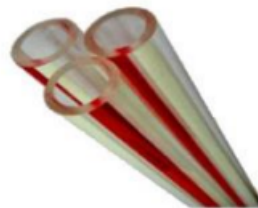


TUBO DE NIVEL DE CRISTAL DE BOROSILICATO

Fabricados en cristal de borosilicato utilizado comúnmente como indicadores de nivel.



CARACTERISTICAS:

- ✓ Tubos con espesor medio, estándar, y extra reforzado.
- ✓ Disponibilidad transparente o con franja roja.
- ✓ Resistencia térmica, hasta 500 °C a presión atmosférica.
- ✓ Resistencia a la presión dependiente de la longitud y la temperatura.
- ✓ Baja porosidad.
- ✓ Cortable, usando la herramienta adecuada.

RESISTENCIA QUIMICA:

- ❖ A LOS EFECTOS DE EL AGUA CLASE HGB1 (ISO 719)
- ❖ A LOS ACIDOS CLASE S1 (ISO 1776)
- ❖ A LAS BASES CLASE A2 (ISO 695)

PROPIEDADES FISICAS:

- ❖ TEMPERATURA MAYOR DE RECOCIDO 560°C
- ❖ TEMPERATURA MENOR DE RECOCIDO 525°C
- ❖ COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA $3.3 \times 10^{-6} / ^\circ K$
- ❖ DENSIDAD 2.2g/cm³

APLICACIONES:

Los tubos o mirillas tubulares para nivel son utilizados principalmente en:

- Cafeteras.
- Calderas.
- Tanques de líquido.
- Equipo hidráulico.
- Indicadores de flujo.
- Estanques.
- Depósitos.
- Entre otras.

RECOMENDACIONES:

- El tubo con cinta roja, es recomendable para líquidos translucidos.
- El tubo transparente, es recomendable en líquidos opacos.
- Los tubos extra reforzados se recomiendan para condiciones de operación de mayor demanda (altas presiones según tabla de resistencia).

TABLAS DE CARACTERISTICAS Y RESISTENCIAS GENERALES

TUBO	Ø EXTERIOR IN (MM)	Ø INTERIOR IN (MM)	ESPESOR IN (MM)	LARGO IN (MTS)	PRESIÓN MAX. LIQUIDOS 10-90°C PSI (KG)	PRESIÓN MAX. VAPOR 100-185°C PSI (KG)	TEMPERATURA A PRESIÓN 1 ATM °C (°F)
BOROSILICATO ESPESOR MEDIO TRANSPARENTE Y CINTA ROJA	1/2 (12.7)	1/4 (6.4)	1/8 (3.2)	72 (1.83)	100 (7)	20 (1.4)	500 (932)
BOROSILICATO ESPESOR ESTANDAR TRANSPARENTE Y CINTA ROJA	5/8 (15.9)	13/32 (10.3)	7/64 (2.8)	72 (1.83)	100 (7)	20 (1.4)	500 (932)
BOROSILICATO ESPESOR ESTANDAR TRANSPARENTE Y CINTA ROJA	3/4 (19.1)	17/32 (13.5)	7/64 (2.8)	72 (1.83)	100 (7)	20 (1.4)	500 (932)
BOROSILICATO ESPESOR ESTANDAR TRANSPARENTE Y CINTA ROJA	1 (25.4)	11/16 (17.5)	5/32 (4.0)	72 (1.83)	100 (7)	20 (1.4)	500 (932)
BOROSILICATO ESPESOR EXTRA REFORZADO TRANSPARENTE Y CINTA ROJA	5/8 (15.9)	3/16 (4.8)	7/32 (5.6)	72 (1.83)	150 (10)	SIN DATOS	500 (932)
BOROSILICATO ESPESOR EXTRA REFORZADO TRANSPARENTE Y CINTA ROJA	3/4 (19.1)	1/4 (6.4)	1/4 (6.4)	72 (1.83)	150 (10)	SIN DATOS	500 (932)
BOROSILICATO ESPESOR EXTRA REFORZADO TRANSPARENTE Y CINTA ROJA	1 (25.4)	1/2 (12.7)	1/4 (6.4)	72 (1.83)	150 (10)	SIN DATOS	500 (932)

