DAB
WATER•TECHNOLOGY

e.sybox

ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

DWT GROUP

E.SYBOX ВВЕДЕНИЕ

e.sybox является самой передовой эргономичной системой в мире в области бытового водоснабжения.

Мы задумывали e.sybox в соответствии с нашими представлениями об эргономических технологиях, поэтому e.sybox характеризуется высоким уровнем практичности, что может быть выражено с помощью следующих параметров:

- Легкость установки и использования системы
- Понятное управление системой
- Удобство использования

В результате получается система, единственная в своем роде, эффективная, компактная, удобная в использовании, простая для установщика и потребителя.

e.sybox имеет 14 патентов

ПРИМЕНЕНИЕ

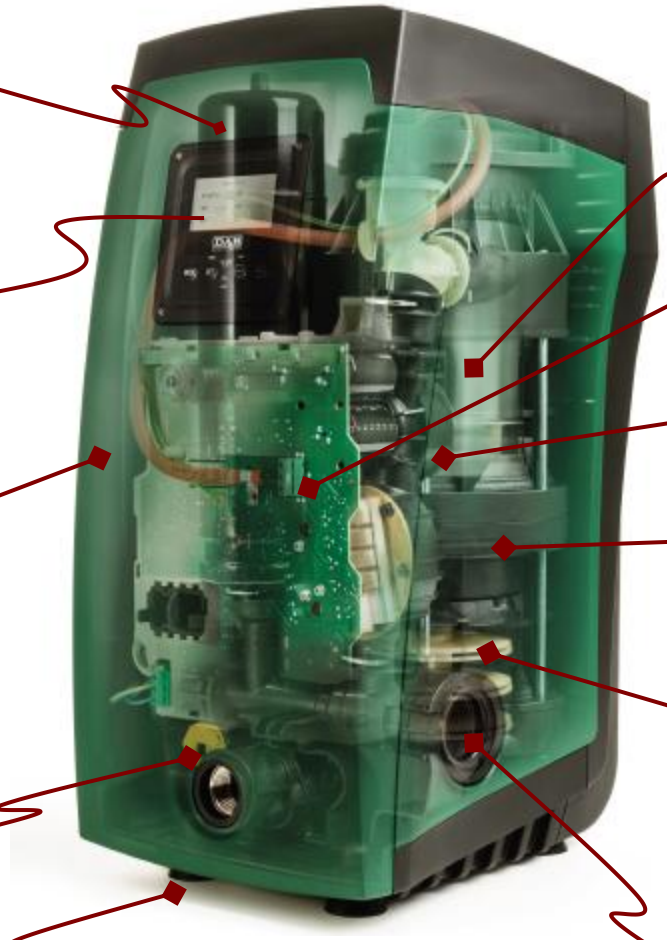
Полное водоснабжение дома

Каждый элемент e.sybox тщательно разработан для обеспечения максимальной эффективности.

САДОВОДСТВО И ПОЛИВ

Просто включите e.sybox в розетку и у вас всегда будет необходимое кол-во воды. Шум поглощается, а вибрация сведена к минимуму. Работу системы почти не слышно, всего 45 дБ при правильном использовании.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Встроенный 2-х литровый бак высокого давления

Интерфейс с высоким разрешением ЖК-дисплей

Корпус с защитными и звукоизоляционными функциями имеет эстетичный внешний вид.

Датчик давления

Антивибрационные опоры

Водяное охлаждение двигателя. Никаких вентиляторов!

