

# DETECTOR DE FALLA EN SELLO

Modelo: **DFS-3**

Para protección de las bombas sumergibles 4SEH-DS, 6SE, 6XSE, 8SE, 8XSE, SGV.



El DFS-3 es un dispositivo diseñado para la protección de bombas sumergibles preparadas con estos sensores, capaz de detectar fugas en el sello y sobrecalentamiento en el motor.

Cuando el agua ingresa al sello, se mezcla con el aceite, generando una disminución en el nivel de aislamiento. Esta condición es detectada por el equipo. Si no se atiende a tiempo, puede provocar daños en el aislamiento y afectar el funcionamiento de la bomba.

Además, el DFS-3 monitorea la temperatura del motor y, en caso de detectar un incremento excesivo, desconecta la bomba automáticamente para evitar daños por sobrecalentamiento.

## OPERACIÓN

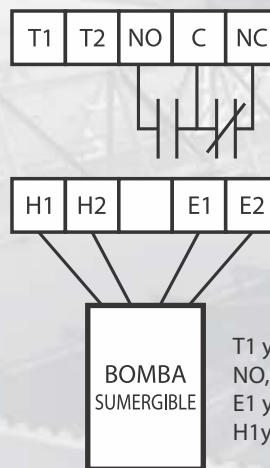
Al detectar una fuga en el sello o una temperatura elevada en el motor, el DFS-3 abre su contacto de salida, detiene la bomba y activa el indicador LED de falla.

El equipo cuenta con memoria de falla, por lo que mantiene la bomba detenida y la señal de alarma activa hasta que se corrija la condición. Para restablecer la operación, es necesario presionar el botón RESET, lo que permitirá cerrar el contacto y reiniciar la bomba.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Voltaje de alimentación:** 120 o 220 VCA  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
- **Capacidad de contacto:** 10 A @ 220 VCA / 3 A @ 440 VCA
- **Vida útil del contacto:** 200,000 operaciones a plena carga
- **Voltaje entre E1 y E2:** 220 VCA
- **Nivel de detección entre E1 y E2:** 100 k $\Omega$
- **Nivel de detección entre H1 y H2:** 10  $\Omega$
- **Corriente en E1 y E2:** 1 mA CA máximo
- **Temperatura de operación:** -10 °C ~ 60 °C
- **Consumo:** aproximadamente 3W

## EJEMPLO DE CONEXIÓN



T1 y T2 = Alimentación  
NO, C y NC = Contactos  
E1 y E2 = Detector de fuga  
H1 y H2 = Detector de alta temp.