



**Motor
Mob**

ASESORANDO INDUSTRIAS

- Motores Eléctricos - Motorreductores
- Bombas Centrífigas y Autocebantes
- Bombas para Presurización y Calefacción
- Bombas para Desagote y Sumergibles
- Válvulas y Accesorios
- Bobinados - Reparaciones
- Sellos Mecánicos - Repuestos
- Ventilación Industrial
- Montajes Industriales

PAGINA WEB: www.electromecanicamm.com.ar
E-MAIL: electromecanicamm@hotmail.com

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.



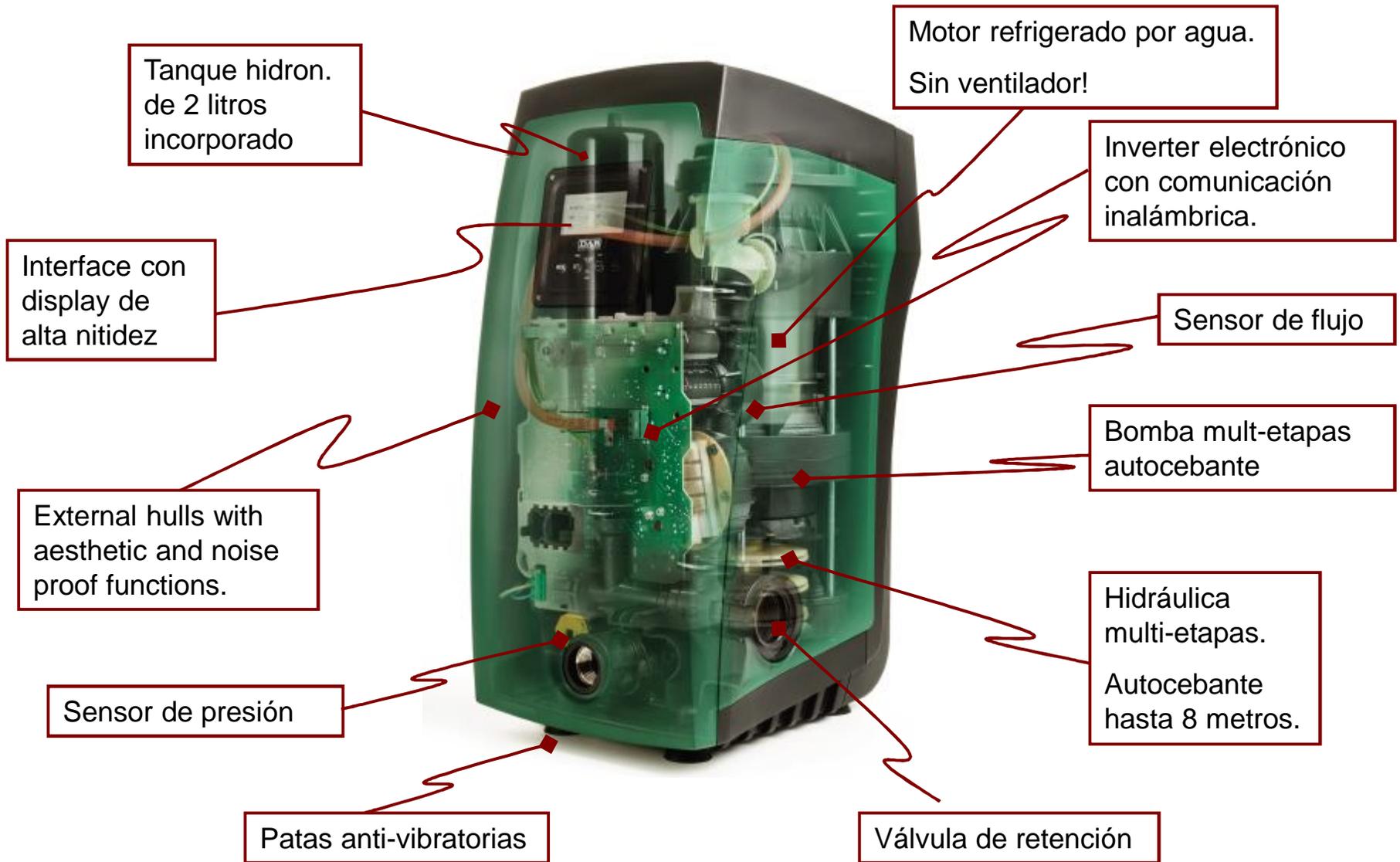
Suministro completo de agua en el hogar

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.

