



## DETECTOR DE NIVEL A FLOTANTE, SONDA NORMA AA/R

- **Flotante de gran empuje y cable extra flexible, aseguran un desempeño excelente aún en líquidos sucios.**
- **Switch de mercurio en ampolla de vidrio con electrodos concéntricos (diseño patentado) asegura el contacto eléctrico aún cuando la sonda gira alrededor de su eje por turbulencias u oleaje.**
- **Montaje del switch de mercurio a prueba de impactos, protegido por poliuretano expandido.**
- **Cargapeso externo al flotante. Permite que el cable trabaje con más radio de flexión, y prolonga su vida útil.**
- **Carcasa de PVC, cable de santoprene - Alta resistencia química y a hidrocarburos.**
- **Fácil ajuste del punto de disparo, desplazando el cargapeso sobre el cable.**
- **Se fábrica con 1 a 4 flotantes o sondas, para control de varios puntos de alarma o mando.**
- **Versión libre de mercurio (Sonda Norma tipo R)**

### GENERALIDADES

Su sencillez de construcción y sus características únicas lo hacen una alternativa muy económica y de gran durabilidad para aplicaciones industriales exigentes.

### APLICACIONES PRINCIPALES

Control de bombas y válvulas para el llenado o vaciado automático en tanques, piletones o cisternas. Opera con líquidos limpios, altamente contaminados, con baja o alta densidad y viscosidad. Impide operación de bombeo en vacío y el sobrellenado de tanques.

### PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Se basa en un flotante suspendido por un cable extra flexible, que se mantiene sumergido en el punto de accionamiento gracias a un cargapeso. El flotante contiene en su interior un switch de mercurio con electrodos concéntricos, montado axialmente sobre poliuretano expandido.

Cuando el nivel alcanza el flotante, éste comienza a flotar desplazando el mercurio contenido en la ampolla y accionando el switch inversor.

El funcionamiento de las sondas depende exclusivamente de la flexibilidad del cable y no de elementos mecánicos que se puedan trabar o gastar.

### OPCIONALES

- Juegos de 1, 2, 3 o 4 Sondas, con cable de 3 m, 6 m o largo según necesidad.
- Sonda Norma tipo R, con contacto libre de mercurio, mediante contacto tipo reed switch.

### CARACTERISTICAS

- Capacidad eléctrica:** 110-220VCA; 50/60Hz.  
5 A (Versión AA),  
0,5 A (Versión R)
- Material:** Flotante de PVC, Cargapeso de plomo pintado epoxi, Disco y arandela de polipropileno
- Temperatura Maxima:** 60 °C a 0 bar.
- Presión Maxima:** 1,5 bar a 20 °C.
- Dens. Minima de líquido:** mín. 0,60 kg / dm<sup>3</sup>
- Long de Cable:** Estándar 1,5 m, 3 m, 6 m. Mayor longitud a pedido (máximo 15 mts)
- Material del cable:** Santoprene

- A. Carcasa de PVC  
B. Cable  
C. Ampolla de vidrio del contactor  
D. Mercurio  
E. Contactores  
F. Poliuretano expandido

