



# e.sybox

TECNOLOGÍA ERGONÓMICA

**e.sybox** es el sistema ergonómico mas evolucionado del mundo en el campo de la presurización de agua.

Hemos concebido el **e.sybox** de acuerdo con nuestra idea de la tecnología ergonómica, caracterizándose por:

- Facilidad de instalación y uso del equipo.
- Facilidad de aprendizaje de la operación del equipo.
- Satisfacción del cliente.

El resultado es un sistema único en su tipo, eficiente, compacto, fácil de usar y satisfacción tanto para el instalador como para el usuario final.



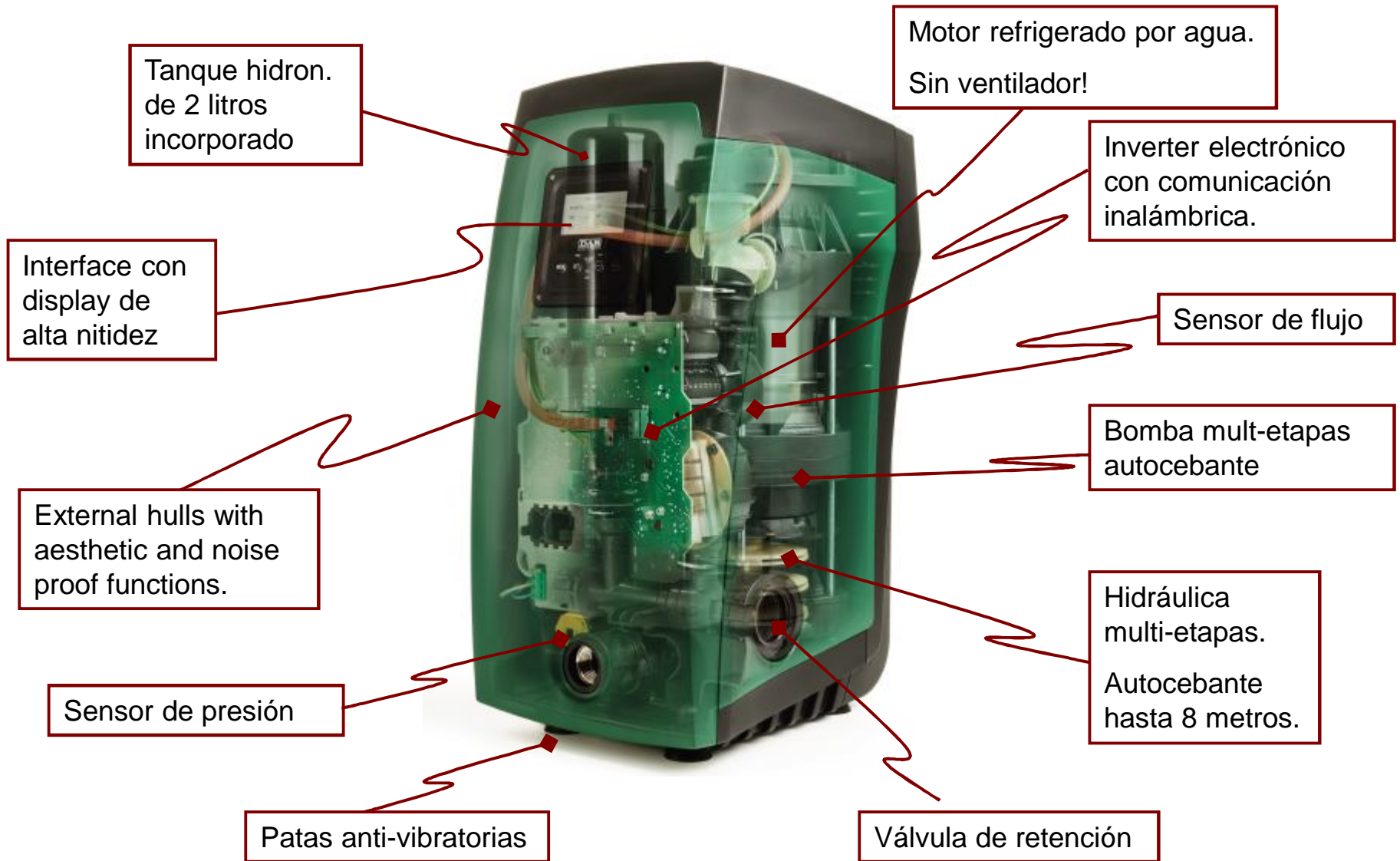
**Suministro completo de agua en el hogar**

Cada detalle del **e.sybox** está cuidadosamente diseñado para garantizar el máximo nivel de confort que fijan los nuevos estándares de referencia para el sector.

