

nevél



Medición y control de fluidos



En Nevél diseñamos y manufacturamos los mejores equipos para el control de fluidos industriales desde hace más de diez años.

Desde entonces hemos superado los productos existentes en el mercado empleando tecnología de punta y recursos propios para estar a la altura de las marcas de mayor renombre.

Nuestro plan de calidad está basado en la norma

ISO 9001-2008 y seremos certificados próximamente.



Ventajas de nuestros productos:

- Usamos materiales de primera calidad.
- Intervenimos en tu industria desde la definición del problema hasta la puesta en marcha del equipo.
- Adaptamos nuestros productos a tus instalaciones.
- Nuestros productos sustituyen a los de importación por su gran calidad, precio y garantía local.



Índice

Indicadores de nivel

transmisores e interruptores de nivel

Otros equipos

Charts

Microcyber

Contacto

Indicadores de nivel

Beneficios

- Son económicos y confiables.
- Las conexiones a proceso se llevan a cabo con una tuerca unión, por lo que el equipo se arma y se prueba en fábrica, lo que facilita su montaje y mantenimiento.
- Se pueden complementar con una variedad de accesorios como regletas e interruptores de nivel.
- No tienen límite de longitud.
- Disponibles en múltiples tipos y diámetros de cristal.
- Materiales especiales para procesos corrosivos.
- Sus condiciones de operación son de hasta 35 kg/cm² @ 40 °C en ambientes corrosivos.

Funcionamiento

Miden directamente el nivel de los líquidos mediante los vasos comunicantes, los cuales indican visualmente el nivel de producto almacenado en los tanques a través de un tubo de cristal.

Características generales

1. **Tuerca unión:** de fácil instalación; se puede manufacturar con cualquier tipo de conexión al proceso.
2. **Balín de cierre de emergencia:** se cierra automáticamente cuando se presenta un cambio brusco de nivel y evita derrames en caso de que se rompa el cristal.
3. **Doble empaque en el cristal:** con garantía de cierre hermético.
4. **Varillas tenso protectoras:** dan al equipo garantía de estabilidad mecánica y protección contra los golpes al cristal.



Indicadores de cristal plano: réflex y transparente

Beneficios

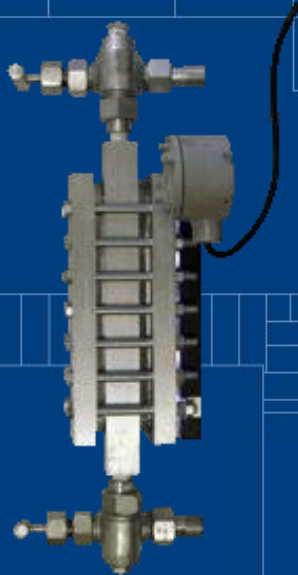
- Son equipos muy robustos y confiables, diseñados para operar en condiciones críticas de ambiente y proceso a largo plazo.
- Como recubrimiento estándar, cuentan con acero al carbón galvanizado.
- Se pueden complementar con una variedad de accesorios.
- Hay una gran gama de configuraciones de válvulas de corte.
- Probados hidrostáticamente a 5,000 psi compactos y robustos.
- Operan con una presión de hasta 350 kg/cm² a 40 ° C o 200 kg/cm² a 300 ° C.

Funcionamiento

Con base en el principio de vasos comunicantes indican visualmente a través de una o varias ventanas de cristal de borosilicato el nivel de líquido almacenado.

Características generales

- **Acabados:** estándar —galvanizado— y opcional —recubrimientos especiales.
- **Cámara:** estándar —de acero al carbón tipo AISI 10 18— y opcional —acero inoxidable tipo AISI 304 o 316, acero al carbón tratado para norma NACE MR0175, PVC, recubrimientos de teflón, nylon, entre otros materiales.
- **Cristales:** estándar —borosilicato— y opcional —borosilicato de alta presión.
- **Tornillería:** “U” ASTM A-193 B7 y tuercas ASTM A-194 2H.
- **Empaque estándar:** asbesto, teflón y grafoil.





Beneficios

- El equipo está cerrado herméticamente.
- Son de bajo mantenimiento.
- La mirilla de rodillos o el seguidor indica continuamente el nivel y no está en contacto con el fluido.
- Los rodillos y el seguidor están recubiertos con una película fosforescente que contrasta con una película reflejante y permite su visibilidad a más de 50 metros.
- Son seguros y confiables al no tener partes frágiles como cristales.
- Se pueden complementar con una gran variedad de accesorios — interruptores de nivel y transmisores de nivel.
- Opera con una presión de hasta 250 kg/cm² y con una temperatura de máximo 400 ° C en ambientes corrosivos.

Funcionamiento

Los indicadores de nivel tipo magnético operan gracias al principio de vasos comunicantes: la cámara de material antimagnético se coloca por la parte exterior del tanque y, al contener un flotador con un imán, forma un sistema magnético con la mirilla instalada en la parte exterior. La mirilla actúa en paralelo con el flotador indicando dónde se encuentra el nivel de producto.

Características generales

- **Materiales de cámara y flotador:** acero inoxidable tipo AISI 304 y AISI 316, aluminio, PVC y polipropileno.
- **Recubrimientos de partes en contacto con:** *kynar*, teflón y nylon.
- **Modelos disponibles:** estándar –seguidor recubierto con franja indicadora, encapsulado en un tubo transparente de metilmetacrilato, rodillos o banderas rotatorias de aluminio con película fosforescente reflejante, encapsuladas en una caja de acero inoxidable con cubierta de policarbonato.
- **Herrajes:** acero inoxidable tipo AISI 304.