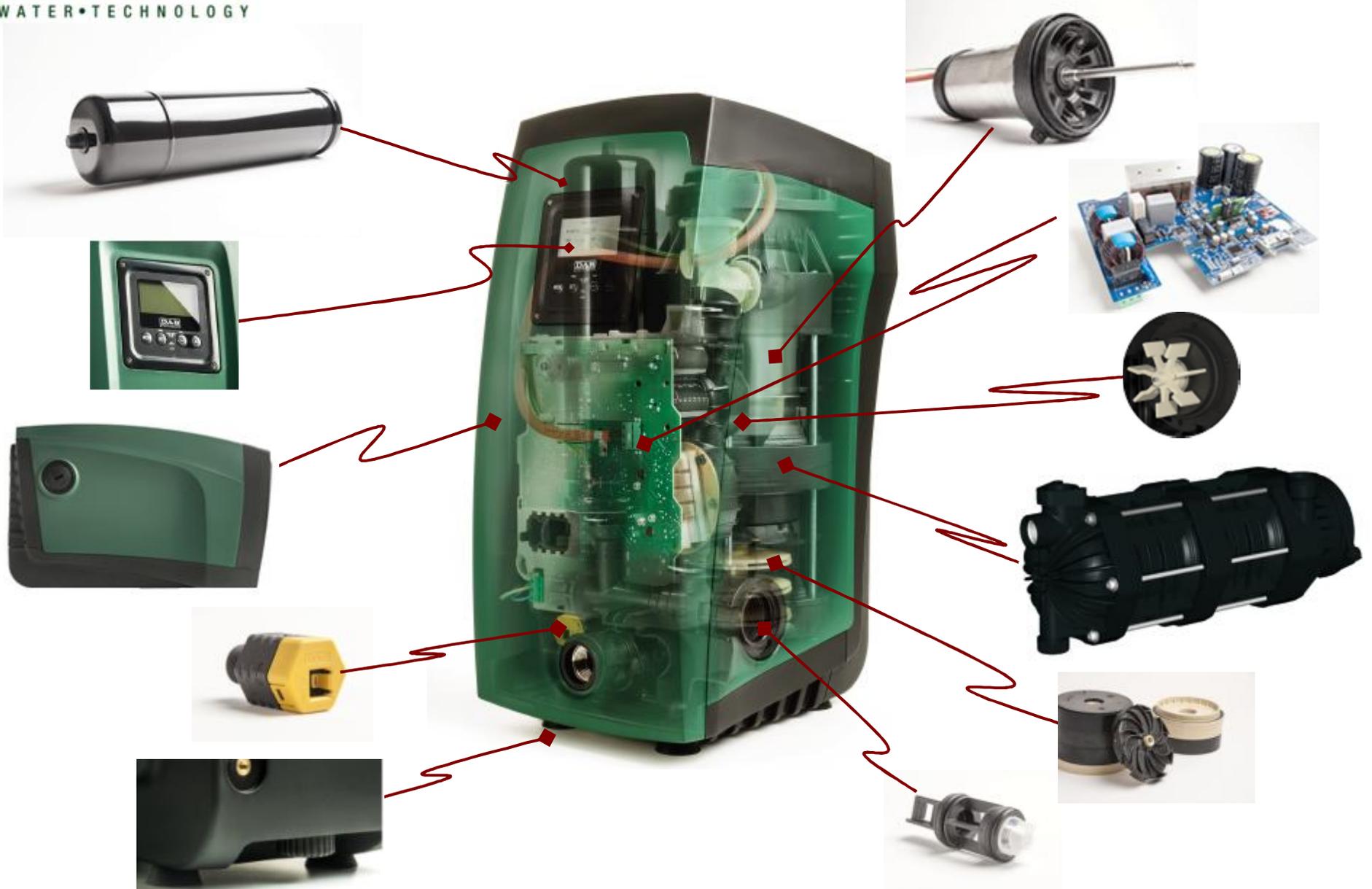
Jardinería y riego

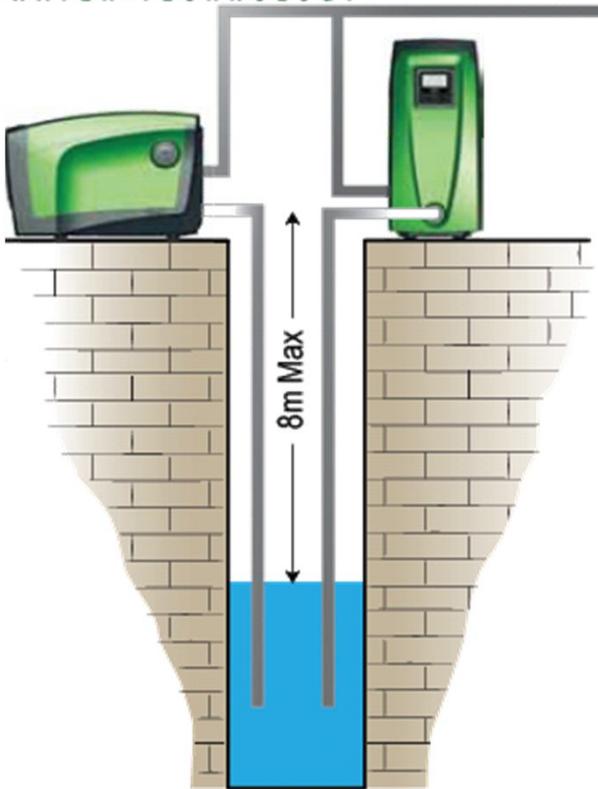
Sólo se tiene que conectar el **e.sybox** a la toma de corriente para tener toda el agua necesaria, cuando es necesario. El ruido percibido y las vibraciones se reducen al mínimo con un funcionamiento silencioso de sólo 45 dB en el uso estándar.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES



CARACTERISTICAS PRINCIPALES



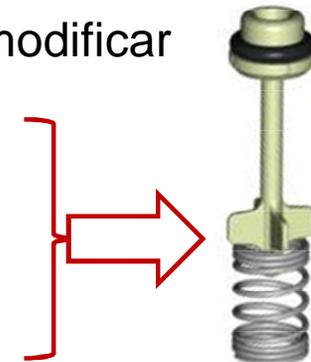


**8 metros
en tan solo
5 minutos !**



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.

