



**PICSA**<sup>®</sup>  
Bombas y Sistemas

# 834 Serie

BOMBA HORIZONTAL DE ACOPLAMIENTO FLEXIBLE, DE UNA SOLA ETAPA CON MOTOR



## INTRODUCCIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Gasto: De 74 gpm hasta 400 gpm
- Carga: De 50 pca hasta 367 pca
- Temperatura: 90°C

Las bombas 834 son acopladas por medio de un cople a motor a diesel, utilizadas principalmente en equipos contra incendio, llamadas también bombas axiliares. Incluye tanque de combustible, dos pares de cables, dos baterías.

## Descripción del equipo

La operación de la bomba auxiliar esta exenta de la protección por bajo nivel por considerarse una condición de emergencia, esta se dará si la entrada 4 se enciende como consecuencia de una baja presión en el sistema lo que genera que la salida 4 se encienda significando que se energizó la bobina del motor, a su vez se enciende la salida 5 que realiza intentos de arranque y sus descansos de marcha, en este punto si el motor arranca se emitirá una señal de confirmación de arranque que se lleva a las entradas 5 y 1 que se encontraba encendida significando que la presión de aceite no era suficiente, al encender el motor se reestablece esta señal (se apaga) indicando que el motor esta trabajando, alcanzada esta condición se apagará la salida 2 deteniendo los intentos de arranque de la marcha.

Si el motor no llegara a arrancar en ninguno de los intentos , se accionará una alarma audible señalizada con la salida 6 y esta se silenciará solo presionando el botón de reset colocado en la puerta del gabinete. Deberá presionarse este botón por un lapso de 8 segundos para reiniciar el sistema de la bomba Auxiliar, de lo contrario sólo operarán en automático las bombas eléctricas (principal y jockey) quedando fuera de operación la de combustión interna.

Si se requiere operar manualmente las bombas eléctricas se coloca el selector correspondiente a la bomba que se desee en posición “Manual”. Tome las precauciones adecuadas antes realizar esta acción.

El equipo de bombeo Contra Incendio con motor de combustión interna marca PICSA, está formado por los siguientes componentes:

- a) Una bomba centrífuga impulsada por un motor de combustión interna a diesel.
- b) Un interruptor de presión que controla el arranque y paro del motor de la bomba.
- c) Un manómetro que indica la presión existente en la línea.
- d) Un tablero de control automático marca PICSA, que contiene:
  - 2 Cargadores de 127/12 VCD para mantener en flotación las baterías.
  - 2 Amperímetro. (opcional).
  - 2 Voltímetro. (Opcional).
  - 2 Luces piloto (falla, operación automática)
  - 1 Campana o zumbador
  - 1 Control electrónico modelo CAMCI el cual realiza hasta 5 intentos de arranque al motor cuando se detecta baja presión en la red, si después de esto no se confirma el arranque se detecta la falla por medio de una alarma visual y auditiva con retardo al paro de 10 seg.
  - 1 Alarma auditiva con silenciador ON/OFF.
  - 1 Selector de operación de 3 posiciones: manual/fuera/automático.
  - 1 Reloj programado semanal (opcional).
  - 1 Gabinete metálico NEMA 1 .

Los equipos y bombas vendidos por PICTSA están garantizados por 12 meses, a partir de la fecha indicada en la remisión. Las bombas deberán dar el gasto y carga especificados en nuestra cotización, deduciéndose exclusivamente las pérdidas causadas por piezas especiales, tubería y altura de succión.

Las bombas serán manejadas por un cople flexible a un caballaje estándar de \_\_\_\_volts\_\_\_\_ fase\_\_\_\_ciclos\_\_\_\_R.P.M. con una flecha sólida vertical y un motor eléctrico totalmente cerrado. La caja de conexiones estará provista además con una tapa.

**NOTA: PICTSA® se reserva el derecho de realizar, sin previo aviso, revisiones a sus productos y especificaciones, así como a este boletín y la información pertinente.**

### Oficinas Corporativas y Planta

Amacuzac 176 Col. San Pedro Iztacalco, Alcaldía  
Iztacalco, CDMX, C.P. 08220 Tel. 55 56 98 34 01  
e-mail: [atencionaclientes@picsabombas.com.mx](mailto:atencionaclientes@picsabombas.com.mx)

### SUCURSALES

CDMX • Monterrey • Guadalajara

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este material por cualquier medio sin el previo y expreso consentimiento por escrito del representante legal de PICTSA Bombas y Sistemas.



**PICTSA®**  
Bombas y Sistemas