Электронный инвертор с беспроводной связью

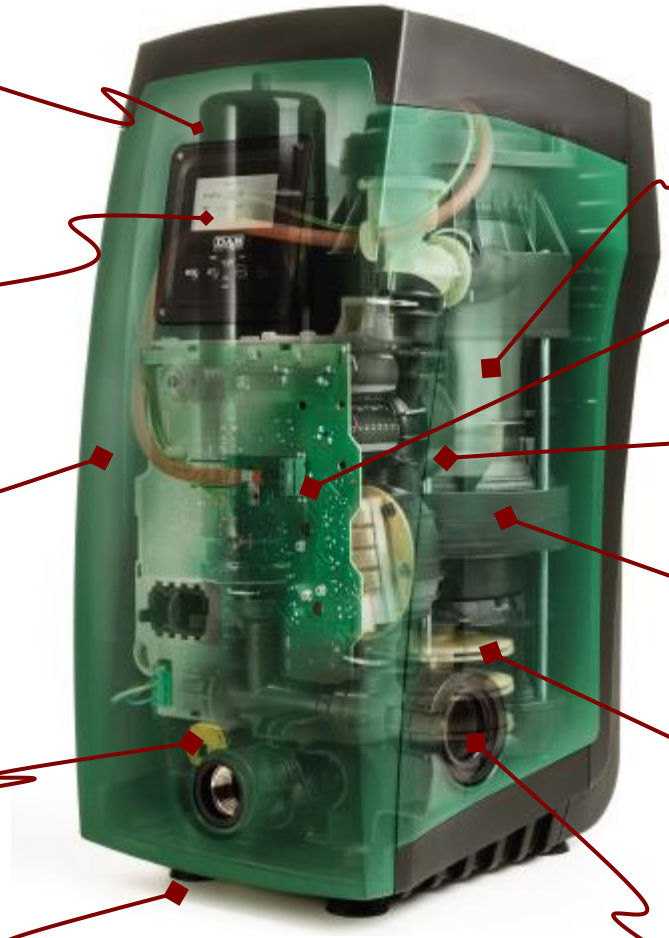
Датчик потока

Многоступенчатый самовсасывающий насос

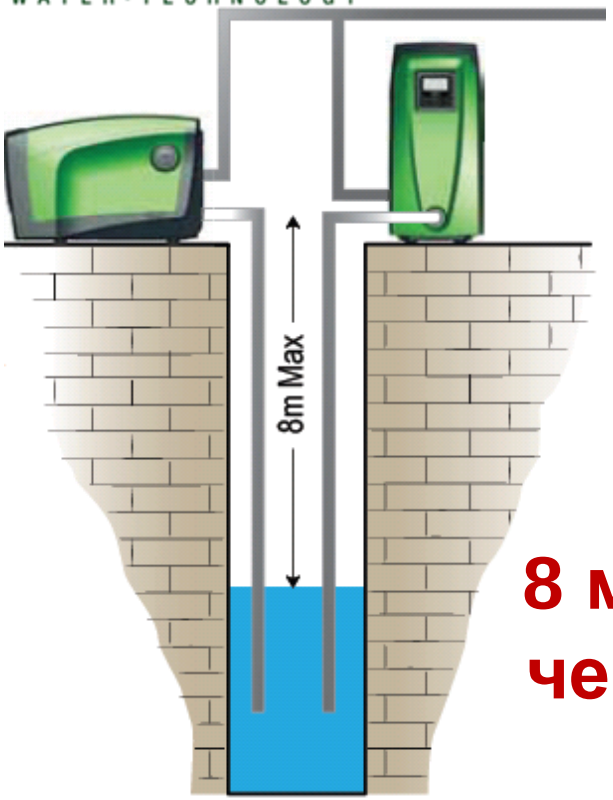
Несколько рабочих колёс. Способность самовсасывания с глубины до 8 метров.

Обратный клапан

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



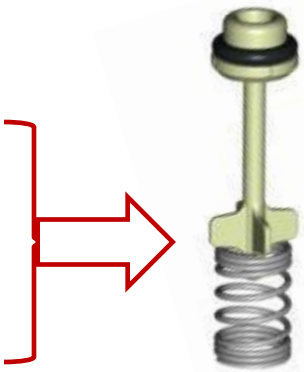
СПОСОБНОСТЬ САМОВСАСЫВАНИЯ



8 метров менее, чем за 5 минут !

В случае, если функция самовсасывания не требуется, её можно убрать.

1. Снимите перепускной клапан.
2. Снимите с него пружину.
3. Установите пружину на обратную сторону клапана.
4. Вставьте клапан/затвор с пружиной в нижней части.



РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

Разработан совместно с GWS.

2-х литровый бак встроен в систему, и сертифицирован для питьевой воды.
Поставляется с 5-летней гарантией обслуживания.

Давление в баке (по умолчанию) 2.0 бар.

ДРУГИЕ ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Позволяет легко добраться до:

- Вала мотора
- Крышки заливного отверстия (верт.)
- Расширительного бака.

Под крышкой корпуса также находится инструкция по эксплуатации и набор инструментов.

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Синий светодиод

Постоянно горит: когда связь используется и работает правильно
Мигает с низкой частотой: когда настроен для работы в режиме коммуникации, но не доступен, не определяется, или есть проблемы.
Мигает с высокой частотой: в сочетании с другими беспроводными устройствами.

АНТИФРИЗ

В e.sybox предусмотрена функция защиты, которая предотвращает образование льда внутри гидравлической части. Когда температура приближается к точке замерзания система активирует насос. Насос должен быть постоянно включен.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

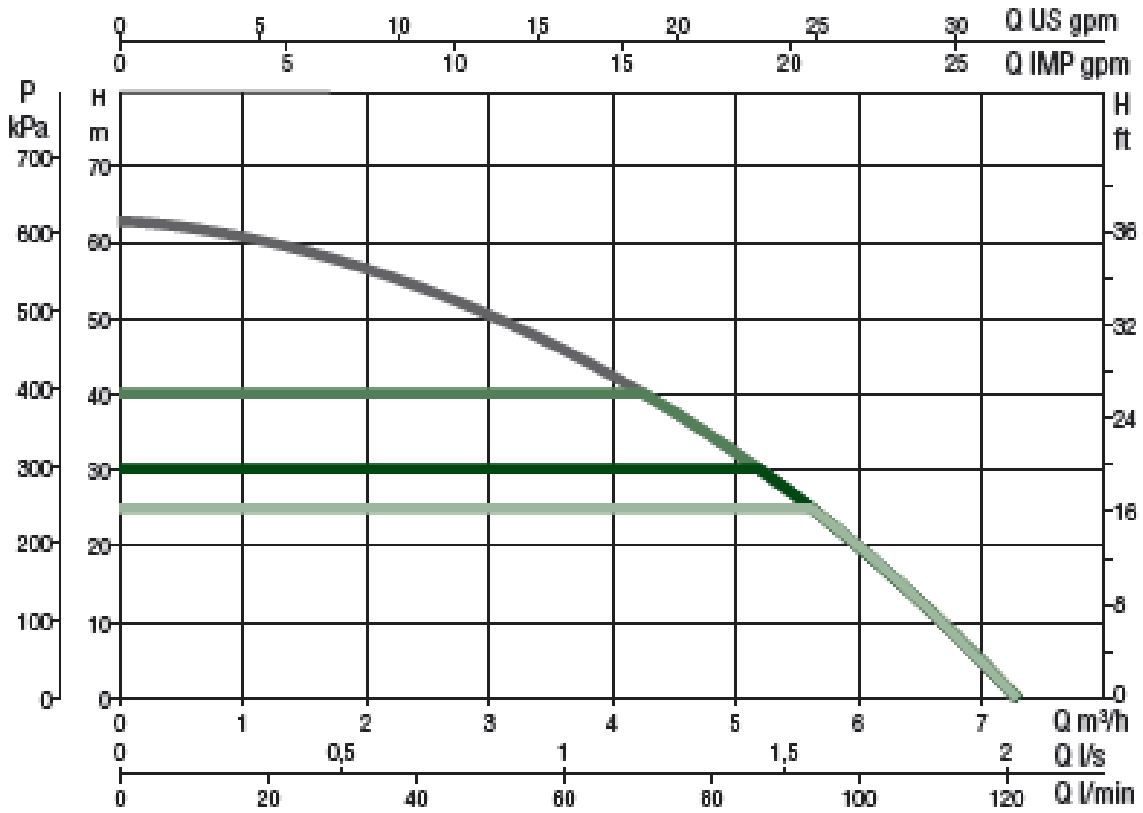
1. Клапан расширительного бака;
2. Табличка с техническими данными;
3. Краткое руководство;
4. Вал двигателя;
5. Набор инструментов;
6. Крышка заливного отверстия (только для вертикальной установки)

УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Один и тот же e.Sybox может быть установлен как вертикально, так и горизонтально

e.Sybox легко адаптируется к любому типу установки. Горизонтально или вертикально, возможна установка системы в невентилируемом помещении.

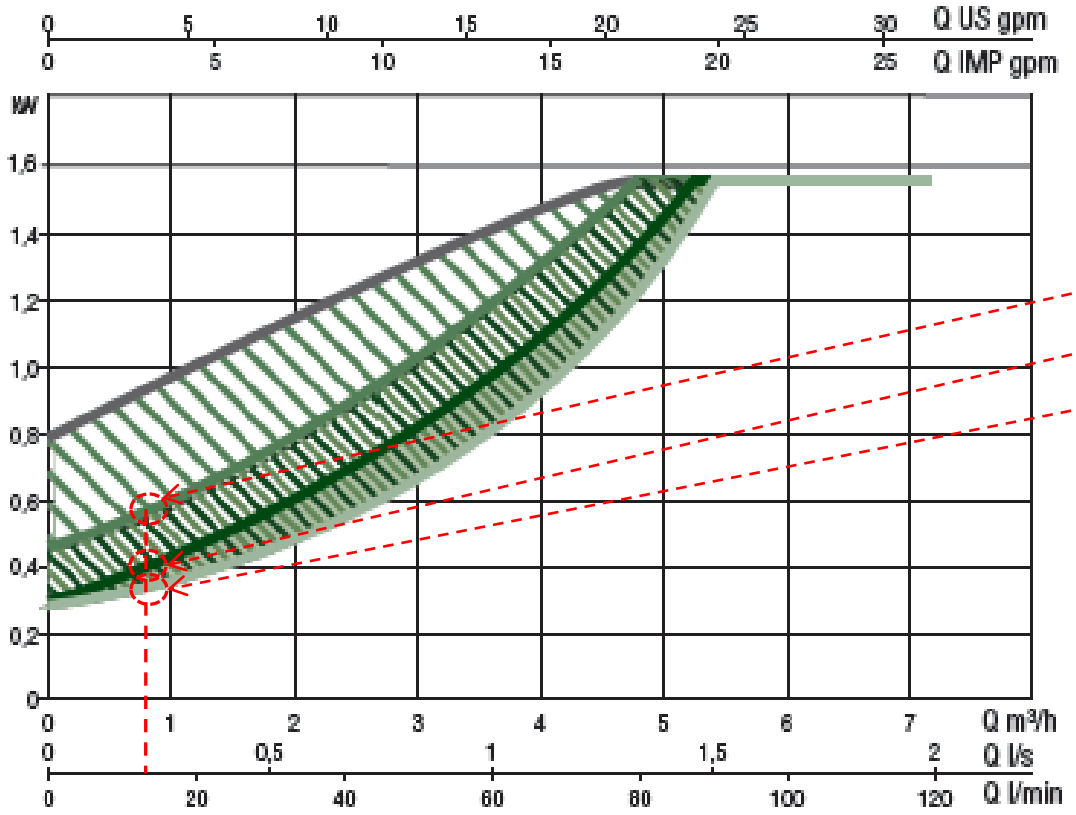
ХАРАКТЕРИСТИКИ



Без инвертора
(работа насоса на полных оборотах)
Заданное значение по умолчанию
Заданное значение – 4 бар
Заданное значение – 2,5 бар

Кривые производительности полного комплекта e.sybox, включая все соединения (для бака, радиатора, контроллеров инвертора, обратного клапана, датчиков давления и потока).

