

Indicadores de nivel tubular

INTRODUCCIÓN

Los indicadores de nivel tubular están compuestos por un par de válvulas forjadas, 4 birlos de seguridad y un tubo transparente que permite la visualización directa del nivel de tanque.

Las conexiones de las válvulas al tubo transparente llevan un empaque de seguridad para prevenir la ruptura del mismo al apretar las tuercas de la válvula. Puede soportar condiciones de trabajo hasta de 28 Kg/cm² a 38°C.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Mediante el principio de vasos comunicantes, un tubo de vidrio alojado entre válvulas y montado en el lateral del tanque a través de conexiones roscadas o bridadas, permite conocer el nivel de líquido alojado en su interior.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

CÁMARA

Estándar: Tubo de borosilicato con línea roja.

Opcional: Tubo de borosilicato pared media o extra reforzado.

VALVULAS

Estándar: Acero forjado A105 con internos de acero inoxidable..

Opcional: Latón, acero inoxidable 304 o acero inoxidable 316.

CONEXIONES

Estándar: 1/2" NPT.

Opcional: 3/4" NPT

J. J. INSTRUMENTACIÓN

ACCESORIOS

- Cubierta protectora transparente de plástico.
- Cubierta protectora metálica.
- Regletas graduadas.
- Válvulas de purga.

DATOS REQUERIDOS PARA COTIZAR

- Tipo de líquido a controlar.
- Presión y temperatura máxima de operación.
- Tipo y diámetro de conexión al tanque.
- Distancia entre centros de las conexiones.
- Materiales compatibles.

E = Longitud entre centros de conexiones.

D = Longitud del vidrio tubular ($E - 2 \frac{1}{4}$).

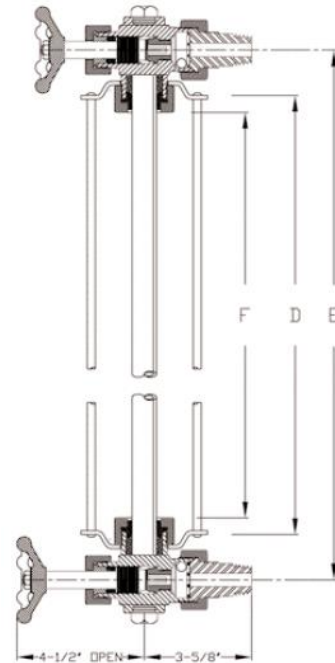
F = Longitud visible ($E - 4 \frac{1}{2}$).

MAXIMA PRESION DE OPERACIÓN, PSI.

| Longitud del vidrio | Tipo de vidrio | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | Vidrio tubular pared media | | Vidrio tubular pared estandar | | Vidrio tubular de pared extrareforzada | |
| | Temperatura hasta 150°F sin corrosión | Servicio de vapor hasta 425°F | Temperatura hasta 150°F sin corrosión | Servicio de vapor hasta 425°F | Temperatura hasta 150°F sin corrosión | Servicio de vapor hasta 425°F |
| Hasta 12" | 400 | 300 | 330 | 275 | 600 | 340 |
| 13" a 18" | 355 | 275 | 300 | 260 | 600 | 320 |
| 19" a 24" | 315 | 250 | 260 | 250 | 580 | 300 |
| 25" a 30" | 275 | *** | 230 | *** | 550 | *** |
| 31" a 36" | 240 | *** | 200 | *** | 500 | *** |
| 37" a 48" | 190 | *** | 160 | *** | 340 | *** |
| 49" a 60" | 145 | *** | 125 | *** | Máxima longitud 48" de largo. | |
| 61" a 72" | 100 | *** | 90 | *** | | |

*** No recomendado para servicio en estas temperaturas.

La presión de trabajo queda limitada a las especificaciones de las válvulas



Codificación de indicadores de nivel tubular

| LT | Tubo de Borosilicato | | Empaques | Pared humeda | Conexiones | | P,D |
|----|--|---|--|---|---|--------------------------------------|--|
| | Tipo | Pared | | | Tamaño | Clase | |
| | LR | S | N | A | 050 | A | |
| | LR Línea roja TR Transparente PC Policarbonato | S Estandar M Media H Extrareforzada | A Silicon B Nitrilo (Buna-N) NBR Sanitarios) C Neopreno E Nordel®/EPDM F Aflas®/TFE/P H Hypalon CSM V Viton®/FKM X Otro | 0 A-105 1 304 S.S 2 316 S.S L Bronce | 050 1/2" 075 3/4" 100 1" F50 1/2" RF F07 3/4" RF F10 1" RF F20 2" RF F25 2-1/2" rf S15 1-1/2" | A NPT B 150# C 300# S Clamp | A Acorazado de aluminio B Solo conexión inferior C Barras protectoras D Válvulas de bola en dren E Tubo protector de acrílico F Dren/venteo 3/8" NPT. G Grifo de venteo I Tubo protector de Ac. Inox. J Tag en S.S (2x1) K Tag en S.S (4x2) P Válvulas con cadena a palanca R Regleta (cm/m) V Solo válvula inferior X Acorazado de Ac. Inox. |

*Solo disponible para cristal de borosilicato transparente o línea roja

Nota 1: Nordel®/EPDM es marca registrada

Nota 2: Aflas®/TFE/P es marca registrada

Nota 3: Viton®/FKM es marca registrada