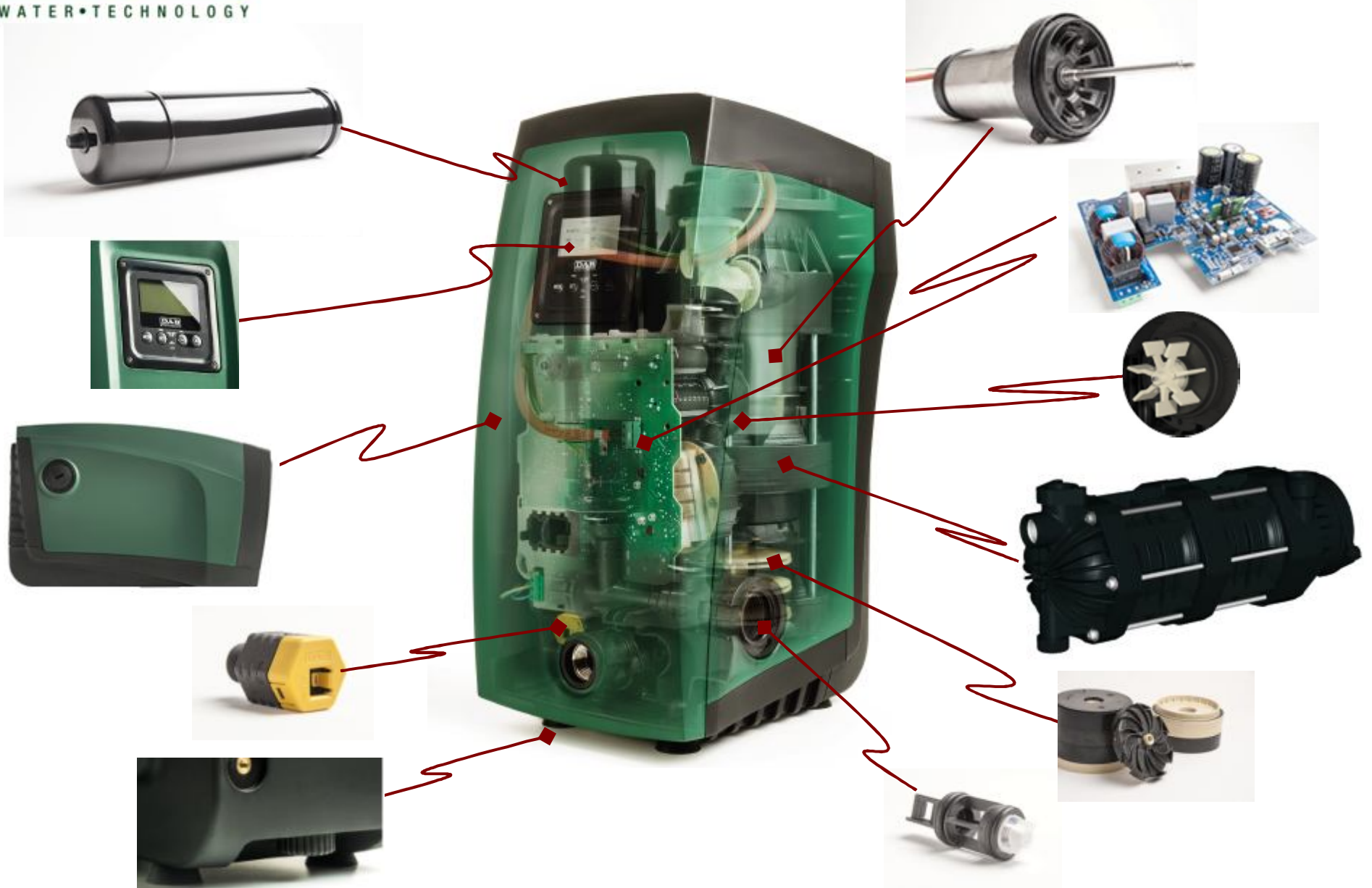
## Jardinería y riego

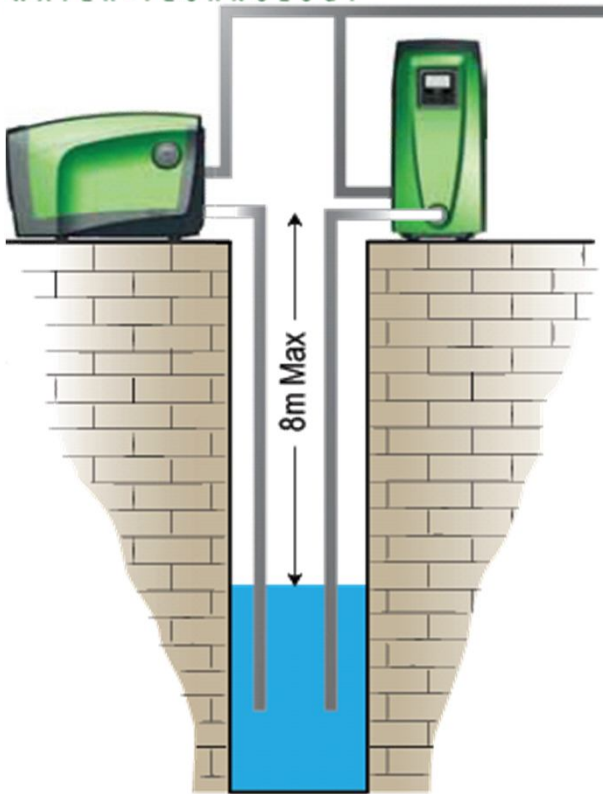
Sólo se tiene que conectar el **e.sybox** a la toma de corriente para tener toda el agua necesaria, cuando es necesario. El ruido percibido y las vibraciones se reducen al mínimo con un funcionamiento silencioso de sólo 45 dB en el uso estándar.