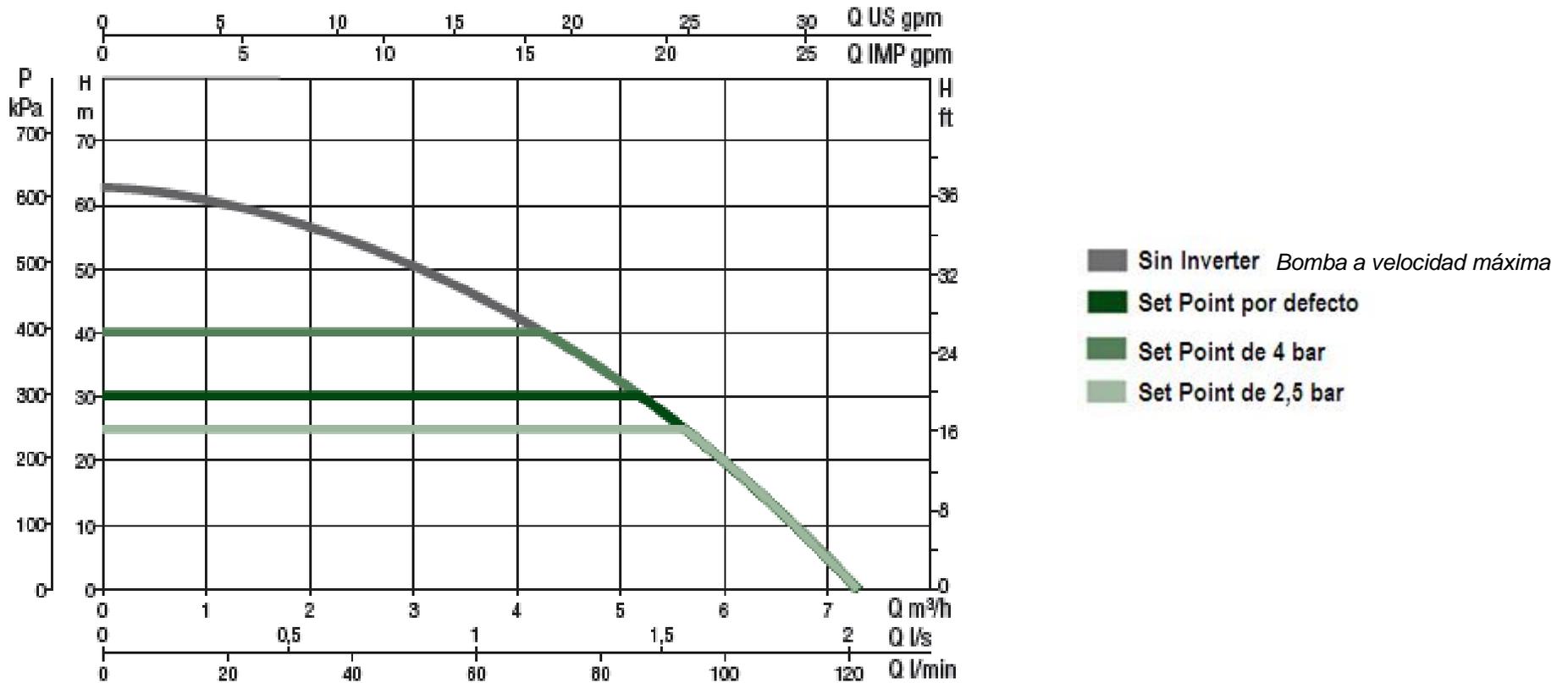


1. Válvula del tanque de expansión,
2. Placa de datos técnicos,
3. Guía rápida,
4. Eje de motor,
5. Herramientas accesorias,
