

Declaración de Conformidad

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

Equipo: Indicadores de Nivel

Modelos: Series NPC sin automatismos, transmisores ni componentes eléctricos.

Materiales: Flotador: PP, PVC, PVDF o EN 1.4404 (AISI 316L)
Contrapeso-indicador y Poleas: PVC
Tubo: PVC transparente

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 propias de ignición efectivas en las condiciones previstas de uso. Por lo tanto, no requiere certificación de un organismo notificado y no necesita ser marcado en conformidad con la directiva ATEX.

Se ha tomado como referencia la metodología de evaluación de riesgos de ignición indicada en la norma UNE-EN ISO 80079-36:2021 para equipos no eléctricos.

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 por sí mismo. La temperatura máxima superficial dependerá de la temperatura del fluido de proceso, de la temperatura ambiente y de las condiciones de instalación.
Descarga electrostática		Se coloca una etiqueta de aviso indicando el riesgo de descarga electrostática
Impacto o		El movimiento del flotador, cable, poleas y

fricción de piezas móviles		contrapeso es lento, no motorizado y producido únicamente por la variación del nivel del líquido. Las piezas móviles no disponen de energía propia ni trabajan a velocidad o carga capaz de generar calentamiento significativo. Los materiales principales son PP/PVC/PVDF y, según configuración, EN 1.4404; no se prevé generación de chispas mecánicas efectivas en condiciones normales de uso. El posible riesgo asociado a materiales poliméricos se trata como riesgo electrostático y se controla mediante advertencia de no limpiar por frotamiento en seco.
Resistencia mecánica		La resistencia mecánica se considera adecuada para el uso previsto conforme al diseño, materiales y condiciones de servicio indicados en la documentación técnica.

80079-36 6.2.3

Temperatura máxima superficial.

El equipo no genera calor por sí mismo. La temperatura máxima superficial dependerá de la temperatura del fluido de proceso, de la temperatura ambiente y de las condiciones de instalación. La temperatura máxima admisible considerada para el fluido es de 60 °C y temperatura ambiente de 70 °C respectivamente.

80079-36 7.4.2

Clasificación de partes no metálicas.

El equipo incorpora partes no metálicas en su construcción, principalmente tubo transparente de PVC, contrapeso indicador y poleas de PVC. Según la configuración suministrada, el flotador puede ser de PP, PVC, PVDF o EN 1.4404/AISI 316L.

Las partes no metálicas del equipo no constituyen por si mismas una fuente efectiva de ignición en las condiciones previstas de uso. No obstante, al tratarse de materiales poliméricos, debe considerarse el posible riesgo de acumulación de carga electrostática debido a la limpieza, frotamiento, contacto/separación o condiciones del proceso. Por este motivo, el equipo debe incorporar una advertencia de seguridad indicando que las superficies no metálicas deben limpiarse únicamente con un paño húmedo y que no deben frotarse en seco.

80079-36 7.4.3

Los materiales no metálicos empleados en el equipo, principalmente PVC y según configuración PP o PVDF, son adecuados para las condiciones de servicio previstas del equipo. La temperatura máxima admisible considerada para el fluido es de 60 °C y la temperatura ambiente es de hasta 70 °C, de acuerdo con las condiciones de diseño y uso

para la serie NPC. No se permite el uso del equipo fuera del rango de temperatura declarado en la documentación técnica.

80079-36 6.7

Debido a la presencia de materiales poliméricos, no puede descartarse la acumulación de carga electrostática por limpieza en seco, frotamiento, contacto/separación o condiciones particulares de proceso. Para reducir el riesgo, los equipos incorporan una etiqueta de aviso con las medidas de seguridad que deben aplicarse en el servicio.

80079-36 6.4.4 (60079-0 punto 8)

Materiales ligeros.

No aplica para la configuración declarada para la serie NPC, ya que no incorpora envoltentes metálicas de aluminio ni de aleaciones ligeras.

80079-36 6.7.3

Conexión de partes conductoras a tierra

La serie NPC, en la configuración declarada no incorpora componentes eléctricos ni requiere de conexión de tierra funcional. No se declara toma de puesta a tierra específica.

En Sant Just Desvern

Fecha: 15 de Julio de 2026



Oscar Súchil
(Responsable de Productos Ex)