ПОТРЕБЛЕНИЕ



500 Вт при 4 бар

360 Вт при 3 бар

300 Вт при 2,5 бар

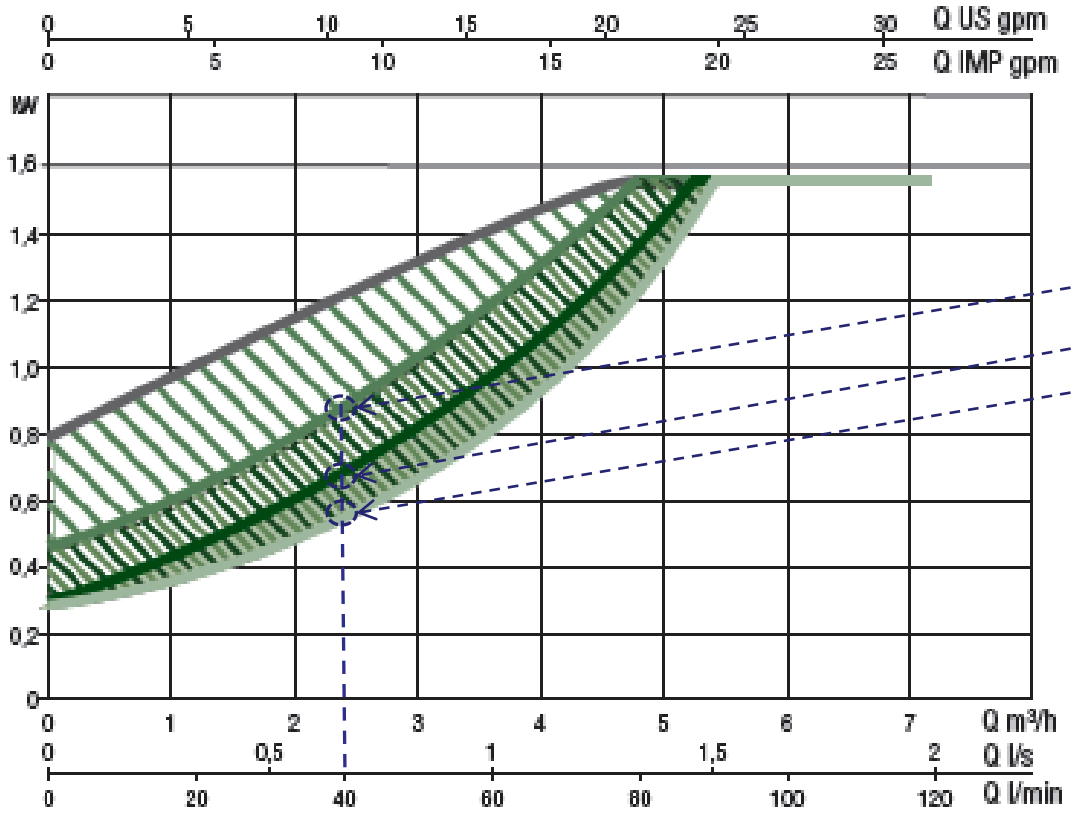
с расходом *(12 л/мин)*

Без инвертора
(работа насоса на полных оборотах)
Заданное значение по умолчанию
Заданное значение – 4 бар
Заданное значение – 2,5 бар

Благодаря инвертору e.sybox потребляет столько энергии, сколько необходимо в соответствии с требованиями системы, что позволяет избежать бесполезных расходов и приводит к значительной экономии средств.

ОБЛАСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ПОТРЕБЛЕНИЕ



870 Вт при 4 бар

680 Вт при 3 бар

540 Вт при 2,5 бар

с

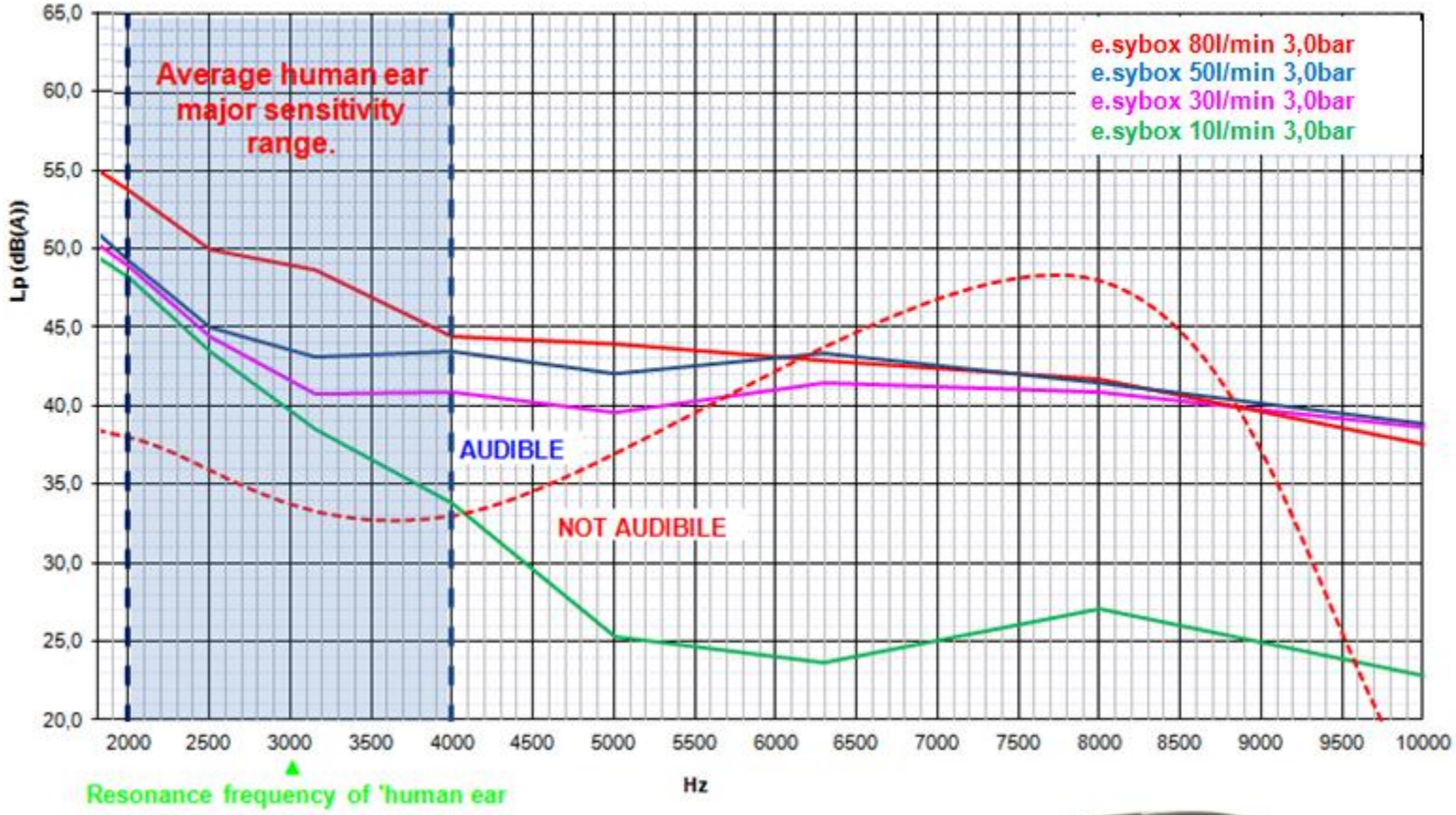
расходом *(40 л/мин)*

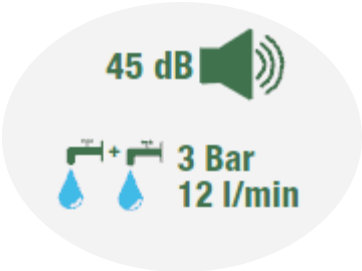
Без инвертора
(работа насоса на полных оборотах)
Заданное значение по умолчанию
Заданное значение – 4 бар
Заданное значение – 2,5 бар

Благодаря инвертору e.sybox потребляет столько энергии, сколько необходимо в соответствии с требованиями системы, что позволяет избежать бесполезных расходов и приводит к значительной экономии средств.

ОБЛАСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

УРОВЕНЬ ШУМА





ВАРИАНТ (1)

Горизонтальный вид

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Заливное отверстие

Напорный

Всасывающий

Дополнительное отверстие:

- Напорный
- Второй напорный
- Установка дополнительного бака

ВАРИАНТ (2)

Вертикальный вид

ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Заливное отверстие

Легкий доступ к обратным клапанам для горизонтальной и вертикальной установки.

Напорный

Всасывающий

РЕГУЛИРУЕМАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Открутив винты можно повернуть панель на 90°в обе стороны

Жидкокристаллический дисплей 70x40 мм с разрешением 240x128 точек

КОМПАКТНЫЙ

650

500

220

ОБЩИЙ ОБЪЕМ = 72 дм^3

350

565

265

ОБЩИЙ ОБЪЕМ = 51 дм^3

Экономия 30% пространства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Входная частота	50/60 Гц
Входное напряжение	1 x 220/240 В
Входной ток	12 А
Входная мощность (P1)	1550 Вт

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Габаритные размеры	565 x 265 x 350 без опор (ножек)
Вес нетто	24,8 кг
Класс защиты	IP x4
Класс изоляции	F

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный напор	65 м
Максимальный расход	125 л/мин
Всасывание	< 5мин с 8 м

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Макс. рабочее давление	8 bar
Макс. температура жидкости	40 °C
Макс. температура окружающей среды	50 °C
Температурный диапазон хранения	-10÷60 °C

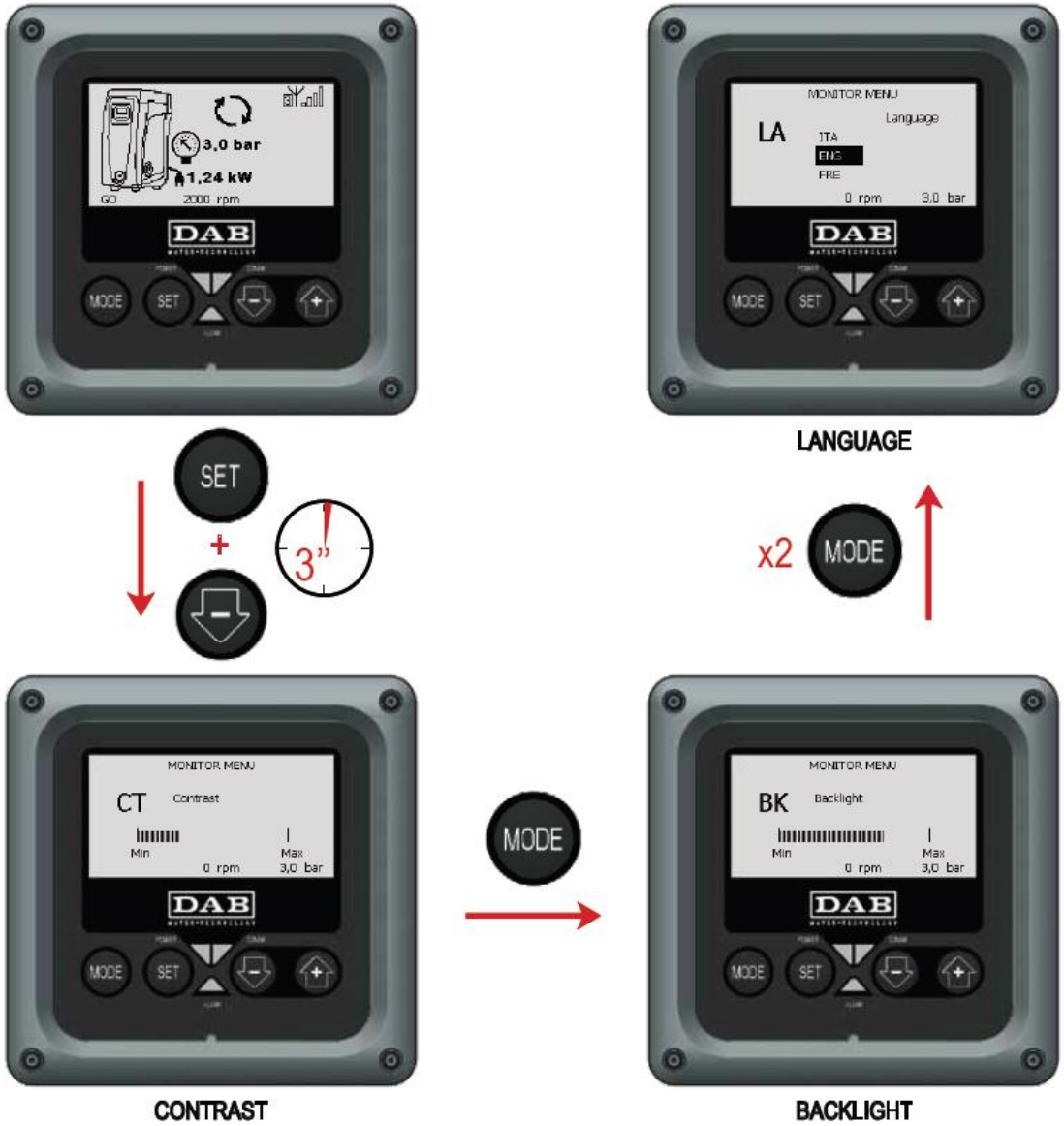
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

