



# SERIE 4005

## INDICADOR DE NIVEL TUBULAR



**TUBO DE CRISTAL CON VALVULAS DE NIVEL**

Una solución sencilla para la indicación del nivel

# Serie 4005 indicador tubular

---

## Características Técnicas

---

- Materiales de Cristal: Disponibles en 5/8" y 3/4" en Borosilicato (con o sin línea roja), Acrílico, policarbonato, PVC Transparente, FEP
- Valvulas: Disponibles en 1/2 y 3/4", fabricadas de Acero Inox SS 316, laton, bronce, acero al carbon y PVC
- Valvulas Descentradas: Pregunte por esta opcion al cotizar, algunas valvulas pueden ir descentradas para facilitar su limpieza
- Conexion: Rosca NTPM o brida ANSI 1", 1 1/2, 2"
- Temperatura: Los rangos de temperatura dependen del material del cristal y valvula seleccionada
- Presion: Los rangos de prsion dependen del material del cristal y la valvula seleccionada



## Características Especiales

---

- Estos indicadores llevan unas varillas de protección a lo largo del tubo visor
- Es una solución muy económica para sus necesidades de medición y visualización de líquido
- Gran variedad de materiales para trabajar con distintos líquidos y procesos

## Introduccion

---

El indicador de nivel tubular de FRANKO Serie 4005(montaje lateral) es un dispositivo confiable para leer el nivel del líquido en el tanque y se puede observar fácilmente. Es la forma más simple y sencilla de indicar de nivel. Estos indicadores de nivel encuentran una amplia aplicación para la medición de nivel en tanques de proceso

# Serie 4005 indicador tubular

---

## Aplicaciones

---

Utilizados para medir el nivel de líquidos en tanques y contenedores. Se utilizan en todo tipo de industrias y puede trabajar con casi todos los líquidos siempre y cuando no contengan sólidos.

## Descripcion

---

Uno de los métodos que existen para medir el nivel del líquido contenido en un tanque de almacenamiento, es utilizando un tubo de vidrio instalado de forma vertical, el cual utiliza el principio de vasos comunicantes para indicar la altura del producto. La gran desventaja de este método, es que el tubo de vidrio es muy frágil y queda expuesto a cualquier factor externo que lo pudiera dañar. Una de las alternativas existentes que utilizan este mismo procedimiento de medición, son los indicadores de nivel tipo REFLEX, cuya gran desventaja es su elevado costo. Por estas razones, creamos el indicador de nivel Acorazado Serie 4000, el cual tiene una coraza de metal para proteger el tubo de vidrio, cuenta con una escala graduada en centímetros y metros y está preparado para recibir controladores de alto y bajo nivel. Siendo los pioneros en la fabricación de este tipo de indicadores de

## Funcionamiento

---

Funciona bajo el principio de vasos Comunicantes (una de las leyes de Stevin) el cual dice: “Al tener un conducto comunicado a otro que contiene el líquido, se observa que cuando el fluido está en reposo, alcanza el mismo nivel en los recipientes sin influir la forma y volumen de estos” En base a este principio, al no interferir con ninguna acción mecánica o algún tipo de maniobra, se garantiza una

## Nota especial sobre la corrosión

---

La corrosión excesiva puede provocar fugas, rotura y fallo prematuro de la válvula. Asegúrese de que todos los componentes en contacto con el fluido estén hechos de materiales compatibles con el servicio. FRANKO únicamente podría hacer algunas recomendaciones, pero no se hace responsable por la mala selección en la compatibilidad química.