# CARACTERISTICAS PRINCIPALES



# CARACTERISTICAS PRINCIPALES



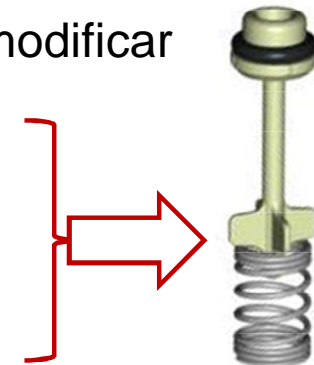


**8 metros  
en tan solo  
5 minutos !**



En caso de que no sea necesario el autocebado, es fácil de modificar

1. Retire la válvula de cebado automático.
2. Remueva el resorte.
3. Monte el resorte en el lado opuesto .
4. Inserte nuevamente válvula con el muelle reubicado.





Co – diseñado con GWS.

Integrado en el sistema, con 2 litros de capacidad y está certificado para agua potable.

Libre de mantenimiento con 5 años de garantía

Pre-cargado a 2.0 bar.

## COMPARTIMIENTO TECNICO



Permite fácil acceso a:

- Eje del rotor.
- Tapón de llenado vertical.
- Tanque de expansión.

También es un alojamiento práctico para las herramientas de instalación y mantenimiento y guías de usuario, necesarios para el uso del sistema.

## COMUNICACION INALÁMBRICA



Led Azul.

Luz fija: cuando se usa la comunicación con otro equipo y está funcionando correctamente.

Parpadeo con baja frecuencia: si se configura para trabajar comunicado, la función no está disponible, no se detecta o hay problemas.

Parpadeo con alta frecuencia: durante la asociación con otros dispositivos inalámbricos.

## ANTIFREEZE



**e.Sybox** está provisto de la protección que impide la formación de hielo en el interior, mediante la activación de la bomba cuando la temperatura cae a valores que amenazan dicho suceso.

La bomba debe tener suministro eléctrico.



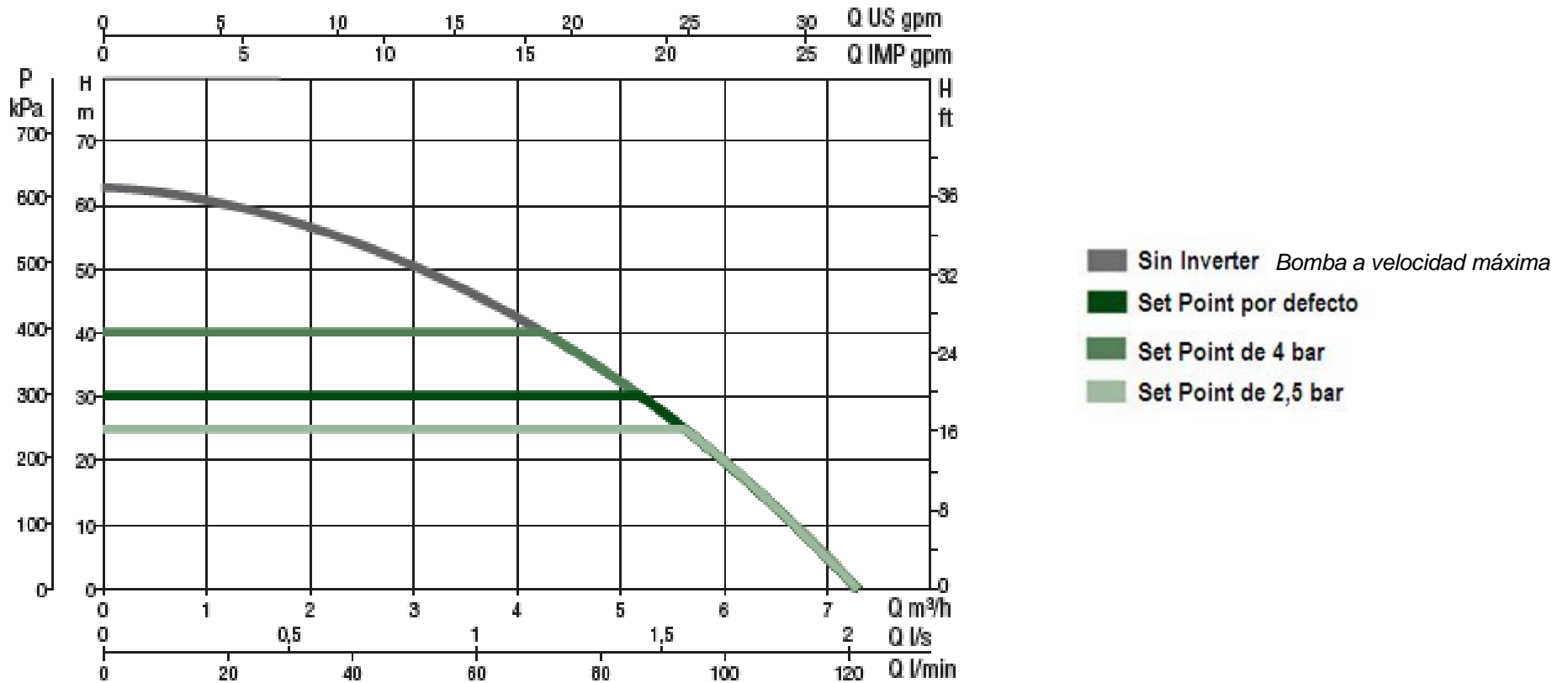


1. Válvula del tanque de expansión,
2. Placa de datos técnicos,
3. Guía rápida,
4. Eje de motor,
5. Herramientas accesorias,
6. Tapón de llenado (solo para instalación vertical).