Indicadores de nivel tipo regleta

Beneficios

- Son muy económicos y confiables.
- Fueron diseñados para tanques de más de tres metros, con presiones atmosféricas.
- Se pueden complementar con interruptores de nivel

Funcionamiento

El flotador que se encuentra en el interior del tanque actúa paralela e inversamente con un indicador exterior llamado puntero, el cual se desliza sobre un tablero o regleta que marca dónde se encuentra el nivel.

Características generales

- **Tablero o regleta:** acero al carbón
- **Soportes tubo guía:** acero al carbón
- **Alambre guía:** acero inoxidable 316
- **Ensamble tensores:** acero galvanizado de 1 1/2" NPT
- **Cable del flotador:** acero inoxidable 304
- **Flotador:** acero inoxidable 304
- **Ancla:** acero inoxidable 304
- **Cajas de polea:** aluminio fundido ASTM A356



Beneficios

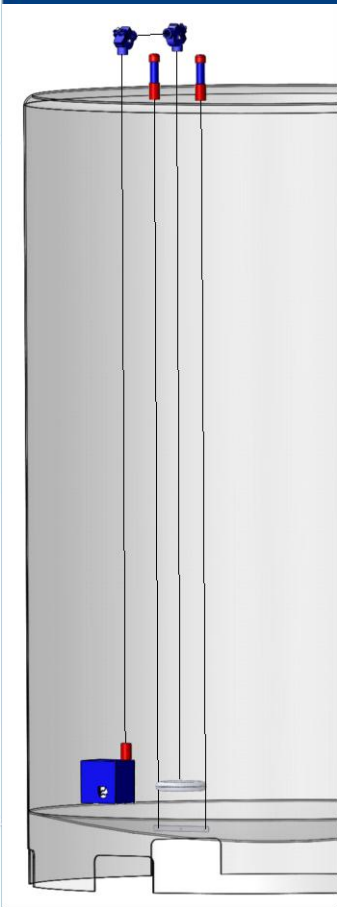
- Son muy económicos y confiables.
- Fueron diseñados para tanques muy altos, con presiones atmosféricas.
- Facilita la instalación no se requiere soldar en la pared del tanque.

Funcionamiento

El indicador se acciona a través de un flotador y mide los cambios en el nivel líquido. Éste último actúa con una cinta graduada en movimiento. En una ventana equipada con un cristal de aumento se muestra el nivel donde se encuentra el producto.

Características generales

- **Cinta graduada:** acero inoxidable 304
- **Caja para cinta:** aluminio Nema 4
- **Soportes para tubo guía:** acero al carbón
- **Mirilla de aumento:** cristal de 2" de diámetro
- **Motor de torsión:** acero a carbón
- **Alambre guía:** acero inoxidable 316
- **Ensamble tensores:** acero galvanizado de 1 1/2" NPT
- **Flotador:** acero inoxidable 304
- **Cinta del flotador:** acero inoxidable 304
- **Ancla:** acero inoxidable 316
- **Caja:** aluminio fundido ASTM 356
- **Tapa:** aluminio fundido ASTM 356
- **Abrazadera:** aluminio fundido ASTM 356
- **Polea:** aluminio fundido ASTM 356



Beneficios

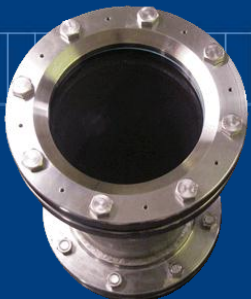
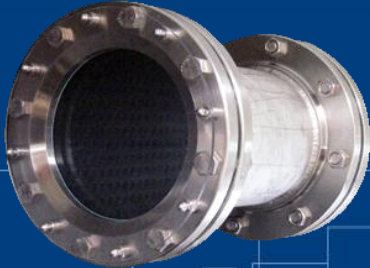
- Están disponibles en una gran variedad de diámetros, formas, espesores, tipos de cristal y empaques.
- Se pueden construir sobre especificaciones especiales.
- La tornillería es de acero inoxidable.
- Se pueden complementar con recubrimientos especiales.
- Cuentan con galvanizado estándar en aceros al carbón.

Funcionamiento

Las mirillas de nivel son ventanas para ver el interior de una tubería o un tanque.

Características generales

- **Tipos de mirillas:** recta –rectangulares–, Ojo de buey –circulares–, de radio, caja y cuello soldables.
- **Cuerpo:** estándar –acero al carbón tipo AISI 1045– y opcional –acero inoxidable, aluminio, teflón, nylon, PVC, materiales norma NACE MR0175.
- **Cristales:** estándar –termotemplado– y opcional –borosilicato.
- **Empaques:** estándar –neopreno– y opcional –teflón, vitón y asbesto.
- **Conexiones:** bridadas, roscadas, sanitarias; se pueden soldar en cualquier tamaño.
- **Acabados:** galvanizado y recubrimientos especiales de teflón y nylon, entre otros materiales.



Transmisores e interruptores de nivel

Beneficios

- Son versátiles.
- Se instalan directamente en el tanque o junto con los indicadores de nivel tipo magnético.
- Contamos con diferentes circuitos electrónicos para obtener indicación digital local y transmisión analógica.
- Se pueden programar los interruptores de nivel para la indicación local.
- Sus condiciones de operación son de hasta 250 kg/cm² de presión y 300 °C en ambientes corrosivos.

