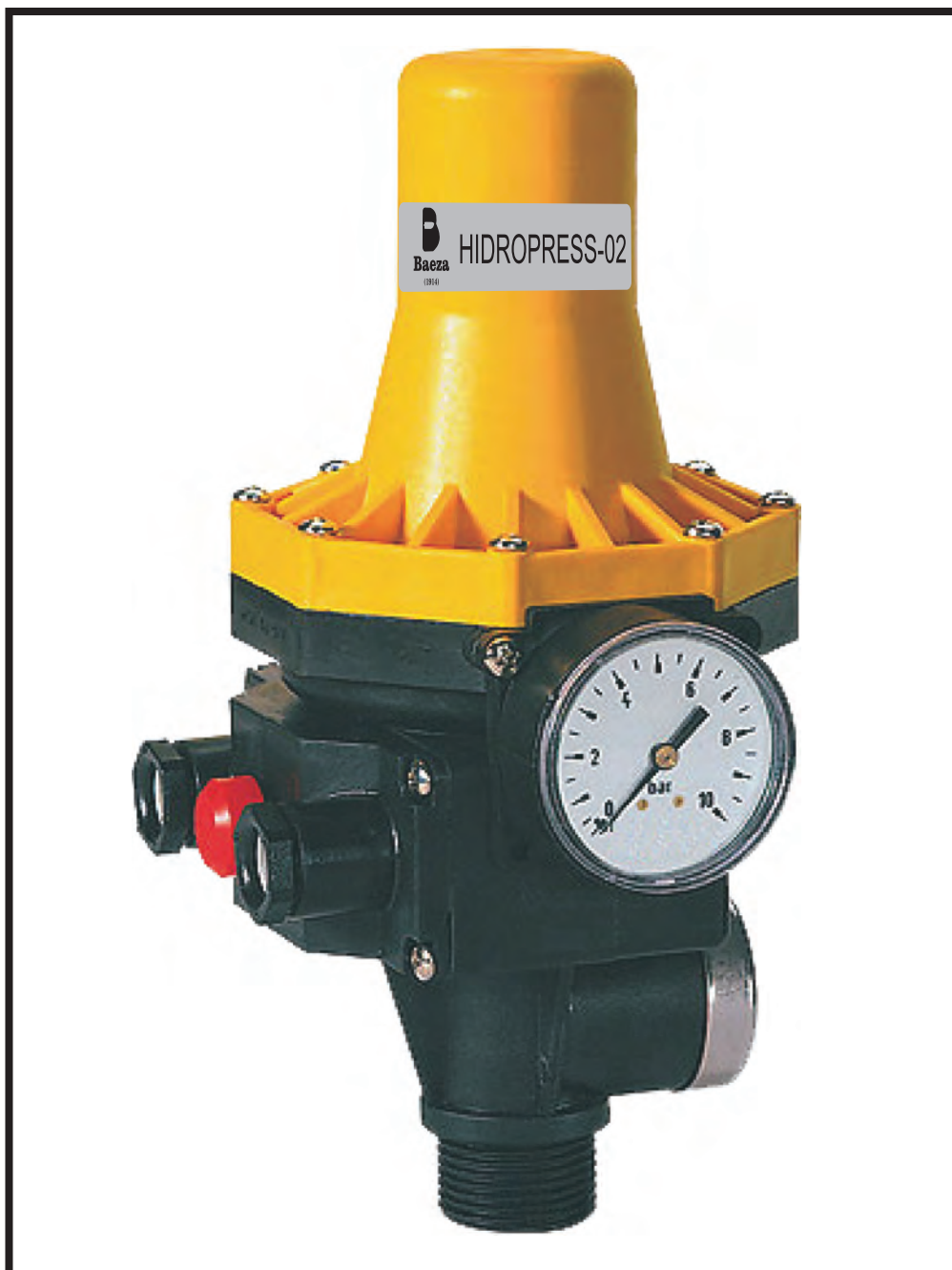
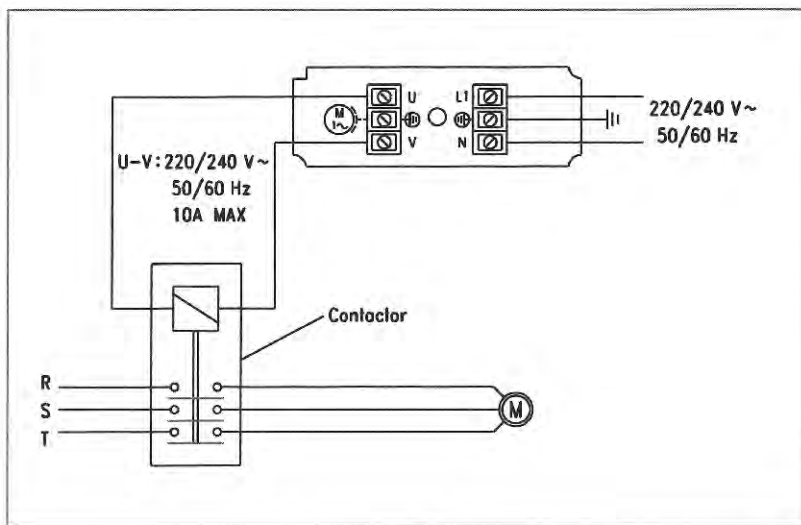
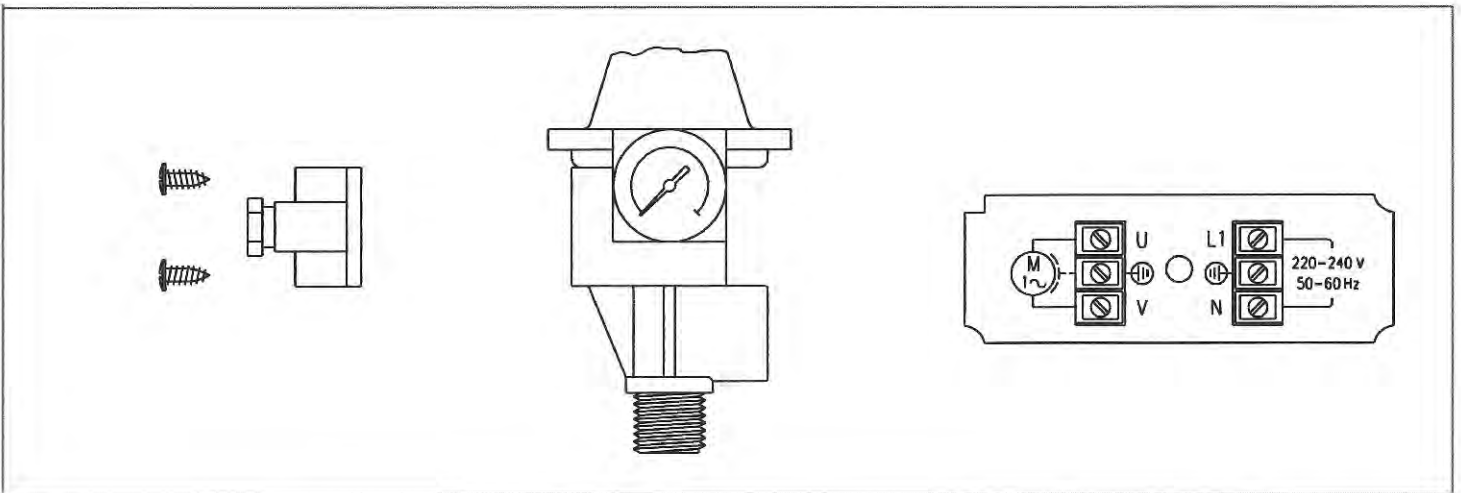