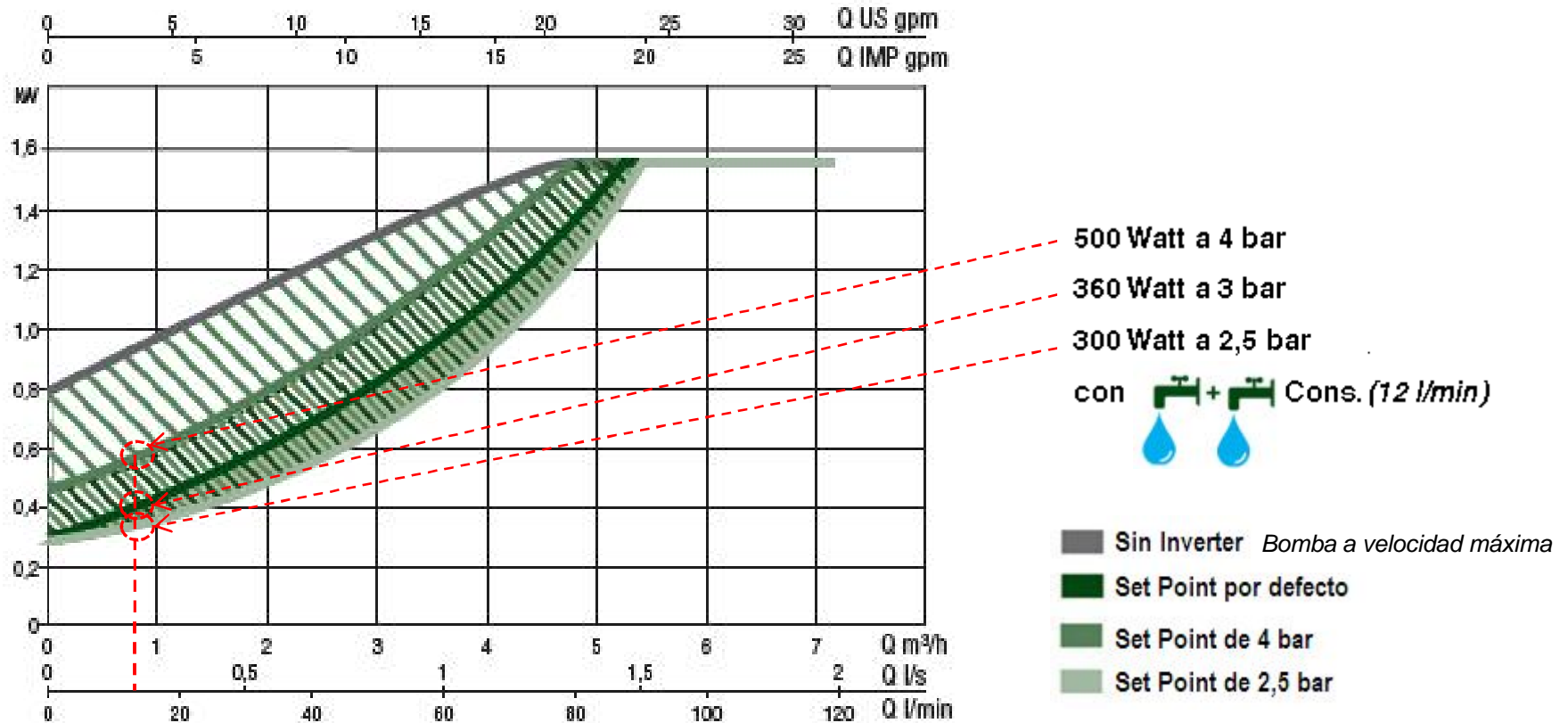
**El mismo producto se puede instalar en posición vertical u horizontal**



**e.Sybox es fácilmente adaptable a cualquier tipo de instalación: horizontal o vertical, en un lugar ventilado o en un hueco cerrado y no es necesario ningún ajuste para el correcto funcionamiento.**