ESPESOR DE PARED ESTANDAR				
LONGITUD IN (MM)	Ø EXTERIOR 5/8 IN (15.9 MM)		Ø EXTERIOR 3/4 IN (19.1 MM)	
	PRESIÓN MAX. LIQUIDOS 10-90°C PSI (KG)	PRESIÓN MAX. VAPOR 100-185°C PSI (KG)	PRESIÓN MAX. LIQUIDOS 10-90°C PSI (KG)	PRESIÓN MAX. VAPOR 100-185°C PSI (KG)
12 (304.8)	325 (22.86)	275 (19.33)	325 (22.86)	275 (19.33)
24 (609.6)	250 (17.58)	250 (17.58)	250 (17.58)	250 (17.58)
36 (914.4)	200 (14.06)	150 (10.55)	200 (14.06)	150 (10.55)
48 (1219.2)	170 (11.96)	100 (7.03)	170 (11.96)	100 (7.03)
60 (1524)	130 (9.14)	60 (4.22)	130 (9.14)	60 (4.22)
72 (1828.8)	100 (7.03)	20 (1.41)	100 (7.03)	20 (1.41)

ESPESOR DE PARED EXTRA REFORZADO				
LONGITUD IN (MM)	Ø EXTERIOR 5/8 IN (15.9 MM)		Ø EXTERIOR 3/4 IN (19.1 MM)	
	PRESIÓN MAX. LIQUIDOS 10-90°C PSI (KG)	PRESIÓN MAX. VAPOR 100-185°C PSI (KG)	PRESIÓN MAX. LIQUIDOS 10-90°C PSI (KG)	PRESIÓN MAX. VAPOR 100-185°C PSI (KG)
12 (304.8)	600 (42.19)	345 (24.26)	600 (42.19)	345 (24.26)
24 (609.6)	550 (38.68)	300 (21.10)	550 (38.68)	300 (21.10)
36 (914.4)	500 (35.16)	220 (15.47)	500 (35.16)	220 (15.47)
48 (1219.2)	350 (24.61)	150 (10.55)	350 (24.61)	150 (10.55)
60 (1524)	250 (17.58)	SIN DATOS	250 (17.58)	SIN DATOS
72 (1828.8)	150 (10.55)	SIN DATOS	150 (10.55)	SIN DATOS



Presiones de Trabajo, Tubo de Nivel Transparente Y Pintado, Pared Media

Longitud (")	1/2"		5/8"		3/4"		7/8"		1"	
	Uso. Agua a 70 °c max	Uso Vapor	Uso. Agua a 70 °c max	Uso. Vapor	Uso. Agua a 70 °c max	Uso. Vapor	Uso. Agua a 70 °c max	Uso. Vapor	Uso. Agua a 70 °c max	Uso. Vapor
12	430	330	420	320	400	300	360	*	330	*
14	420	320	400	300	390	300	350	*	330	*
16	400	300	390	290	390	280	345	*	325	*
18	390	290	360	260	360	275	340	*	315	*
20	380	285	360	*	360	270	300	*	300	*
24	360	270	340	*	320	250	300	*	300	*
30	300	*	300	*	300	*	260	*	250	*
36	280	*	250	*	250	*	230	*	220	*
42	210	*	180	*	200	*	200	*	190	*
48	210	*	180	*	190	*	180	*	160	*
60	160	*	150	*	150	*	150	*	140	*
72	110	*	110	*	110	*	100	*	110	*

Grueso de la Pared 1/8" +/- 1 o 2 mm

Temperatura Maxima de Operación 500°C

agua
vapor saturado

(") Pulgadas

Todas las medidas se presentan en PSI

jvp

* Estas Mediadas NO se Recomendad Para Este Servicio