

## ELEMENTOS PRIMARIOS.

### Indicador de nivel tubular (Tubular Glass Gauges).

#### 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/cm<sup>2</sup> 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

## ACCESORIOS

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

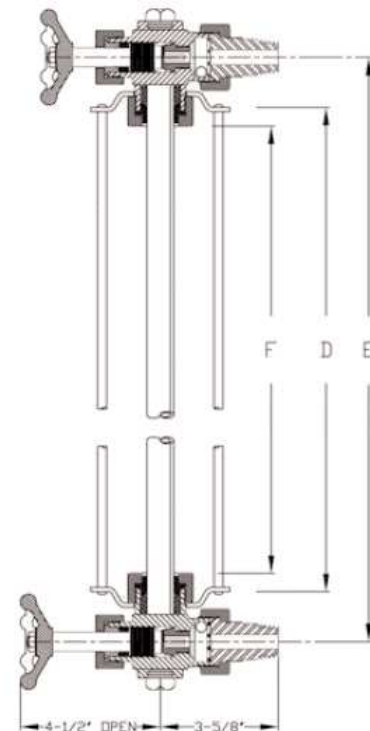
## DATOS REQUERIDOS PARA COTIZAR

- 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 para alta presión		Vidrio tubular con línea roja		Vidrio tubular de pared gruesa	
	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	***	<b>Máxima longitud 48" de largo.</b>	
61" a 72"	100	***	90	***		

\*\*\* No recomendado para servicio en estas temperaturas.

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

LT	Tubo de Borosilicato		Empaques	Material Válvulas	Conexiones		Opciones (Varias separadas por coma ",")
	Tipo	Pared			Tamaño	Clase	
	LR	S	N	A	050	A	P, D
	LR	S Estandar	N Neopreno	0 A-105	050 1/2"	A NPT	A Acorazado de aluminio
	TR	M Media *	F Aflas	1 304 S.S.	075 3/4"	B 150 #	C Barras protectoras
	PC	H Extrareforzada *	B Buna-N	2 316 S.S.	100 1"	C 300 #	D Valvula de bola en dren
			S Silicon	L Bronce	F05 1/2" RF		I Tubo protector
			E EPDM		F07 3/4" RF		P Valvulas con palanca a cadena
			V Viton		F10 1" RF		R Regleta
			T PTFE		F20 2" RF		X Acorazado de Ac. Inox.
			X Otros		F25 2-1/2" RF		

(\*) Solo disponible para cristal de borosilicato transparente o línea roja