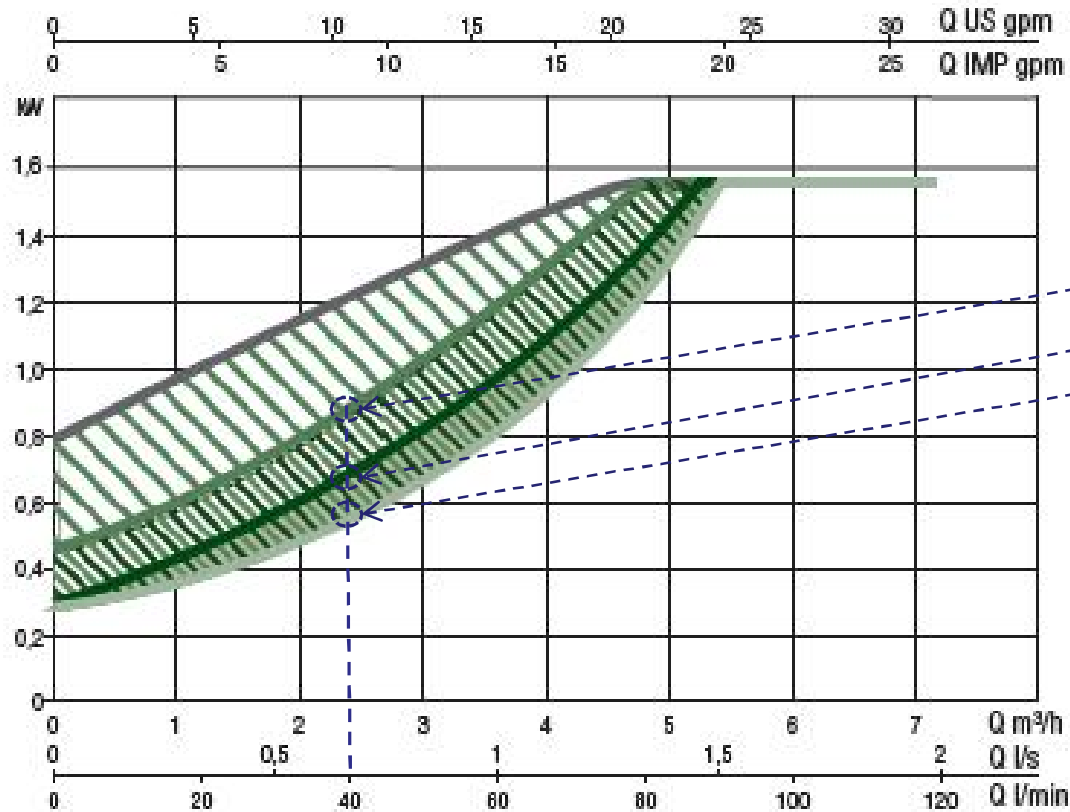
Curvas de rendimiento de la unidad completa incluyendo todas las conexiones internas.



Gracias a la tecnología del inverter, **e.sybox** consume la energía necesaria, acorde al gasto de agua, evitando así costos innecesarios, permitiendo un ahorro económico considerable



Area de ahorro de energía



870 Watt a 4 bar  
680 Watt a 3 bar  
540 Watt a 2,5 bar

con



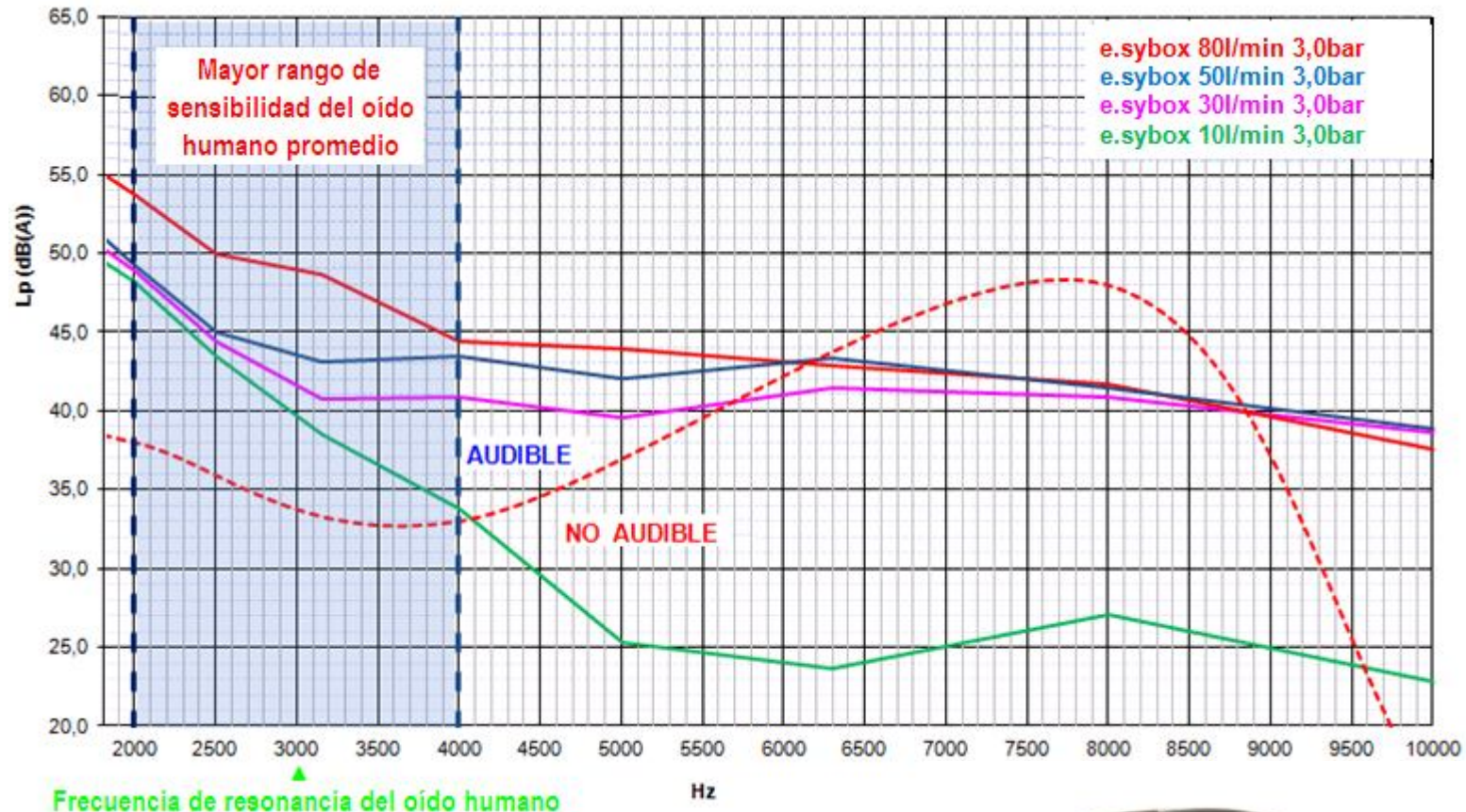
Cons. (40 l/min)

