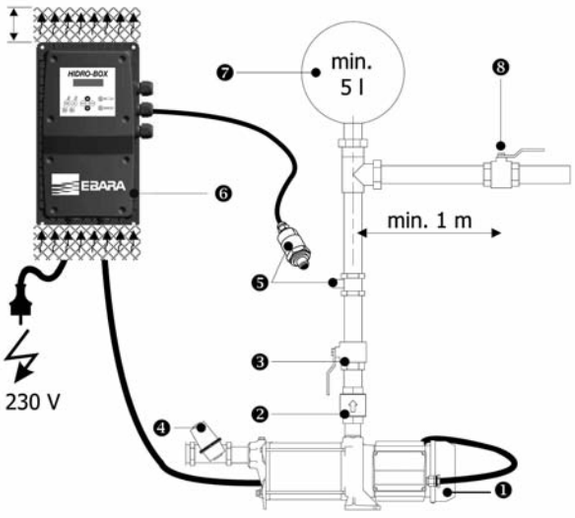
HIDRO-BOX

REGULADOR ELECTRÓNICO PARA CONTROL DE BOMBAS CON VARIADOR

El Hidro-box es un dispositivo automático compacto de control para la automatización de bombas monofásicas y trifásicas dirigidas por un variador. La tensión de alimentación es ~ 1x230 Vac. Se pueden montar individualmente o en grupos de 2 bombas comunicadas y operando en modo MASTER-SLAVE con secuencia alternada de funcionamiento. La comunicación entre 2 Hidro-box es directa.

Esquema de instalación



1. Bomba.
2. Válvula de retención.
3. Válvula de esfera.
4. Filtro.
5. Transmisor de presión.
6. Hidro-box.
7. Tanque hidroneumático.
8. Válvula de esfera.

Observaciones:

A) Los accesorios 3, 4 y 8 son recomendables pero no imprescindibles.

B) En el caso del tanque de acumulación (7), se recomienda su utilización en instalaciones donde se pretenda evitar el golpe de ariete.

C) Se debe instalar un transmisor de presión (5) con salida 4-20 mA y rango de presión de 0-10 bar o 0-16 bar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de control seguridad contra sobre-intensidades.
- Control electrónico y sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Sistema automático de rearme después de la interrupción de la alimentación eléctrica. El sistema se activa en el mismo estado que tenla antes de la interrupción manteniendo los parámetros de configuración.
- Salida 4-20 mA para el transductor de presión externo (transductor no incluido).
- Panel de control e información con pantalla LCD.
- Intercambiador de calor de aluminio.
- Registro de los controles operacionales. Información sobre: horas de funcionamiento, contador de arranque y contador de conexiones a la red eléctrica.
- Registro de alarmas. Información acerca del tipo y número de alarmas generadas desde la puesta en marcha del dispositivo.
- Entrada electrónica para la detección del nivel mínimo de agua para la aspiración del tanque-opcional. Este sistema es independiente del sistema electrónico de seguridad contra el funcionamiento en seco.
- EMC certificado en residencia de Clase 1.
- Normas y directivas:
  - 2006/95/EC: Directiva de seguridad para baja tensión (EN 60730-1 y EN 60730-2-6).
  - 2004/108/EC: Compatibilidad electromagnética (EN 61800-3).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo:	1106	1112	1006	1010
Tensión de alimentación	~ 1x230 Vac	~ 1x230 Vac	~ 1x230 Vac	~ 1x230 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida	~ 1x230 Vac	~ 1x230 Vac	~ 3x230 Vac	~ 3x230 Vac
Intensidad máxima de corriente	6A	12A	6A	10A
Pico máximo de corriente	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Rango de presión de ajuste	0,5 / 12 bar	0,5 / 12 bar	0,5 / 12 bar	0,5 / 12 bar
Índice de protección	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura ambiente máxima	50ºC	50ºC	50ºC	50ºC
Sistema de enfriamiento	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Convección forzada
Peso neto	3 kg	3,5 kg	4 kg	4,5 kg