6. Tapón de llenado (solo para instalación vertical).

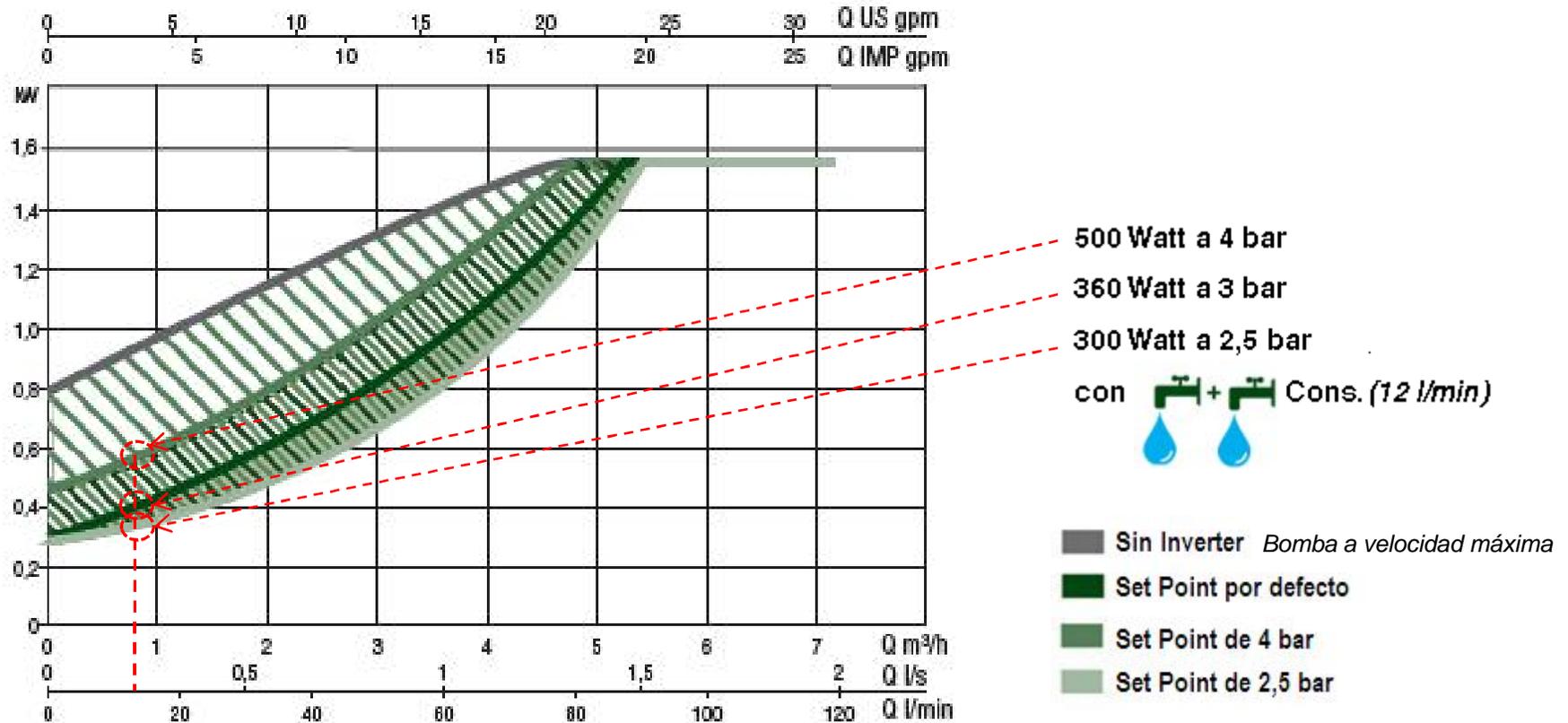
El mismo producto se puede instalar en posición vertical u horizontal