- Sin Inverter *Bomba a velocidad máxima*
- Set Point por defecto
- Set Point de 4 bar
- Set Point de 2,5 bar



Area de ahorro de energía

Gracias a la tecnología del inverter, **e.sybox** consume la energía necesaria, acorde al gasto de agua, evitando así costos innecesarios, permitiendo un ahorro económico considerable



45 dB 

 +  3 Bar

  12 l/min



## Vista horizontal



Puerto auxiliar:

- Descarga
- Descarga secundaria
- Tanque de expansión auxiliar.





## Vista vertical



Tapón de llenado

Fácil acceso a la válvula de retención en cualquiera de las dos posiciones de inatación.

Descarga

Succión



## PANEL DE CONTROL AJUSTABLE

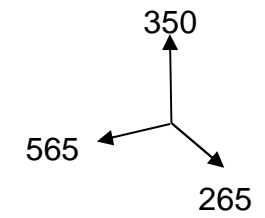
Sacando los tornillos, el panel puede ser rotado de 90° en 90°.

Display LCD 70x40 mm, 240x128 puntos.





Volumen total= 72 dm<sup>3</sup>



Volumen total = 51 dm<sup>3</sup>

**30% menos de espacio ocupado**

## SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Frecuencia de entrada        | 50/60 Hz          |
| Voltaje                      | 1 x 220/240 ~ VAC |
| Amperaje                     | 12 A              |
| Máx. potencia absorbida - P1 | 1550 W            |

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Dimensiones exteriores | 565 x 265 x 350 w/o feet |
| Peso neto, sin agua    | 24,8 kg                  |
| Clase de protección    | IP x4                    |
| Aislación del motor    | F                        |

## CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Altura manom. máxima | 65 m        |
| Caudal máximo        | 125 l/min   |
| Autocebado           | <5min at 8m |

## CONDICIONES DE TRABAJO

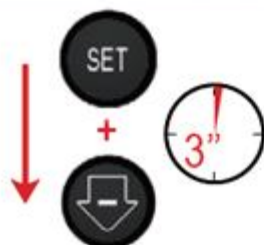
|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Presión máxima de trabajo  | 8 bar        |
| Máx. temp. del líquido     | 40 ° C       |
| Máx. temp. ambiente.       | 50 ° C       |
| Temp. ambiente de almacen. | -10 ÷ 60 ° C |



| Opción                      | Teclas de acceso directo | Tiempo de presión                  |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Usuario                     | MODE                     | Al soltar el botón                 |
| Monitoreo                   | SET    ↓                 | 2 seg                              |
| Setpoint                    | MODE    SET              | 2 seg                              |
| Manual                      | SET    ↓    ↑            | 5 seg                              |
| Instalar                    | MODE    SET    ↓         | 5 seg                              |
| Asistencia Técnica          | MODE    SET    ↑         | 5 seg                              |
| Volver a valores de fábrica | SET    ↑                 | 2 seg luego de encender el aparato |
| Resetear                    | MODE    SET    ↓    ↑    | 2 seg                              |



LENGUAJE



CONTRASTE



RETRO ILUMINACIÓN



El sistema se suministra configurado para satisfacer la mayoría de los casos de instalación:  
funcionamiento a presión constante

Los valores predeterminados son los siguientes:

Set-Point (valor deseado de presión constante): SP = 3.0 bar

Reducción de presión para encender: RP = 0.5 bar

Función anti-cycling: Disabled



Estos parámetros (y muchos otros) se pueden ajustar por el instalador o el usuario.

Para la definición de los parámetros SP y RP, la presión a la que se inicia el sistema tiene el valor:

**$P_{start} = SP - RP$  Por ejemplo:  $3.0 - 0.5 = 2.5$  bar en la configuración predeterminada.**

El sistema no funciona si el servicio está a una altura superior al equivalente en metros de columna de agua del **Pstart** (considerar 1 bar = 10 metros de columna de agua): para la configuración de fábrica, si el servicio está a mas de 25 metros por encima del equipo, la bomba no arranca.



## Protección contra marcha en seco

En el caso de falta de agua, la bomba se detiene automáticamente después de un determinado tiempo (T2).