Funcionamiento

Un potenciómetro lineal, contenido dentro de una barra, se acciona con el campo magnético generado por el flotador del indicador de nivel al instalarlo en paralelo o, cuando se instala directamente, por un flotador guiado. El valor de resistencia cambia de acuerdo con la posición del flotador. Dicho valor es convertido por un circuito electrónico en una señal lineal, equivalente al nivel del líquido almacenado.

Características generales

- **Alimentación eléctrica:** 115 y 220 VCA y 24 VCD.
- **Señal de salida:** estándar -4 a 20 mA, 24 VCD 4 hilos- y opcional 4 a 20 mA 2 hilos con protocolo Hart.
- **Materiales de la barra guía y flotador:** acero inoxidable tipo AISI 304 y AISI 316, aluminio, PVC y polipropileno.
- **Recubrimientos de partes en contacto con:** *kynar*, teflón y nylon.
- **Herrajes:** acero inoxidable tipo AISI 304.



Beneficios

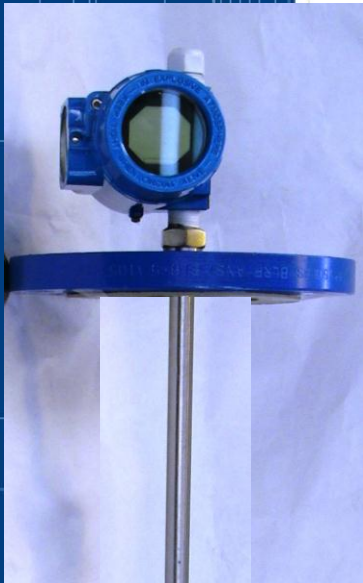
- Permiten censar cualquier producto.
- No tienen partes móviles.
- Son muy precisos, el error de lectura es menor al 1% del *span*.
- Transmiten a larga distancia.
- Se les pueden agregar indicadores digitales, interruptores programables, retransmisores, entre otros accesorios.

Funcionamiento

Los transmisores de nivel Nevél actúan bajo el principio de radiofrecuencia. Es decir, están en contacto con un electrodo que monitorea los cambios de nivel mediante una señal de radiofrecuencia, para así enviarlos a un circuito electrónico que los transforma en una señal analógica de 4 a 20 mA.

Características generales

- **Caja:** a prueba de intemperie y explosión, fabricada en aluminio fundido ASTM A 365 y diseñada bajo la norma NEMA 7, 4, 4X.
- **Conexiones:** *conduit*, entrada y salida estándar 3/4" NPHT .
- **Proceso:** estándar —3/4 NPTH— y opcional —roscadas NPT y bridas en cualquier tamaño mayor al estándar.
- **Electrodo:** estándar —barra de acero inoxidable tipo AISI 316 de 1/2" de diámetro ajustable en campo con tramos roscables— y opcional —barra de acero inoxidable tipo AISI 316 de 1/2" de diámetro recubierta de teflón, PVC o *kynar*.
- **Especificaciones eléctricas:** alimentación, 24 VDC, 115 o 220 VAC; consumo, 70 mA a 24 VDC.
- **Señal de salida:** estándar —de 4 a 20 Ma — , hasta tres contactos de relevadores programables en campo, remotos digitales y retransmisores.
- **Electrónica:** tropicalizada, local, aislada.
- **Aislador:** estándar, aislado magnéticamente y hecho de acero inoxidable y teflón.



Beneficios

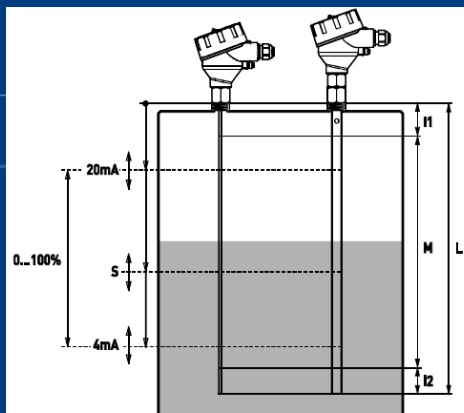
- Permiten censar cualquier producto.
- No tienen partes móviles.
- Son muy precisos, el error de lectura es menor al 1% del *span*.
- Transmiten a larga distancia por ser de 4 hilos
- Se les pueden agregar indicadores digitales, interruptores programables, retransmisores, entre otros accesorios.
- Fácil de programar con dip switches localmente o con una interfaz HART y una hoja de excel.
- Electrónica con tecnología alemana de última generación
- Se pueden acoplar con indicadores magnéticos Nevél

Funcionamiento

Los impulsos por microondas de alta frecuencia generados por la electrónica son guiados a lo largo de una sonda conductiva, la cual está sumergida dentro del producto. Si los impulsos llegan a la superficie del líquido o polvo, partes de la energía de los impulsos son reflejados a través de la sonda. La electrónica calcula el nivel del producto por medio de la diferencia del tiempo entre los impulsos enviados y reflejados y lo convierte en una señal proporcional de 4-20 mA.