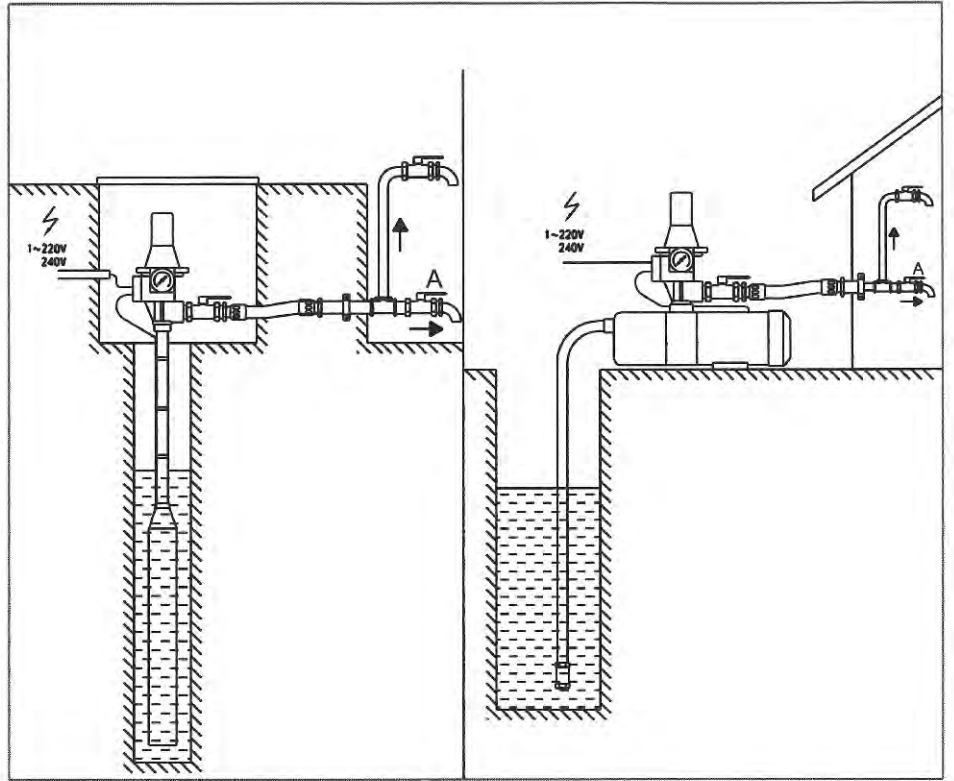
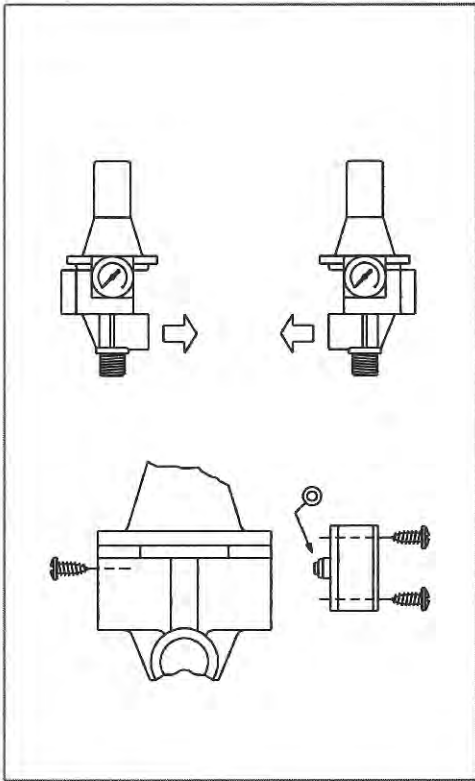


