



Franko[®]



**SERIE
4200**

**INDICADOR
DE NIVEL
MAGNÉTICO**



Franco Instrumentación S.A. de C.V.

www.franko1.com

info@franko1.com

POR QUÉ COMPRAR CON NOSOTROS

EXCELENTE PRECIO

Nuestros sistemas de medición y control están fabricados con maquinaria y tecnología de última generación como sistemas automatizados que hacen posible ofrecer un precio competitivo y gran eficiencia en su funcionamiento.

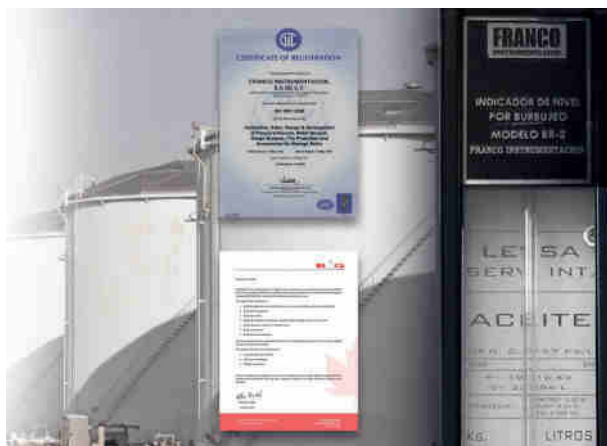


INNOVACIÓN

Estos equipos cuentan con accesorios únicos que extienden su funcionalidad, como lo es la iluminación por leds, escalas luminiscentes, sensores para alto y bajo nivel, transmisores de nivel, limpiadores, entre otros.

CALIDAD

Los materiales que utilizamos para la fabricación de nuestros productos son de la más alta calidad, parte de nuestro Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 es procurar que nuestros proveedores estén certificados bajo normas específicas a su producto y que se apeguen a los estándares internacionales que les correspondan. Así mismo, nuestros procesos de producción son examinados cuidadosamente y para cumplir estrictamente con los estándares internacionales.



PRUEBAS

Empleamos bancos de pruebas y terminales de verificación en los cuales realizamos ensayos de fuga, calibración, pruebas hidrostáticas, y de líquidos penetrantes. De este modo, **GARANTIZAMOS** larga vida a nuestros productos y un correcto funcionamiento en nuestros productos.



SERIE 4200 INDICADOR DE NIVEL MAGNÉTICO

Características Técnicas:

- Cámara: Acero Inoxidable 304, Acero Inoxidable 316, PVC, Polipropileno, y aleaciones Especiales, en cedula 10, 20, 40, 80.
- Presión: Hasta 500 bars.
- Escala: Acero Inoxidable 304 con numeración vinílica en mts. y cms o porcentaje.
- Flotador: Acero Inoxidable 316, PVC, Polipropileno, titanio, o aleaciones especiales.
- Banderolas magnéticas: Plásticas o cerámica bicolor, con fluorescencia opcional.
- Housing: caja de aluminio anodizado con policarbonato transparente al frente herméticamente sellado con N2.
- Conexión: Roscada NPT ,brida ANSI FF,RF, 150# 300# y #600 o Clamp sanitario.

Características únicas:

- Lectura de nivel a más de 30 metros.
- Funcionamiento libre de energía.
- Graduación personalizada en litros, centímetros, porcentajes, o a su elección.
- Contenedor de banderolas sellado con N2 para evitar la penetración de contaminantes.
- Puede optimizar su equipo con accesorios como sensores de nivel, transmisores, iluminación LED entre otros.

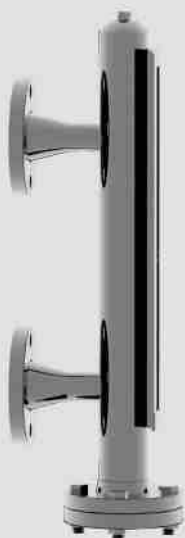


DESCRIPCIÓN

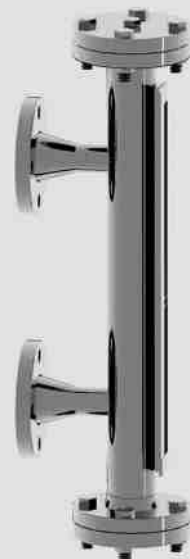
Los indicadores de nivel magnéticos son muy versátiles ya que pueden trabajar en amplias condiciones de operación, como presión alta, temperaturas extremas como gases licuados o criogénicos, fluidos corrosivos, inflamables y aplicaciones agresivas. Han sido diseñados y fabricados para cumplir con los estándares internacionales PED 97/23/EC, ASME B31.1 y B31.3. Esta serie ofrece gran variedad de montajes, materiales, flotadores, y modelos para satisfacer los distintos escenarios en que se encuentran sus tanques. Estos indicadores están pre-configurados para recibir los controladores de alto y bajo nivel y transmisores de nivel.