Características generales

- **Caja:** NEMA 7, 4, 4X.
- **Proceso:** estándar —3/4 NPTH— y opcional —roscadas NPT y bridas en cualquier tamaño mayor al estándar.
- **Electrodo:** estándar —barra de acero inoxidable tipo AISI 316 de 1/4" — y opcional —barra coaxial que mejora la precisión
- **Especificaciones eléctricas:** alimentación, 12-30 VDC
- **Señal de salida:** estándar —de 4 a 20 mA —, hasta tres contactos de relevadores programables en campo, remotos digitales y retransmisores.
- **Electrónica:** tropicalizada, local, aislada.



Beneficios

- Están diseñados para leer el nivel de combustibles como diesel o gasolina.

Funcionamiento:

Constan de un circuito electrónico totalmente encapsulado dentro de la barra guía; traducen la posición de un flotador que se desplaza sobre dicha barra, en un valor que va de 0 a 5 VCD, donde 0 VCD es el nivel más bajo y 5 VCD, el más alto.

Características generales

- **Materiales de construcción:** barra guía, brida y tapa de conexiones de aluminio extruido y flotador de polipropileno de alta densidad.
- **Conexión al tanque:** brida estándar para tanques de diesel y otras conexiones sobre pedido.
- **Alimentación eléctrica:** 12 VCD.
- **Señal de salida:** 0 a 5 VCD.
- **Longitud de medición:** según se solicite.



Interruptores de nivel de radiofrecuencia

Beneficios

- Tienen múltiples puntos de disparo y varias combinaciones de funciones integradas: retardo de tiempo, selección de voltaje de alimentación y posición de contactos del relevador.
- No tienen partes móviles.
- Operan con una conexión al proceso mayor a 3/4" NPT.
- Soportan una temperatura de -40 a 200 ° C y una presión máxima de 100 kg/cm² a 40 ° C.
- La barra censora puede ser sólida o flexible, con o sin recubrimientos.

Funcionamiento

Los interruptores de nivel de radiofrecuencia detectan uno o varios puntos de nivel mediante un electrodo o barra censora que, al entrar en contacto con el producto almacenado, cambia el valor de radiofrecuencia y envía una señal eléctrica para operar un relevador de contacto seco.

Características generales

- **Caja:** a prueba de intemperie y explosión, fabricada en aluminio fundido ASTM A 356 y diseñada bajo norma NEMA 7, 4 y 4 X.
- **Conexiones:** *conduit*, entrada y salida estándar 3/4" NPTH.
- **Proceso:** estándar —3/4" NPTM para un punto 1 1/2" NPTM para dos y tres puntos— y opcional —roscadas NPT y bridas en cualquier tamaño mayor que el estándar.
- **Electrodo:** estándar —barra sólida de acero inoxidable tipo AISI 316 de 1/2" de diámetro ajustable en campo con tramos roscables— y opcional —barra sólida de acero inoxidable tipo AISI 316 de 1/2" de diámetro recubierta con teflón, PVC o *kynar*.
- **Especificaciones eléctricas:** alimentación: 24 VDC, 115 o 220 VAC, seleccionable en campo.
- **Señal de salida por punto de disparo:** relevador de 5 amp., DPDT, normalmente abierto o cerrado, seleccionable en campo.
- **Retardador de tiempo:** de 0.03" a 30'.
- **Electrónica:** tropicalizada, local o remota, con botón de prueba que verifica todo el funcionamiento.
- **Aislador:** estándar —aislado magnéticamente con acero inoxidable y teflón— y opcional —nylon, PVC o *kynar*.



Beneficios

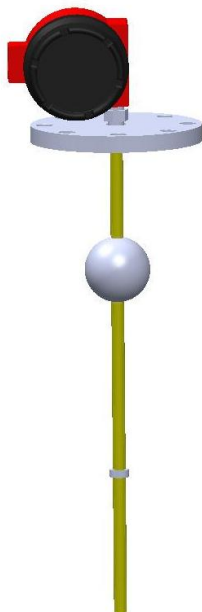
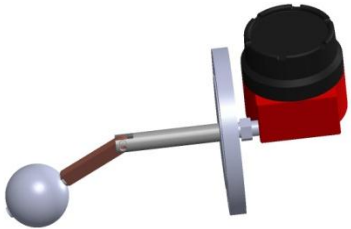
- Son económicos.
- Fáciles de instalar.
- Flexibles en los materiales según su aplicación.
- Las cajas son a prueba de explosión.
- La barra guía opera con una temperatura de -40 a 200 ° C y una presión máxima 30 kg/cm² a 40 ° C.

Funcionamiento

Los interruptores de nivel tipo magnético constan de un flotador con imán y una barra guía que contiene interruptores magnéticos. Éstos cierran el circuito con la presencia del campo magnético generado por el imán del flotador.

Características generales

- **Caja:** a prueba de intemperie y explosión, fabricada en aluminio fundido ASTM A 356 y diseñada bajo norma NEMA 7, 4 y 4X.
- **Conexiones:** *conduit*, entrada y salida estándar 3/4" NPTH
- **Proceso:** estándar —1 1/2 NPTM— y opcional —roscadas NPT y bridas con cualquier tamaño mayor al estándar.
- **Flotador:** estándar —acero inoxidable tipo AISI 316— y opcional —acero inoxidable tipo AISI 316 recubierto de teflón, PVC, PPL o *kynar*.
- **Especificaciones eléctricas:**
 - Alimentación 24 VDC, 115 o 220 VAC, seleccionable en campo.
 - Señal de salida por punto de disparo estándar —contacto seco o relevador de hasta de 10 amp., DPDT normalmente abierto o cerrado, con ajuste interior circuitos— y opcionales —retardo de tiempo, arranque y paro, alto y bajo nivel.
- **Barra guía:** estándar —acero inoxidable tipo AISI 316— y opcional —acero inoxidable tipo AISI 316 recubierto de teflón, PVC, PPL o *kynar*.