MENU NAME	DIRECT ACCESS KEYS	HOLD-DOWN TIME
User	MODE	On releasing the button
Monitor	SET, −	2 Sec
Setpoint	MODE, SET	2 Sec
Manual	SET, −, +	5 Sec
Installer	MODE, SET, −	5 Sec
Technical assistance	MODE, SET, +	5 Sec
Reset factory values	SET, +	2 sec after switching on appliance
Reset	MODE, SET, −, +	2 Sec

ПОЛНОЕ МЕНЮ

Reduced menu (visible)			*Extended menu (direct access or password)*			
Main Menu	**User Menu** mode	**Monitor Menu** set-minus	**Setpoint Menu** mode-set	**Manual Menu** set-minus-plus	**Installer Menu** mode-set-minus	**Tech. Assist. Menu** mode-set-plus
MAIN (Main Page)	**STATUS** **RS** Revs per minute **VP** Pressure **VF** Display of flow **PO** Power absorbed by pump **C1** Pump phase current	**CT** Contrast	**SP** Setpoint pressure	**STATO** **RI** Speed setting **VP** Pressure **VF** Display of flow **PO** **Power absorbed by pump** **C1** Pump phase current **RS** Revs per minute **TE** Dissipator temperature	**RP** Decrease pressure for restart	**TB** Block time for water lack.
Menu Selection		**BK** Back lighting	**P1** Auxiliary pressure 1		**OD** Type of plant	**T1** Delay in switching off KIWA function
		TK Backlight switch-on time	**P2** Auxiliary pressure 2		**AD** Address	**T2** Delay in switching off
		LA Language	**P3** Auxiliary pressure 3		**MS** Measuring system	**GP** Proportional gain.
	HO Ore di funzionamento	**TE** Dissipator temperature	**P4** Auxiliary pressure 4		**AS** Wireless communica-tion settings	**GI** Integral gain
	NR Numero di avvii				**PR** Remote pressure sensor	**RM** Maximum speed
	PI Istogramma della potenza					**NA** Active devices
	SM Monitor di sistema					**NC** Max. simultaneous devices
	VE Informazioni HW e SW					**IC** Device configuration

МЕНЮ ДИСПЛЕЯ

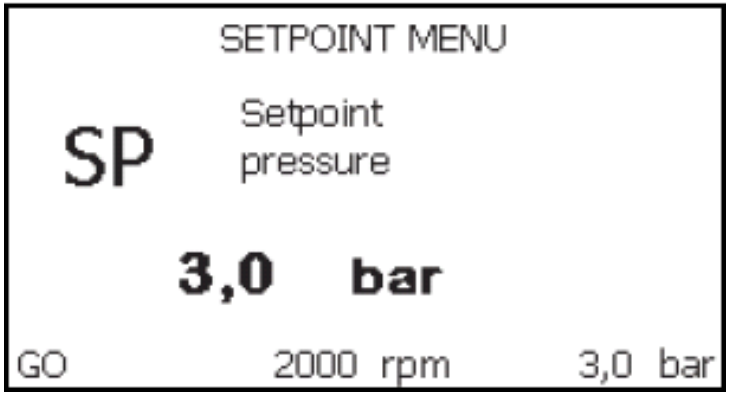


КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА – СТАНДАРТНАЯ

Система настроена для работы при постоянном давлении и используется в различных случаях.

Значение по умолчанию следующее:

Контрольная точка (требуемое значение постоянного давления): SP = 3.0 бар
Снижение давления для перезапуска: RP = 0.3 бар
Функция Anti-cycling: Отключено



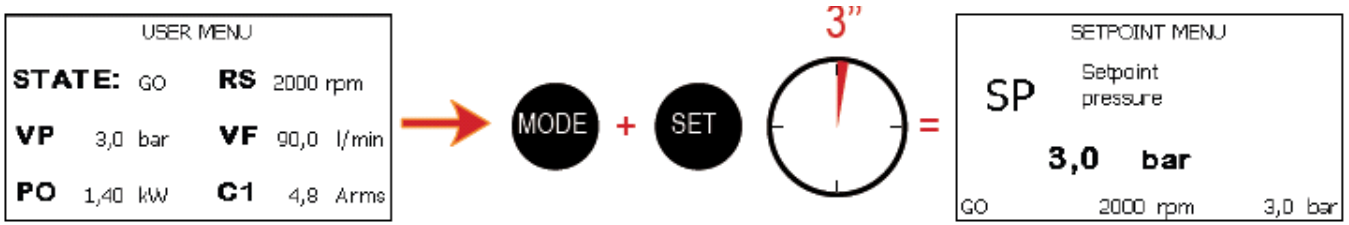
Однако, все эти параметры (и многие другие) могут быть установлены пользователем.

Для определения параметров SP и RP, давление, при котором запускается система имеет значение:

Рстарт = SP – RP Например: 3.0 – 0.3 = 2.7 бар в настройках по умолчанию

Система не будет работать, если она установлена на высоте выше, чем эквивалент в метрах водяного столба Рстарт (считается, 1 бар = 10 м водяного столба): для настроек по умолчанию, если система установлена на высоте равной или выше 27 м, система не запустится..

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА



Изменение значения

УВЕЛИЧЕНИЕ

или

УМЕНЬШЕНИЕ

ЗАЩИТА ОТ СУХОГО ХОДА

Защита от сухого хода

В случае отсутствия воды, насос автоматически останавливается через время T2.
Об этом свидетельствует красный светодиод “Тревога” и буквы **“BL”** на дисплее.