DISTINTOS TIPOS DE DISEÑO

**TIPO I
BYPASS, MONTAJE TÍPICO.**



**TIPO II ESPECIAL PARA
RECUBRIMIENTO INTERNO.**



**TIPO III CON BYPASS
PARA TRANSMISOR DE NIVEL.**



TIPO IV CON AISLAMIENTO
TÉRMICO PARA
BAJAS TEMPERATURAS.



TIPO V MONTAJE EN LA
PARTE SUPERIOR DEL TANQUE.



SELECCIONE SU INDICADOR DE NIVEL DE MANERA SENCILLA

La óptima selección puede resultar en una tarea complicada, puesto que existen diversas variables a elegir en el camino como los materiales, la cámara, el flotador, las bridas, las banderolas, el montaje, entre otras. Para evitar este confuso trabajo, contamos con un software de selección e ingenieros especializados quienes atenderán dicha actividad basándose en sus necesidades. Ellos ensamblarán un equipo al mejor costo conforme a sus requerimientos de temperatura, presión, líquido almacenado, montaje disponible y aplicación, únicamente será necesario contar con los siguientes datos:

- Temperatura de operación.
- Presión de operación.
- Distancia entre centros (Si su montaje es diferente favor de indicarlo).
- Líquido almacenado o Gravedad específica del líquido.



MEDICIÓN DE NIVEL “À la Carte”

A sí mismo si usted lo desea, puede elegir cada una de las opciones de manera individual acorde con las necesidades de su proceso,tales como:

- Material del indicador (cámara, y bridas):
 - Acero Inoxidable 304.
 - Acero inoxidable 316.
 - PVC.
 - PPL.
 - Monel.
 - Hastelloy.
 - Titanio.
- Flotador.
 - Mencionar gravedad específica, temperatura, y presión requerida.
- Banderolas:
 - Cerámica (hasta 500 `C).
 - Plásticas (100 `C).
 - Plásticas Fluorescentes (100 `C).
- Cámara, indicar longitud y Cédula:
 - 2” Cédula 10.
 - 2” Cédula 40.
 - Otro (mencionar).
- Bridas:
 - 2” ANSI RF #150, #300, #600.
 - 2” ANSI RF #150, #300, #600.
 - 3” ANSI RF #150, #300, #600.
- Recubrimiento interno en la cámara y flotador:
 - PTFE.
 - Kynar.
 - Xylan
- Graduación de Escala:
 - Porcentaje.
 - Litros.
 - Centímetros / Metros.
- Aislamiento Térmico.
 - Para procesos criogénicos.
 - Para temperaturas superiores a 150 C.

ACCESORIOS

TRANSMISOR MAGNÉTICO RESISTIVO

- Alimentación: 12V o 24V.
- Salida: 4-20 mA, 0-5 V.
- Protocolos disponibles: hart, fieldbus.
- Temperatura: hasta 120 ° C.
- Housing a prueba de explosión NEMA 7 Clase I Division I.



Este transmisor puede trabajar con el indicador de nivel magnético 4200 de Franko o de manera independiente dentro del tanque de almacenamiento con su propio flotador. Está formado por sensores tubulares operados magnéticamente, los cuales corren a lo largo de una varilla a la longitud medible deseada, cada sensor se activa al paso del flotador enviando la información al circuito principal el cual se encarga de recolectar la información y enviar la señal de salida.

CÁMARA EXTERNA

Si desea utilizar este transmisor sin el indicador de nivel magnético (autónomo), existe la opción de montarlo dentro de una cámara en el exterior del tanque de almacenamiento, para evitar que las turbulencias generadas en el interior del tanque afecten las señales. Solicite más información de la cámara externa con su distribuidor autorizado.



SENSORES DE ALTO / BAJO NIVEL

- Alimentación: 12V 0 24V.
- Contactos: SPDT 10 amps.
- Actuación: magnética, banda +/- 0.75 viaje del flotador.
- Temperatura: -40 a 125 ° C.
- Housing a prueba de explosion NEMA 7 Clase I Division I.



Está diseñado para utilizarse junto con el indicador de nivel magnético SERIE 4200. Se instala fácilmente a un costado del indicador en un punto determinado para detectar el alto/bajo nivel de manera muy precisa.

ILUMINACIÓN LED EN CANAL DE BANDEROLAS

Con este sistema de iluminación se puede realizar una lectura de nivel en ausencia de luz, utiliza una conexión eléctrica de 12 VCD. Cuenta con switch on / off y sensor foto sensible para activación automática, de manera opcional, puede solicitar carga con celdas solares.





www.franko1.com

info@franko1.com

(55) 5816 5957

01800-franko1

Franco Instrumentación S. A. de C. V.