Beneficios

- Son capaces de diferenciar productos o sustancias que difícilmente se pueden registrar por otros medios.
- La calibración e instalación que se efectúa en campo es sencilla y no requiere de herramientas o capacitación especial.
- Operan con una temperatura de -10 hasta 120° C y con una presión máxima de 20 kg/cm^2 a 40° C.

Funcionamiento

El interruptor óptico de nivel actúa bajo el principio de emisor-receptor de luz infrarroja. De esta forma, cuando el producto almacenado obstruye el paso de luz entre el emisor y el receptor, el circuito electrónico genera un impulso que acciona el relevador.

Características generales:

- **Electrónica:** tropicalizada, encapsulada en caja plástica para el montaje en riel DIN o en la caja de instrumentación.
- **Conexiones a proceso:** estándar de $3/4"$ NPTM para un punto y opcional de roscadas NPT y bridas en cualquier tamaño mayor al estándar.
- **Sensor óptico:** montaje estándar de acero inoxidable 304, distancia de detección, de 5 a 75 cm.
- **Características eléctricas:** alimentación, 24 VDC, 115 o 220 VAC.
- **Señal de salida:** relevador de 10 Va, SPST, normalmente abierto.
- **Retardador de tiempo:** de $1'$ a $10'$.
- **Caja:** a prueba de intemperie y explosión, fabricada en aluminio fundido ASTM A 356, diseñada bajo norma NEMA 7, 4 y 4X.
- **Conexiones:** *conduit*, entrada y salida estándar $3/4"$ NPTH.

The background of the slide is a technical drawing in white lines on a dark blue background. The drawing depicts a complex industrial machine, possibly a pump or turbine, with various components like a central rotor, housing, and piping. The lines are thin and precise, typical of engineering blueprints.

Otros equipos

Beneficios

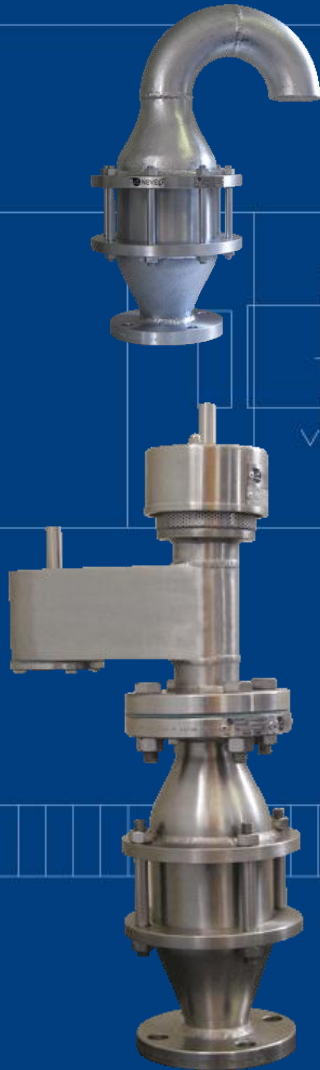
- Reducen la contaminación del ambiente al condensar los vapores.
- Son de construcción ligera.
- Por su diseño, son de fácil mantenimiento.
- Cumplen con las funciones de flama y explosión.

Funcionamiento

Los arrestadores de flama y explosión son dispositivos creados para evitar la propagación de incendios y explosiones en tanques que contienen productos inflamables. Se colocan en el techo de los tanques, en el lugar de los respiraderos. En el caso de productos no inflamables sirven como condensadores de vapor.

Características generales

- **Cuerpo:** aluminio ASTM A 356, aceros al carbón, aceros inoxidable, materiales para norma NACE MR0175, PVC, nylon, entre otros materiales.
- **Interiores:** aluminio ASTM a 6063 (98.9% puro), aceros al carbón, aceros inoxidable, materiales para norma NACE MR0175, etcétera.
- **Empaques:** teflón, asbesto y neopreno.
- **Asientos de válvulas:** metal a metal o suave de teflón y vitón.
- **Acabados:** galvanizado y/o pintura epóxica en equipos de aluminio y acero al carbón.



Beneficios

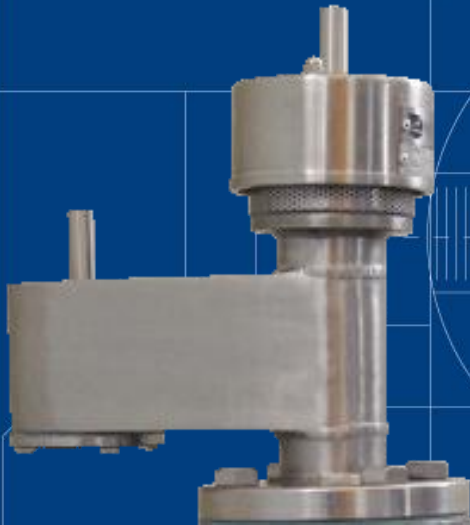
- Son de constitución ligera.
- Su diseño hace que sean de fácil mantenimiento.
- Cumplen con las normas ecológicas al cerrar los tanques totalmente.