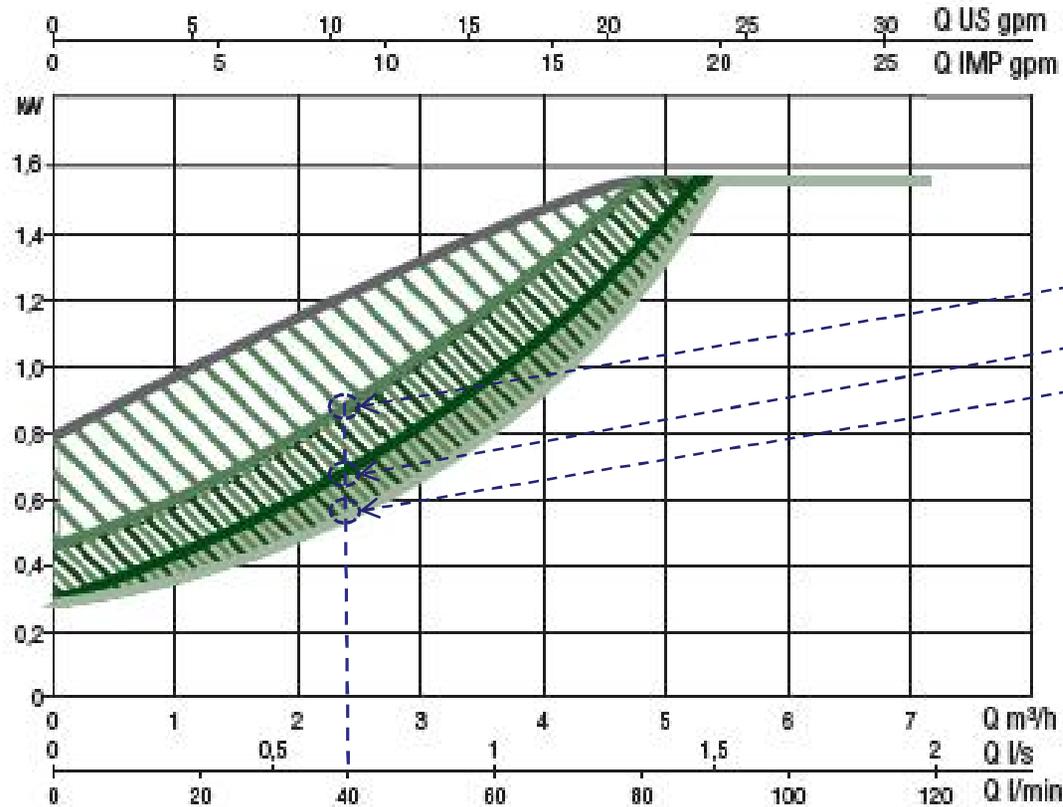
e.Sybox es fácilmente adaptable a cualquier tipo de instalación: horizontal o vertical, en un lugar ventilado o en un hueco cerrado y no es necesario ningún ajuste para el correcto funcionamiento.