HIDROPRESS - 02



MANUAL DE INSTRUCCIONES



FUNCIONAMIENTO

El controlador electrónico **HIDROPRESS 02** ordena el arranque y paro de la bomba al abrir o cerrar, respectivamente, cualquier grifo o válvula de la instalación. Cuando la bomba arranca, se mantiene en marcha mientras persista la apertura de cualquier grifo, transmitiendo a la red caudal y presión constantes.

Para esta función el **HIDROPRESS 02** dispone de un sensor especial patentado, cuya misión consiste en mantener la conexión de la bomba mientras exista un consumo mínimo de 0,8 l/min.

El **HIDROPRESS 02** tiene incorporados los siguientes elementos:

- Pulsador de arranque manual.
- Válvula de retención manual anti-golpes de ariete.
- Sistema de seguridad que evita que la bomba pueda funcionar sin agua.
- Manómetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión: 220 V/127V (seg.tipo) V
- Intensidad máxima: 16(8) A máx.
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Protección: IP 54
- Temperatura máxima del agua: 60 °C
- Caudal máximo: 10000 l/h
- Presión de arranque modelo: Mod. FMC15:1,5
- Presión máx. de utilización: 10 bar

CLASIFICACIÓN Y TIPO

Según IEC 60730-1 y EN 60730-1 este aparato es un dispositivo electrónico controlador de equipos de presión, de montaje independiente, con acción de tipo 1B (micro-desconexión). Valor de funcionamiento: flujo >1.5l/min. Grado de contaminación 2 (ambiente limpio). Tensión de impulso asignada: cat II/2500V. Temperaturas para el ensayo de bola :envolvente (75°C) y PCB (125°C)

ATENCIÓN:

NO PERMITIR EL ACERCAMIENTO AL DISPOSITIVO DE NIÑOS Y PERSONAS DISCAPACITADAS, SI EL APARATO ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO, SIN LA PRESENCIA DE UN ADULTO

MONTAJE DEL MANÓMETRO (fig.1)

El manómetro está dotado de una junta, dos tornillos de fijación y un tornillo-tapón.

Montar el manómetro mediante los tornillos en el lado conveniente, según se disponga el **HIDROPRESS 02** con salida a la derecha o a la izquierda.

Montar a continuación el tornillo-tapón directamente (sin junta ni teflón) en el lado contrario.

CONEXIÓN HIDRÁULICA (Fig.2)

Antes de proceder a la conexión hidráulica, es indispensable cebar perfectamente la bomba. El **HIDROPRESS 02** deberá ser instalado siempre en posición vertical, conectando la boca de entrada (rosca macho 1") directamente a la salida de la bomba y la salida lateral (rosca hembra 1") a la red.