Funcionamiento

Las válvulas de venteo y alivio son dispositivos diseñados para mantener la atmósfera interior de los tanques aislada de la atmósfera exterior, conservándolo totalmente cerrado y evitando la entrada del polvo, la humedad, alimañas, etcétera. Esto se logra mediante dos válvulas que operan cuando hay cambios de nivel en el interior del tanque o se llega a las presiones de calibración. La válvula de alivio se abre y expulsa aire cuando se está llenando el tanque y la válvula de venteo se abrirá cuando se esté vaciando el tanque y dejará entrar aire o gas inyectado.

Características generales

- **Versiones:** venteo —para el vaciado de los tanques—, alivio —para el llenado de los tanques— y venteo y alivio —que cumple con ambas funciones.
- **Asientos de válvulas:** metal a metal o suave de teflón y vitón.



Beneficios

- Su diseño hace que sean de fácil mantenimiento.
- Cumplen con las normas ecológicas al cerrar los tanques totalmente
- Construcción bajo especificaciones.

Función

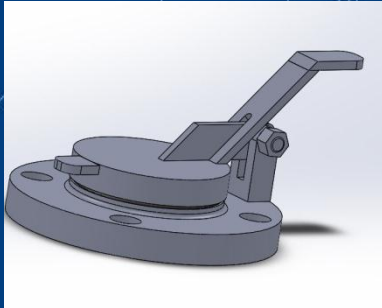
Las escotillas de medición de **NEVÉL**, **están** diseñadas para facilitar el muestreo, la medición y la inspección del interior de todo tipo de recipientes de almacenamiento,

Características generales

Cumplimiento con las normas API 2000, ANSI B16.5.

Disponibles en medidas de 4" a 24" bridas tipo ANSI o API.

Operación por pedal o palanca con cierre hermético a base de asientos suaves de nitrilo, vitón, hule, teflón, etc.



Beneficios

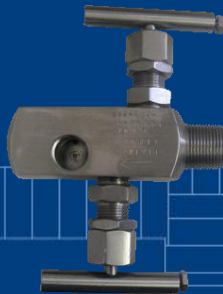
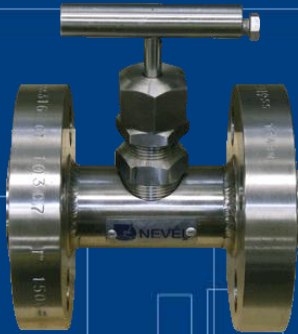
- Maneral desmontable.
- Construcción de válvulas de aguja especiales bajo especificaciones de material, diámetros de orificio, conexiones o condiciones de operación.
- Variedad en tamaños y tipos de conexiones.
- Operan con una presión de hasta 700 kg/cm² y una temperatura de 400 ° C en ambientes corrosivos.

Funcionamiento

Las válvulas de aguja se emplean para el mantenimiento, protección y calibración de instrumentos —manómetros, transmisores, interruptores de presión, etcétera—, purgas, muestreo y regulación de flujo.

Características generales

- **Conexiones:** de 1/8" a 3" NPT macho o hembra, bridadas; pueden soldarse según se requiera.
- **Cuerpo:** maquinado de una pieza en tipos globo, paso recto, ángulo, multipuerto o con válvula de purga.
- **Vástago:** de cuerda externa que no está en contacto con el fluido garantizando el sello del empaque, la duración de la cuerda y la suavidad del cierre.
- **Puntas:** aguja fina, aguja no giratoria, aguja suave, bola fija (no giratoria).
- **Bonete:** dos tipos para 425 y 700 kg/cm². De cierre hermético metal a metal con el cuerpo, con contratuerca que evita el aflojamiento de la tuerca prensa empaque.
- **Asiento:** hermético, metal a metal o suave de teflón o nylon.
- **Empaques:** teflón, vitón, asbesto, asbesto grafitado, *grafoil*.
- **Maneral:** desmontable, construido del mismo material del cuerpo.
- **Acabados:** pulido industrial en aceros inoxidable, galvanizado en aceros al carbón, recubrimientos anticorrosivos especiales.
- **Materiales:** estándar —barra sólida de acero inoxidable tipo AISI 316— y opcionales —barras sólidas de aceros inoxidable, aceros al carbón, materiales norma NACE MR0175, teflón nylon, PVC, bronce, aluminio, *hatelloy*, *alloy 20*, monel, etcétera.



Beneficios

- Las bridas postizas se pueden convertir fácilmente de rosca a rosca, de brida a rosca y de brida a brida.
- Variedad de puntas y asientos.
- Podemos hacer manifolds especiales para cualquier aplicación donde sean necesarias múltiples válvulas para controlar o distribuir un fluido.
- Operan bajo una presión de hasta 700 Bar a 100 ° C.

Funcionamiento

Los manifolds se utilizan para calibrar transmisores de presión diferencial con diferentes tipos de conexiones. También se usan cuando se necesitan válvulas para controlar o distribuir un fluido.