После **восстановления** нормального потока воды, пользователь может попытаться вручную отключить защиту **одновременным нажатием и отпусканием кнопок “+” и “-“.**
Если аварийное состояние останется, или если пользователь не вмешается, восстанавливая поток воды и не «сбросит» насос, то автоматический перезапуск попытается перезапустить насос.

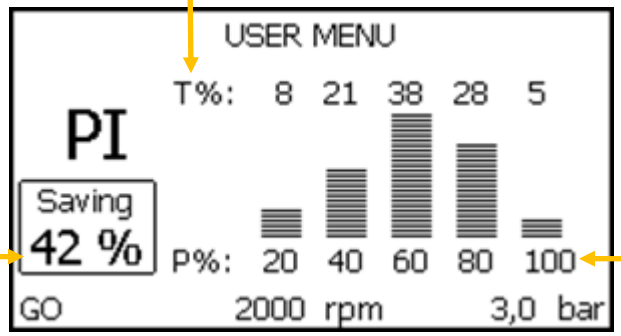
PI: ГИСТОГРАММА МОЩНОСТИ

Гистограмма потребляемой мощности в течение долгого времени выведена на дисплей и отображается на 5 вертикальных полосах.

e.sybox обеспечивает подачу воды, только когда это требуется.
И Вы можете видеть это!

На вертикальной оси – время, в течение которого насос работал на определенном уровне мощности (% времени относительно общего количества).

Энергосбережение относительно систем вкл./выкл. с той же мощностью двигателя



На горизонтальной оси – полосы на различных уровнях мощности (% по отношению к максимальной мощности)

e.sybox ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ

ОСНОВНЫЕ ВЕХИ

- 0 Этап утверждения – март 2013
- DS5 – апрель 2013
- DS6 – 1ое мая 2013, выход на рынок

Ассортимент продукции

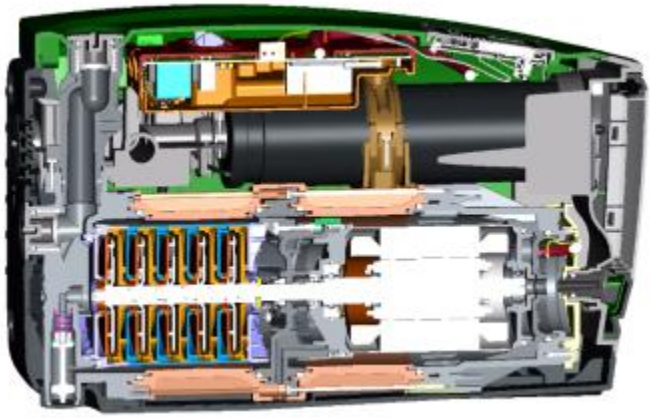
- e.sybox: май 2013
- e.sybox FCT: июль 2013
- e.sybox (Сдвоенный) Group: сентябрь 2013
- e.sybox + резервуар (450 литров): сентябрь 2013

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ «Дорожная карта»