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



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



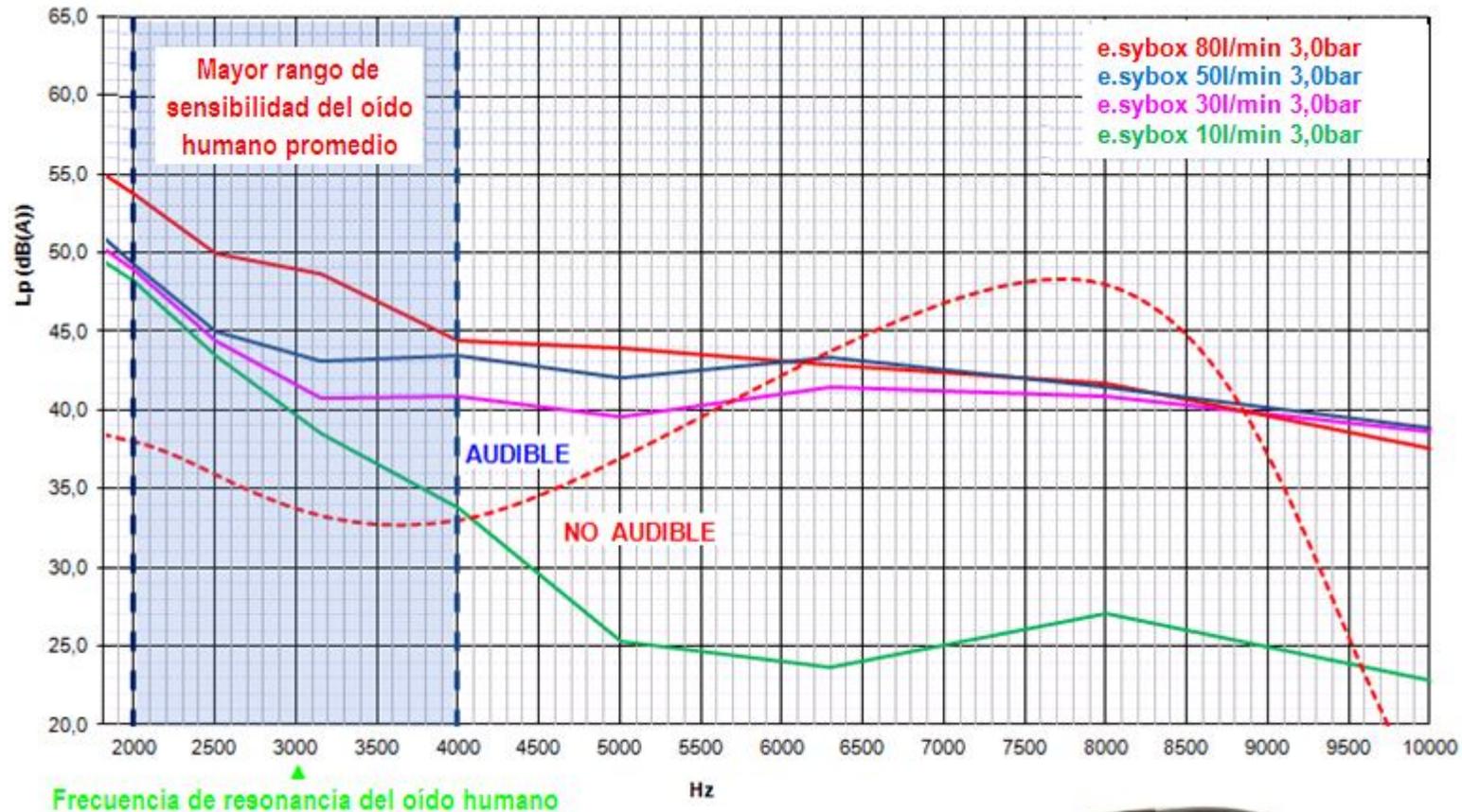
Cons. (40 l/min)

-  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.

Tapón de llenado

Descarga

Succión

Vista vertical





PANEL DE CONTROL AJUSTABLE

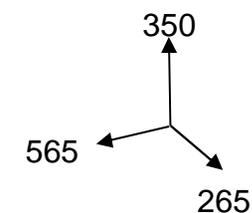
Sacando los tornillos, el panel puede ser rotado de 90° en 90°.

Display LCD 70x40 mm, 240x128 puntos.





Volumen total= 72 dm³



Volumen total = 51 dm³

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

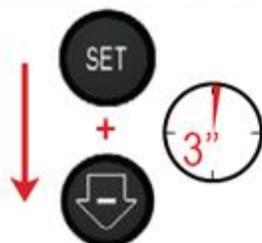
Presión máxima de trabajo	8 bar
Máx. temp. del líquido	40 ° C
Máx. temp. ambiente.	50 ° C
Temp. ambiente de almacen.	-10 ÷ 60 ° C



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 “-”.