Características generales

- **Tipos:** 2, 3 y 5 vías o construcción especial bajo especificaciones.
- **Presión de operación:** hasta 700 Bar a 100 ° C.
- **Conexiones:** 1/2" NPT, hembra, rosca a rosca, brida a rosca o brida a brida.
- **Cuerpo:** maquinado de una pieza.
- **Vástago:** de cuerda externa que no está en contacto con el fluido, lo que garantiza el sello del empaque, la duración de la cuerda y la suavidad de cierre.
- **Puntas:** aguja, aguja suave y balín.
- **Bonete:** de cierre hermético metal a metal con el cuerpo, con contratuerca que evita el aflojamiento de la tuerca prensa empaque. Hay otros materiales opcionales.
- **Asiento:** hermético, metal a metal o suave de teflón y nylon.
- **Empaques:** teflón, asbesto y *grafoil*.
- **Maneral:** desmontable y construido del mismo material del cuerpo.
- **Acabados:** pulido industrial en aceros inoxidable, galvanizado en aceros al carbón, recubrimientos anticorrosivos especiales.
- **Materiales:** estándar —barra sólida de acero inoxidable tipo AISI 316— y opcionales —barras sólidas de aceros inoxidable, aceros al carbón, materiales norma NACE MR0175, teflón, nylon, PVC, bronce, aluminio, *alloy 20*, monel, entre otras posibilidades.



Bridada con rotor



Tipo tubular recubierta de teflón



Beneficios

- Variedad de diámetros, espesores, empaques y tipos de cristal.
- Construcción sobre especificaciones especiales.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Recubrimientos especiales.
- Construcción robusta partiendo de un tubo sin costura.
- Máxima visibilidad en proporción al diámetro de la tubería.

Funcionamiento

Las mirillas de flujo son ventanas que se colocan en las tuberías para ver el paso y la dirección del fluido.

Características generales

- **Cuerpo:** estándar —acero al carbón tipo AISI 1518— y opcional —acero inoxidable, aluminio, teflón, nylon, PVC, materiales norma NACE MR0175.
- **Interiores:** estándar —acero inoxidable, tipo AISI 304— y opcionales —aceros inoxidables, aluminio, teflón, nylon, PVC, materiales norma NACCE MR0175.
- **Cristales:** estándar —termotemplado— y opcional —borosilicato y acrílico.
- **Empaques:** estándar —neopreno, buna-N— y opcionales □—teflón, vitón y asbesto.
- **Conexiones:** bridas, roscadas, sanitarias; se pueden soldar en cualquier tamaño.
- **Acabados:** galvanizado y recubrimientos especiales de teflón, nylon, etcétera.

Beneficios

- Se construyen con base en las medidas convencionales de los termómetros o en especificaciones de cada cliente.

Funcionamiento

Son fundas de metal que evitan el contacto directo del bulbo del termómetro con el fluido. De esta forma se facilita el mantenimiento y el cambio de termómetros sin que sea necesario detener el proceso.

Características generales

- **Materiales:** acero inoxidable AISI 316, acero inoxidable AISI 304, acero al carbón AISI 1045 y especiales como Hastelloy C y Monel 400.
- **Tipos:** cónico, recto y con zanco.
- **Conexiones al proceso:** roscadas NPT en cualquier tamaño, bridas en cualquier tamaño y libraje, sanitarias, roscadas y con *clamp* y soldables.
- **Conexiones al termómetro:** 1/2" y 3/4" NPT como estándar y cualquier otra conexión bajo pedido.
- **Longitudes de inserción "U" estándar:** 2 1/2", 4 1/2", 7 1/2", 10 1/2", 13 1/2", 16 1/2", 22 1/2".
- **Diámetro nominal en bulbo:** 1/4", 3/8" y específicas bajo pedido.



Beneficios

- Se construyen con base en ASME, secciones VIII y IX.

Funcionamiento

Las cámaras de condensado están diseñadas para secar gases. Son pequeños tanques que, al inyectarles gas, precipitan y atrapan los líquidos y sólidos en suspensión.

- **Fabricación:** se manufacturan a partir de un tubo sin costura en las cédulas 40, 80 y 160, con tapas cap forjadas en frío y soldadas bajo las normas ASME.
- **Materiales de construcción:** aceros inoxidables tubos 304 y 316, aceros al carbón ASTM 106 y aceros para norma NACE MR0175.
- **Conexiones disponibles:** 1/4" NPTF & M clases 3000# y 60000#, 1/2" NPTF & M clases 3000# y 6000# y 3/4 NPTF & M clases 3000# y 6000#.
- **Pruebas estándar efectuadas en fábrica:** hidrostática de 320 kg/cm e hidrostática de 650 kg/cm.
- **Pruebas opcionales:** radiografía de soldaduras por laboratorio externo, dureza de materiales, composición química y de líquidos penetrantes en las soldaduras.



Beneficios

- Se construyen con base en las especificaciones de cada cliente.
- Todas las conexiones se entregan protegidas con unos tapones de plástico.

Funcionamiento

Son manifolds o válvulas múltiples que sirven para distribuir el aire presurizado para operar instrumentos y válvulas neumáticas.

Características generales

- **Materiales de construcción:** aceros inoxidable tipo 304 y 316, aceros al carbón ASTM 106 y aceros para norma NACE MR0175.
- **Conexiones disponibles:** 1/4" NPTF & M clase 3000# y 6000#, 1/2" NPTF & M clase 3000# y 6000# y 3/4" NPTF & M clase 3000# y 6000#.
- **Pruebas estándar efectuadas en fábrica:** hidrostática de 320 kg/cm para botellas de clase 3000# e hidrostática de 650 kg/cm para botellas de clase 6000#.
- **Pruebas opcionales:** radiografía de soldaduras por laboratorio externo, dureza de materiales, composición química y de líquidos penetrantes en las soldaduras.



