

Declaración de Conformidad

Fabricante: TECFLUID S.A.
Narcís Monturiol, 33
E 08960 Sant Just Desvern

Equipo: Caudalímetros y medidores de nivel

Modelos: Series SC, DP, LP

Declaración:

Habiendo revisado los requisitos esenciales sobre seguridad y salud relativos al diseño y fabricación de aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas, Tecfluid S.A. considera que este equipo se encuentra fuera del ámbito de la Directiva 2014/34/EU, dado que no contiene fuentes potenciales de ignición. Por lo tanto, no requiere certificación de un organismo notificado y no necesita ser marcado en conformidad con la directiva ATEX.

Especial énfasis se ha hecho en el cumplimiento de la norma EN 80079-36:2021.

80079-36 5.1

Las instrucciones para el uso de estos equipos contemplan las condiciones de servicio.
80079-36 5.2

Evaluación de riesgos de ignición.

Fuente potencial de ignición		Medidas aplicadas para prevenir que la fuente llegue a ser efectiva
Operación normal	Disfunción previsible	
Temperatura superficial		El equipo no genera calor. La temperatura máxima superficial no depende del equipo
Polvo que entra en el interior de la caja		Se proporciona un grado de protección IP65 para evitar la entrada de depósitos de polvo en la caja
Descarga electrostática		Se coloca una etiqueta de aviso indicando el riesgo de descarga electrostática
Impacto de piezas móviles		No se puede crear una chispa, ya que el material es aluminio
Cojinetes		Los cojinetes no puede generar una ignición
Resistencia mecánica		Se realiza el ensayo de impacto

80079-36 6.2.3

Temperatura máxima superficial. Los equipos por sí mismos no generan ningún calor.

80079-36 7.4.2

Clasificación de partes no metálicas.

En el equipo existe una parte no metálica que es la parte frontal de la caja indicadora. Está formada por una ventana plástica transparente que permite ver la posición de la aguja en la escala. El material de esta ventana es una resina de policarbonato, cuya marca comercial es LEXAN® 143R.

80079-36 7.4.3

Resistencia térmica.

El índice de temperatura de los equipos es de 130 °C.

80079-36 6.7

Cuando la envolvente metálica es de aluminio, está recubierta de una pintura aislante cuyo espesor es siempre inferior a 2 mm.

Debido a que el peligro de ignición por descarga electrostática al frotar la ventana frontal de policarbonato no puede evitarse, los equipos incorporan una etiqueta de aviso con las medidas de seguridad que deben aplicarse en el servicio.

El mismo caso aplica a toda la envolvente cuando ésta es de polipropileno.

80079-36 6.4.4 (60079-0 8)

Materiales ligeros.

El índice de magnesio de la envolvente metálica de aluminio de los equipos es del orden del 0,2 %, muy inferior al límite establecido del 7,5 %.

80079-36 6.7.3

Facilidades de conexión para partes conductoras a tierra

Los equipos disponen de una toma de puesta a tierra de forma segura para los casos en que no se asegure dicha puesta a tierra mediante el proceso de conexión.

En Sant Just Desvern

Fecha: 7 de Octubre de 2022



Alberto Barea (Responsable de Productos Ex)