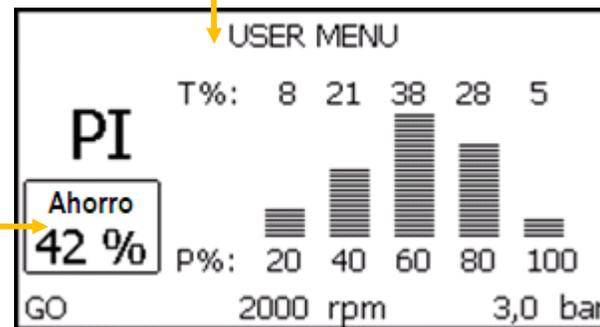
Si el estado de alarma permanece, o si el usuario no interviene (restableciendo el flujo de agua y restaurando el sistema), el equipo intentará hacer un reinicio automático en forma periódica.

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.

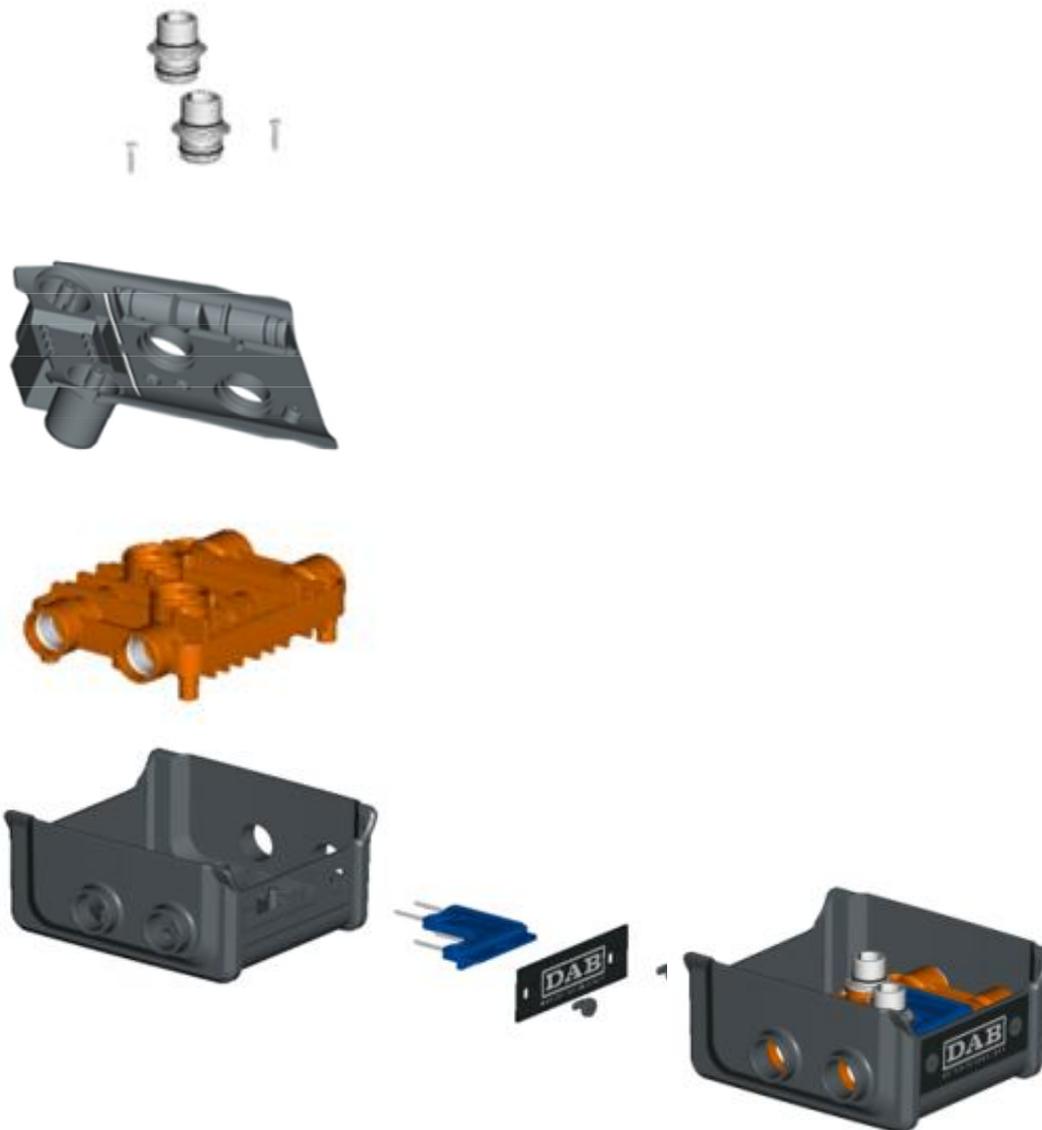


Consumo de potencia en porcentaje de la potencia máxima suministrada por el equipo.