Май 2013

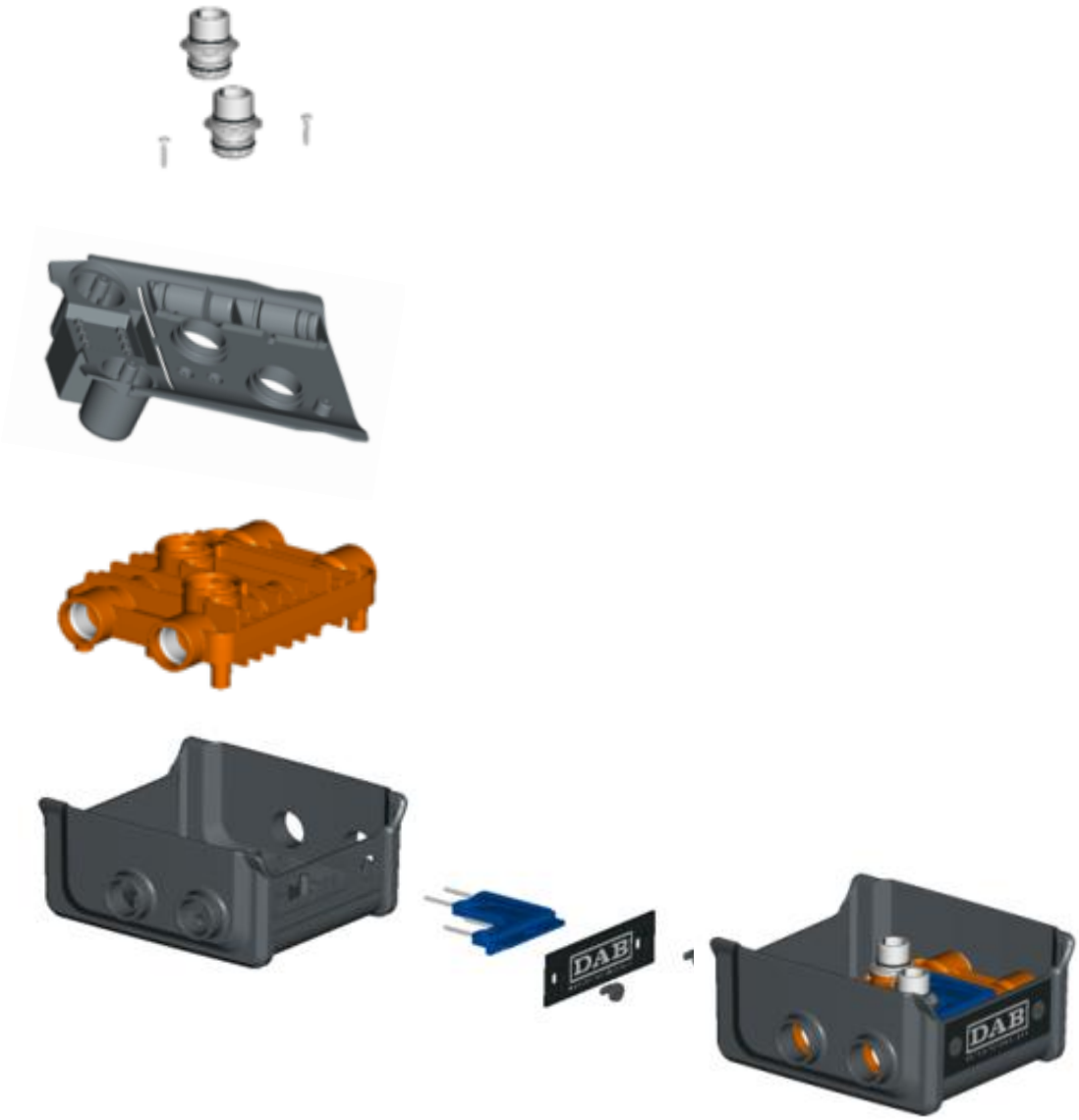
Сентябрь 2013

ИНЖИНИРИНГ И РАЗРАБОТКА

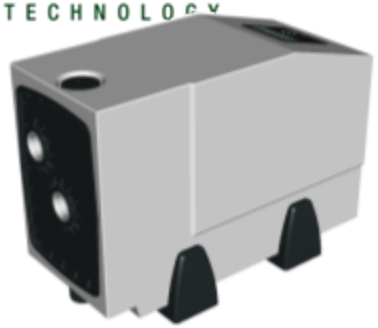


БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ (FCT)

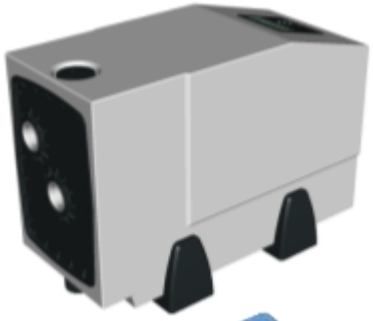
БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ



ЛЕГКО СДЕЛАТЬ БУСТЕРНУЮ СТАНЦИЮ (Принцип)



+



+

=

Инновационное, практичное и элегантное решение.

При наличии 2-х e.sybox и комплекта подключения пользователь может быстро и легко собрать бустерную станцию.

Компактные габаритные размеры упрощают складское хранение.

E.SY СДВОЕННАЯ СТАНЦИЯ

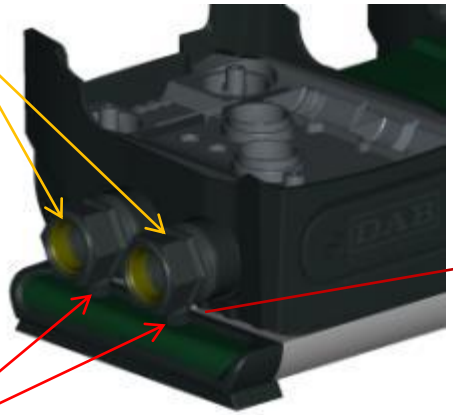
ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ

стандартный e.sybox

Комплект для монтажа двух e.sybox

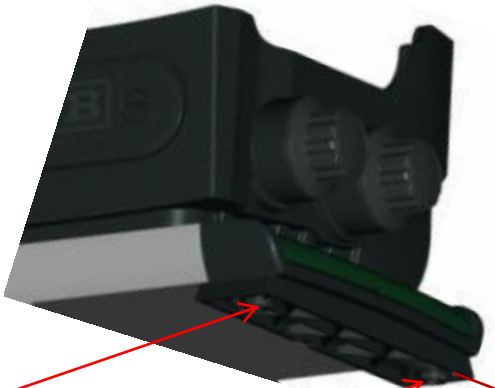
ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТА

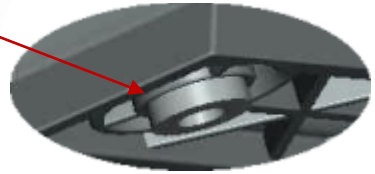
Патрубки: напорный и всасывающий



Крышки для слива жидкости из системы во время обслуживания или снятия e.sybox

Боковые крышки





Антивибрационные опоры

Система крепления к полу

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ КОМПЛЕКТА

4 Клипсы: для крепления патрубков и заглушек

4 Клипсы: для фиксации центрального соединения

4 адаптера: для подключения 2 e.sybox

2 всасывающих и напорных патрубка

2 боковых заглушки

2 колпачка для технического обслуживания:
см. следующий слайд

2 верхние крышки

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТА

Возможность отключения (отсоединения) одного из e.sybox. Водоснабжение будет поддерживаться оставшимся e.sybox (рис. слева).

После отключения одного из блоков, закрепите адаптеры и верхнюю крышку на основание. Затем на каждый адаптер прикрутите по колпачку.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ (СБОКУ)

Патрубки: справа всасывающий и напорный

Патрубки: слева всасывающий и напорный

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ (В ЛИНИЮ)

Патрубки: слева всасывающий, справа напорный

Патрубки: справа всасывающий, слева напорный

СРАВНЕНИЕ СДВОЕННЫХ СТАНЦИЙ

882

540

755

710

750

350

Нет комплектных баков

ОБЩИЙ ОБЪЕМ = 185 дм^3

ОБЩИЙ ОБЪЕМ = не более 360 дм^3

Экономия - 50% пространства

СИСТЕМА С РЕЗЕРВУАРОМ

Предварительный проект

Размеры: 78 x 58 x150 см **Полезный объем: около 440 литров**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР

Предварительный проект