Esto se indica por la “alarma” led rojo y por las letras “BL” en la pantalla.



Después de haberse restaurado el flujo de agua, se debe desbloquear el equipo presionando simultáneamente las teclas “+” y “-”.

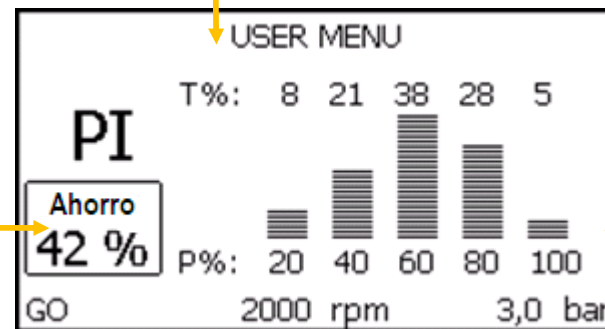
Si el estado de alarma permanece, o si el usuario no interviene (restableciendo el flujo de agua y restaurando el sistema), el equipo intentará hacer un reinicio automático en forma periódica.

Se muestra un histograma de la potencia suministrada en cinco barras verticales. El mismo indica el tiempo en que la bomba ha estado funcionando en un nivel de potencia dada.

**El e.sybox suministra el agua requerida, gastando lo necesario.  
Y usted puede verlo!**

En el eje vertical, se muestra el tiempo que ha estado funcionando (porcentaje) en un nivel determinado de consumo de energía

Ahorro de energía con respecto a un sistema tradicional de la misma potencia.

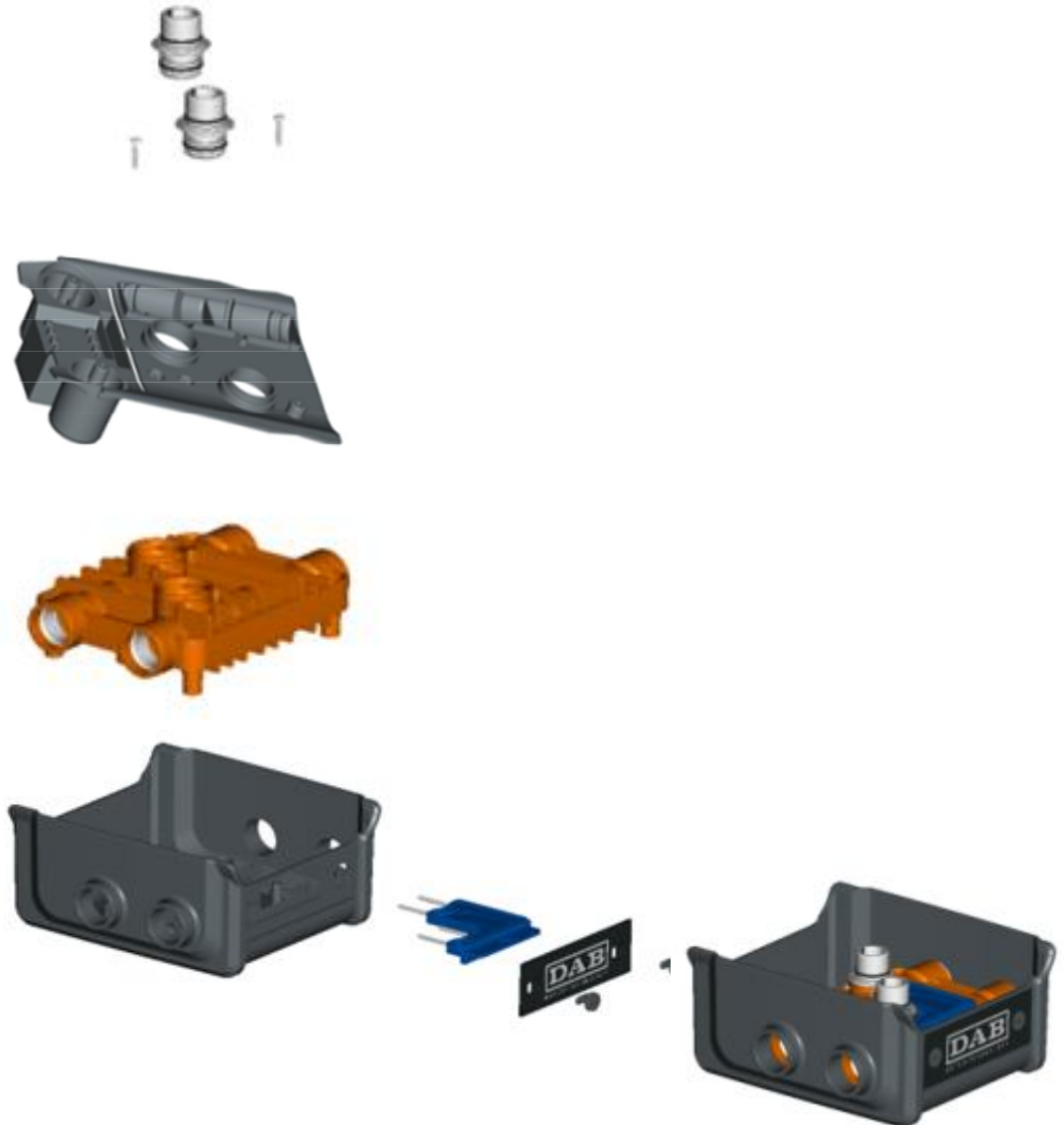


Consumo de potencia en porcentaje de la potencia máxima suministrada por el equipo.