Beneficios

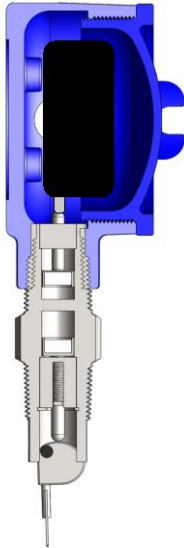
- Sus cajas de conexiones son a prueba de explosión.
- No hay partes eléctricas en contacto con el fluido.
- Operan con una temperatura de hasta 200 ° C en ambientes corrosivos y una presión de 250 kg/cm².

Funcionamiento:

Los interruptores de flujo consisten en una paleta que se introduce dentro de la tubería vertical u horizontalmente. En el momento en que el producto tiene movimiento, la paleta acciona, mediante un mecanismo magnético, un interruptor que se encuentra dentro de la caja de conexiones cambiando de posición los contactos de abierto a cerrado o viceversa.

Características generales

- **Especificaciones eléctricas estándar:** interruptor tipo *reed switch*, contacto seco forma C SPDT, capacidad máxima 60 VA, carga máxima 2 amp. y tensión máxima 400 V.
- **Especificaciones eléctricas opcionales:** interruptor tipo *microswitch*, contacto seco DPDT, carga máxima 15 amp. a 125 VCA y tensión máxima 600 V.
- **Materiales de la paleta:** acero inoxidable tipo AISI 304, acero inoxidable tipo AISI 316, aluminio, PVC y polipropileno
- **Recubrimientos de partes en contacto:** *kynar*, teflón y nylon.
- **Accesorios:** caja de conexiones, circuitos de control y circuitos de alarma.



Válvulas operadas por flotador

Beneficios

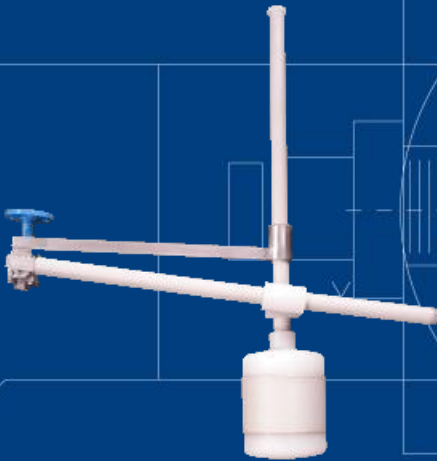
- No requieren energía eléctrica o válvula piloto.
- Son muy económicas y su mantenimiento es casi nulo.
- Se construyen con base en las especificaciones de cada cliente.

Funcionamiento

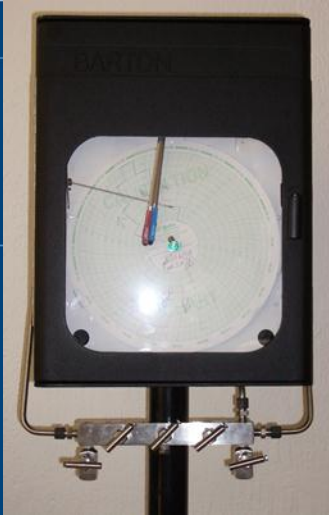
Las válvulas mantienen lleno un tanque mediante un flotador que está en contacto con el fluido. Están ensambladas a partir de una válvula tipo bola a la cual se le monta un sistema mecánico operado por el flotador.

Características generales

- **Cuerpo:** aceros al carbón e inoxidables y materiales para la norma NACE MR0175, PVC, nylon, entre otros.
- **Interiores:** aceros al carbón e inoxidables, materiales para norma NACE MR0175, entre otros.
- **Empaques:** teflón, asbesto y neopreno.
- **Asientos de las válvulas:** teflón, vitón y nitrilo
- **Flotador y juego de palancas:** aceros de carbón y aceros inoxidables, PVP, PPL, polietileno, entre otros



Charts



Beneficios

- Unidad de presión diferencial tipo fuelle fabricada bajo especificaciones aeroespaciales con precisión de 0.5% del total de la escala.
- Registra presión, presión diferencial y temperatura.
- Tres plumas para registro
- 2500 # de operación
- **Partes intercambiables con marcas BARTON, PMC, CLIFFMOCK**

Características generales

- **Elemento de presión:** Tubo de bourdon helicoidal norma N.A.C.E. MR-0175.
- **Rangos:** desde 0- 20 psi hasta 0-30,000 psi.
- **Sistema de temperatura:** 0-100° F hasta 0-500° F con capilares de distintas longitudes
- **Caja:** Aluminio fundido con pintura electrostática negra
- **Motores:** de baterías y mecánicos
- **Herrajes:** de montaje para tubo de 2"

Microcyber

Transmisores inteligentes de presión, presión diferencial y temperatura

Beneficios :

- Precio y calidad muy competitivo (maquiladores de ABB)
- Marca Microcyber reconocida y enlistada en las fundaciones correspondientes
- Disponibilidad en protocolos de comunicación
 - HART
 - Fieldbus Foundation
 - Profibus
- Documentación y manuales en español
- Garantía y servicio en México

Características generales

- **Fluidos:** líquido, gas, vapor.
- **Configuración local:** de cero y span.
- **Señal de salida:** 31.25 Kbit/seg
- **Alimentación eléctrica:** 9 – 32 VCD
- **Display:** opcional de 5 dígitos con unidades configurables
- **Seguridad intrínseca**
- **Cumple IP65**
- **Precisión:** 0.075% del Span



Microcyber

Product

Cantáctanos:

www.nevel.com.mx