ATENCIÓN

Evitar válvulas de retención a la salida. Como accesorios recomendables -no indispensables- podemos sugerir:

- A) Flexible desmontable para la conexión a la red, protegiendo el aparato de posibles cargas de flexión y de vibraciones.
- B) Válvula de esfera que permite el aislamiento del grupo de la instalación.

ATENCIÓN

La columna de agua entre la bomba y el punto más alto de utilización, no debe superar los 15 metros. Para el **HIDROPRESS-02** la bomba deberá suministrar una presión mínima de 2 bar.

CONEXIÓN ELÉCTRICA (Fig.2)

Utilizar cable del tipo H03 y sección adecuada:

- Alimentación motor: 1mm²
- Alimentación dispositivo: 1mm².

Comprobar que la tensión de línea sea 220V o 127 V según placa de características, desmontar la tapa 1 del circuito electrónico y realizar las conexiones según el esquema visible en la placa 2. El **HIDROPRESS 02** puede ser utilizado para bombas trifásicas o monofásicas con intensidades superiores a 10 A mediante un contactor. En este caso, las conexiones se realizarán según el esquema de la Fig. 4.

ATENCIÓN

Las conexiones erróneas pueden inutilizar el circuito electrónico.

PUESTA EN MARCHA

- 1.- Verificar el correcto cebado de la bomba y seguidamente abrir ligeramente un grifo de la instalación.
- 2.- Conectar el **HIDROPRESS 02** a la red eléctrica.
- 3.- El grupo bomba arranca automáticamente y en un período de 20-25 segundos el manómetro deberá alcanzar la presión máxima aproximada de la bomba.
- 4.- Cerrar grifo indicado en el punto 1, con lo que la bomba deberá pararse en 6-7 seg. Cualquier funcionamiento anormal después de estas operaciones, será debido a un incorrecto cebado de la bomba.

SOLUCIÓN A POSIBLES ANOMALÍAS

1.- GRUPO BOMBA NO PARA:

- A) Pérdida de agua superior a 0,8 l/min. por algún punto. Revisar instalación, grifos, WC, etc.
- B) Presión de bomba insuficiente: Comprobar que la presión que indica el manómetro sea la suficiente para cada modelo del **HIDROPRESS 02**.
- C) Entrada de aire en la aspiración de la bomba: El manómetro indicará presión notablemente inferior a la normal u oscilaciones constantes. Revisar sellado de rácores y juntas del conducto de aspiración
- D) Avería en carta electrónica: Extraer la carta electrónica de su alojamiento, manteniendo las conexiones eléctricas. Si el equipo sigue funcionando, la carta electrónica está averiada y se deberá proceder a su reemplazo.
- E) Conexión eléctrica errónea: Verificar las conexiones según se muestra en la figura 3.

2.- GRUPO BOMBA NO ARRANCA:

- A) Falta agua de alimentación, ha actuado el sistema de seguridad. Comprobar alimentación y conectar la bomba mediante el pulsador rojo de rearme.
- B) Bomba bloqueada: Contactar con el servicio técnico.
- C) Falta de tensión: Controlar alimentación eléctrica.
- D) Avería en carta electrónica: Desconectar grupo bomba de la red eléctrica y conectar de nuevo. Si no arranca, significa que esta averiada. Proceder a sustituirla.

3.- EL GRUPO BOMBA ARRANCA Y PARA CONTINUAMENTE:

Pequeña pérdida en algún punto de la instalación: Verificar posibles goteos de grifos o cisternas de WC y subsanar estas pérdidas.

ADVERTENCIA PARA LA SEGURIDAD DE PERSONAS Y COSAS



ATENCIÓN

La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de electrocución.



PELIGRO

La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daño a las personas y a la instalación.



PELIGRO

La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daño al grupo de presión o a la instalación.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD “CE”

COELBO CONTROL SYSTEM, S.L.: declara que los materiales designados en la presente, están conforme a las disposiciones de las siguientes directivas europeas:

2006/95/CE Material eléctrico de Baja Tensión.

2004/108/CE Compatibilidad Electromagnética

Nombre del producto: **10212**

Modelos: **HIDROPRESS 02**

Normas europeas armonizadas:

UNE EN 60730 1:1998 + A11:1998 + A2:1998 + A14:1998 + A15:1998 + A16:1998 + A17:2001 + ERRATUM A1:2001 + A18:2003

UNE EN 60730-2-6:1997+A1:1998+A2:1999+CORR A1:2001+CORR A2:01

UNE-EN 61000-3-2:2001

UNE-EN 61000-3-3:1997+CORR:1999+A1:2002

COELBO CONTROL SYSTEM, S.L