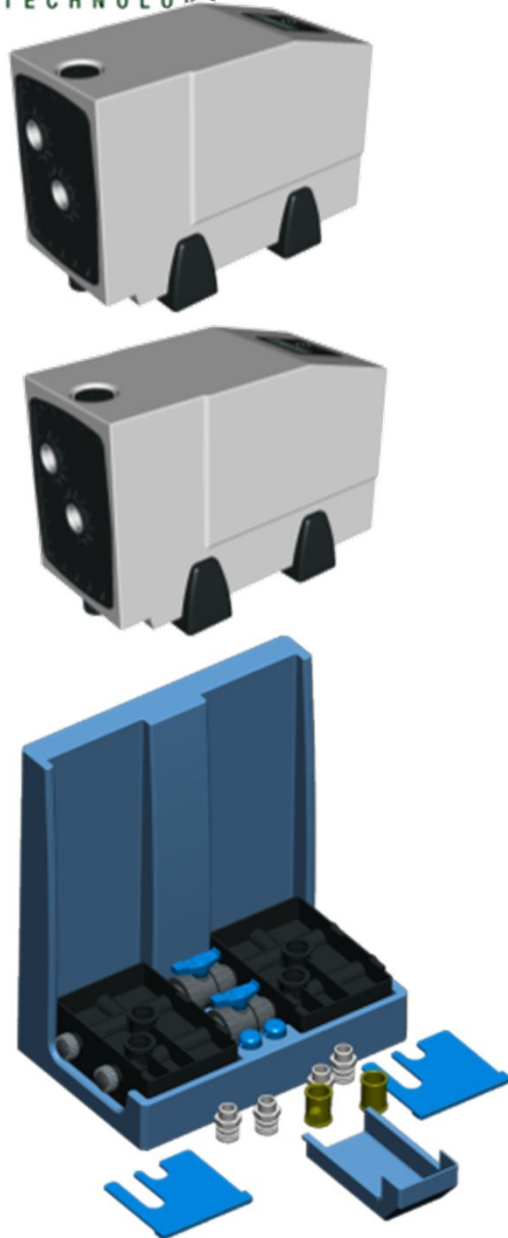


**e.sybox OPCIONALES**





# POSIBILIDAD DE GRUPO DE PRESIÓN



+

+

=

Solución práctica, compacta y elegante.

Se puede transformar, en forma fácil, en grupo de presión con el kit de conexión.

Miniza los espacios dedicados al equipo de presión.





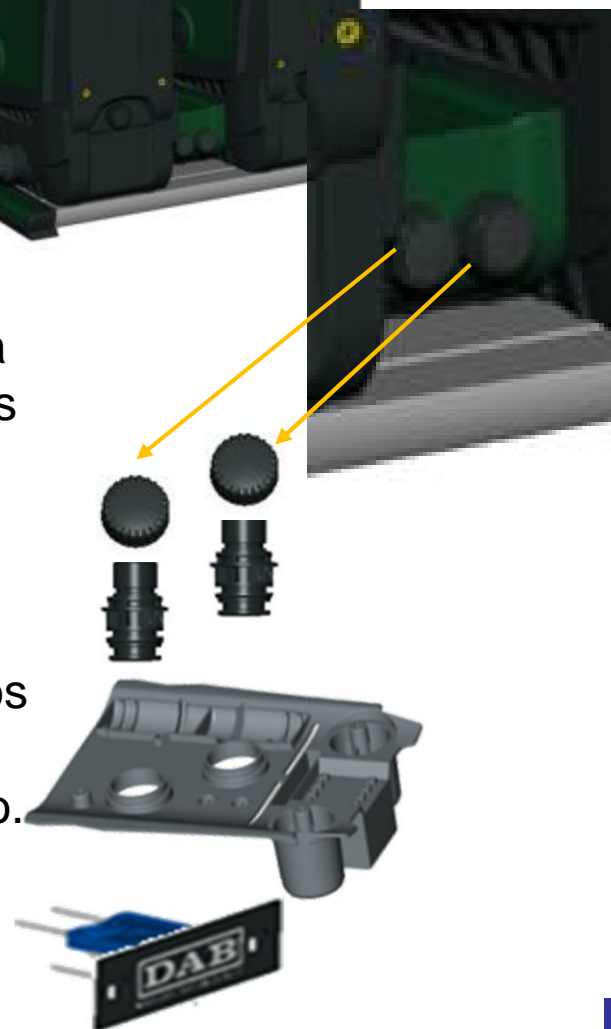




Es posible desconectar un **e.sybox** asegurando el suministro de agua con el equipo restante (izquierda)



Después de desconectar la unidad, fijar los adaptadores y la cubierta superior a la base. Luego atornille los dos tapones de mantenimiento.





Volumen total = hasta 360 dm<sup>3</sup>



Volumen total = 185 dm<sup>3</sup>

**Ahorro: 50% de espacio**