАСТИК |
| 5 | НАСОС | EUROINOX |
| 6 | СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ НАСОСОМ | POM/NBR/СТАЛЬ |
| 7 | ПРОТИВОКАПЕЛЬНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК | ДИАФРАГМА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ХЛОРБУТИЛКАУЧУКА |
| 8 | КЛАПАН ДЛЯ ОТВОДА НАГРЕТОГО ВОЗДУХА | - |
| 9 | ЗАБОР ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ | ЛАТУНЬ |
| 10 | ЗАБОР ВОЗДУХА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ НАСОСА | - |
| 11 | ВЫПУСК ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШЛАНГ |
| 12 | ЗАДНЕЕ ПОКРЫТИЕ | ПЕНОПРОПИЛЕН |
| 13 | АВАРИЙНЫЙ ПЕРЕПУСК | - |
| 14 | ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ | - |
| 15 | ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫПУСК | ЛАТУНЬ |
| 16 | КАНАЛ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ШЛАНГОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ | - |
| 17 | ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН | PA 66/СТАЛЬ/ПОЛИСТИРОЛ |
| 18 | ПРОБКА ЗАПРАВКИ НАСОСА | PPE/O-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО: NBR |
| 19 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | ЛАТУНЬ |




### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

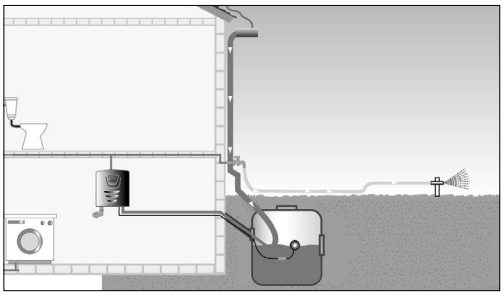



AQUAPROF BASIC



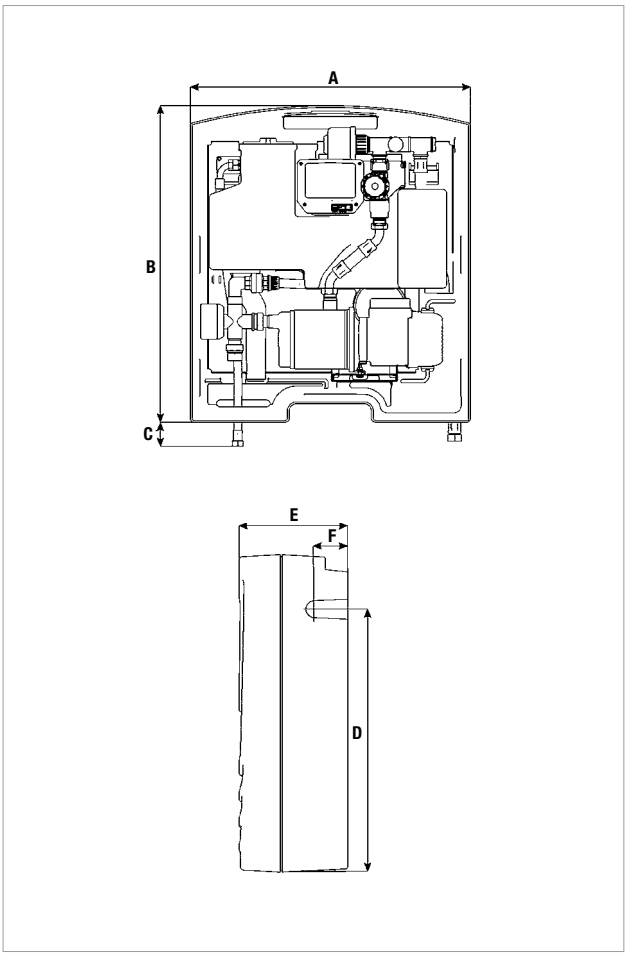

AQUAPROF TOP

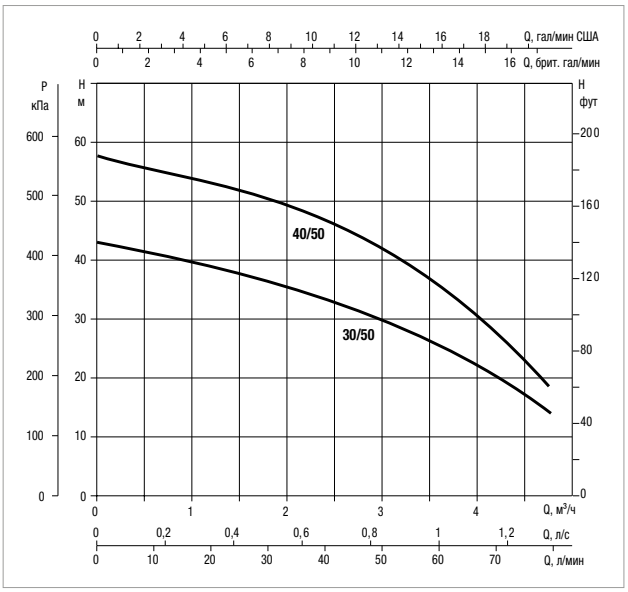
### МОНТАЖНАЯ СХЕМА AQUAPROF BASIC И AQUAPROF TOP



# **AQUAPROF –** УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ В БЫТОВОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от +5 °C до +35 °C – максимальная температура окружающей среды: +40 °C




Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м³. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

| МОДЕЛЬ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № РАБОЧЕГО КОЛЕСА | ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 50 Гц | P1 МАКС., кВт | P2 НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | Номинальный ток, А | КОНДЕНСАТОР | |
| | | | | кВт | л. с. | | мкФ | Объем конденсатора |
| **AQUAPROF BASIC 30/50** | 3 | 1x220–240 В ~ | 0,88 | 0,55 | 0,75 | 3,9 | 12,5 | 450 |
| **AQUAPROF BASIC 40/50** | 4 | 1x220–240 В ~ | 1,2 | 0,75 | 1 | 5,3 | 20 | 450 |
| **AQUAPROF TOP 30/50** | 3 | 1x220–240 В ~ | 0,88 | 0,55 | 0,75 | 3,9 | 12,5 | 450 |
| **AQUAPROF TOP 40/50** | 4 | 1x220–240 В ~ | 1,2 | 0,75 | 1 | 5,3 | 20 | 450 |