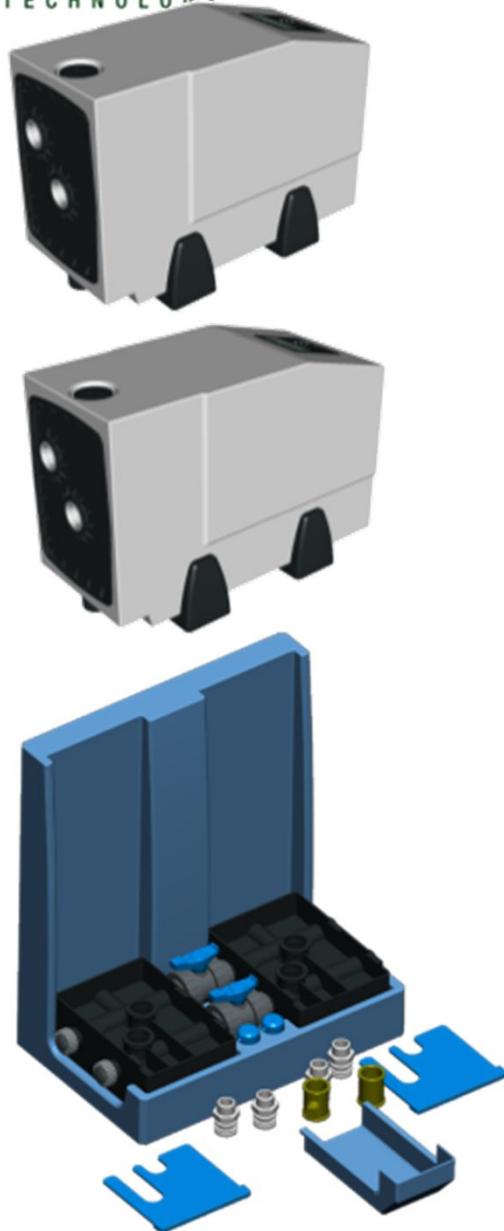


e.sybox OPCIONALES





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.



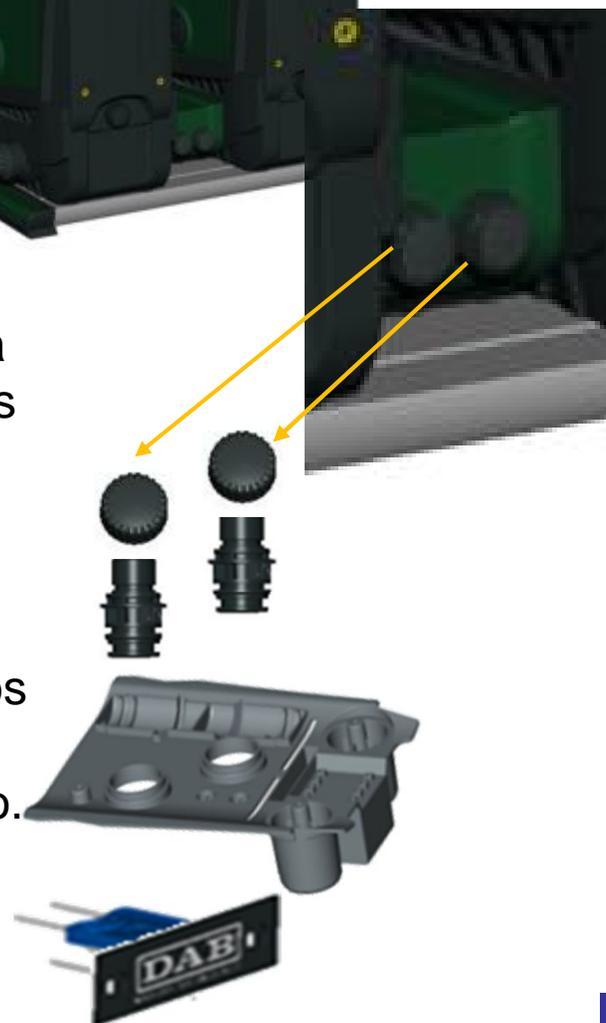




Es posible desconectar un **e.sybox** asegurando el suministro de agua con el equipo restante (izquierda)



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 dm³



Volumen total = 185 dm³

Ahorro: 50% de espacio