



## ■ MEDICION ESTÁTICA

Concentrador Nivel de Almace **HUB Lemon<sup>®</sup>**

Medidor de Nivel Magnetico **Lemon<sup>®</sup> M**

Medidor de Nivel Ultrasonico **Lemon<sup>®</sup> U**

## ■ ACCESORIOS

**Lemon<sup>®</sup>** Accesorio Sensor de Nivel Magnetico

**Lemon<sup>®</sup>** Accesorio Sensor de Nivel Ultrasonico

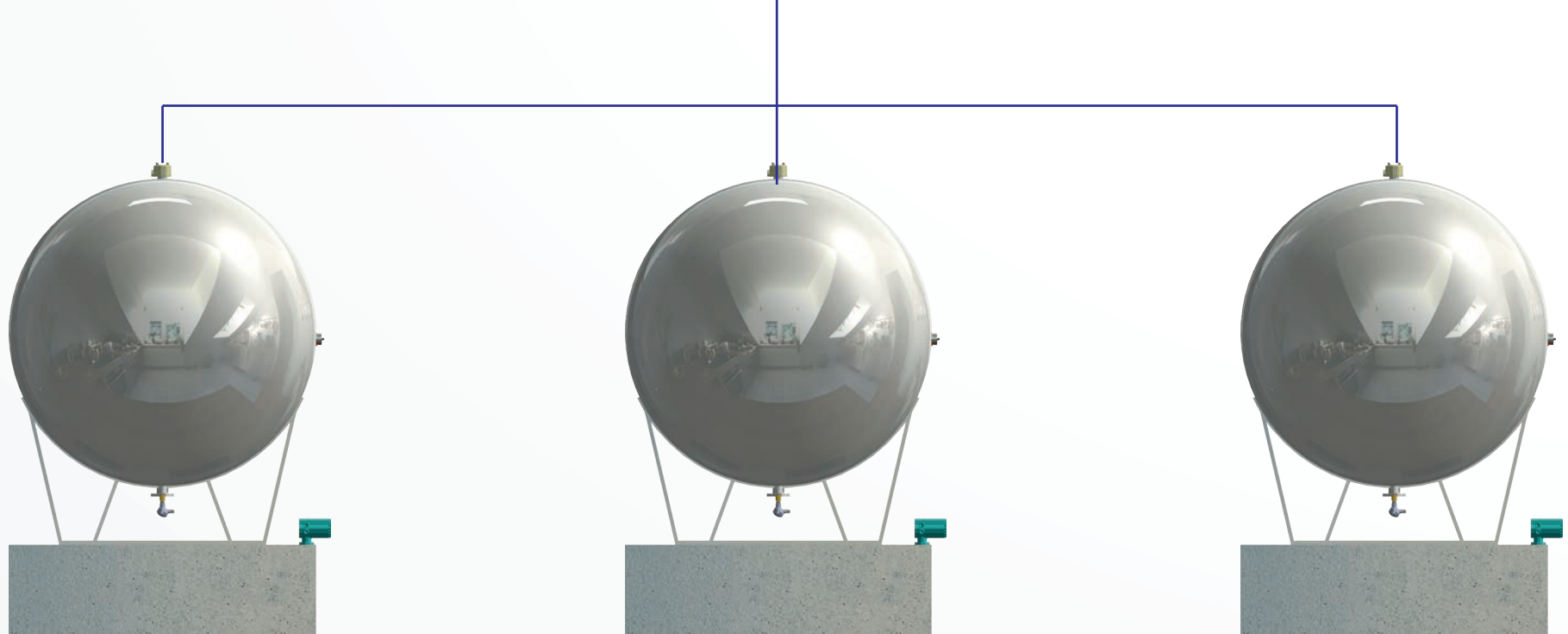
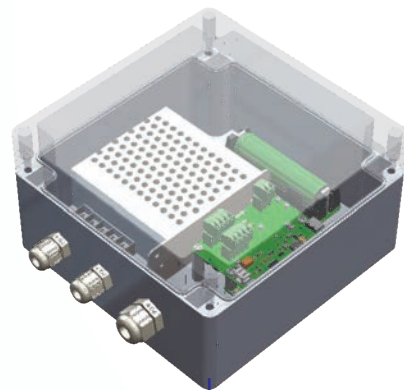
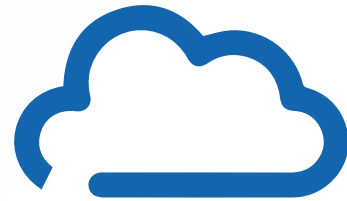
**Lemon<sup>®</sup>** Accesorio Sensor de Temperatura Cabeza Marina

**Lemon<sup>®</sup>** Accesorio Sensor de Temperatura Resistivo

**Lemon<sup>®</sup>** Accesorio Sensor de Temperatura TermoPar

**Lemon<sup>®</sup>** Accesorio Termopozo de 7"

**Lemon<sup>®</sup>** Accesorio Sensor de presión





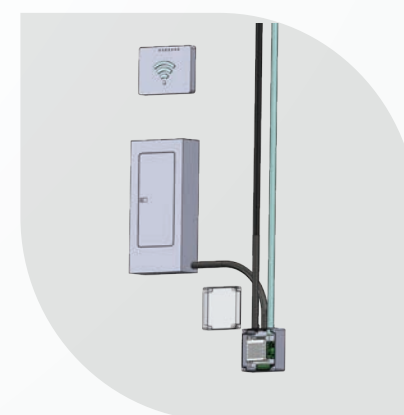
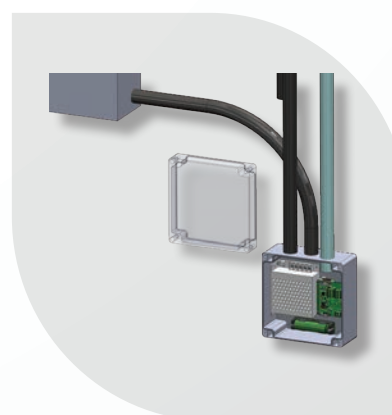
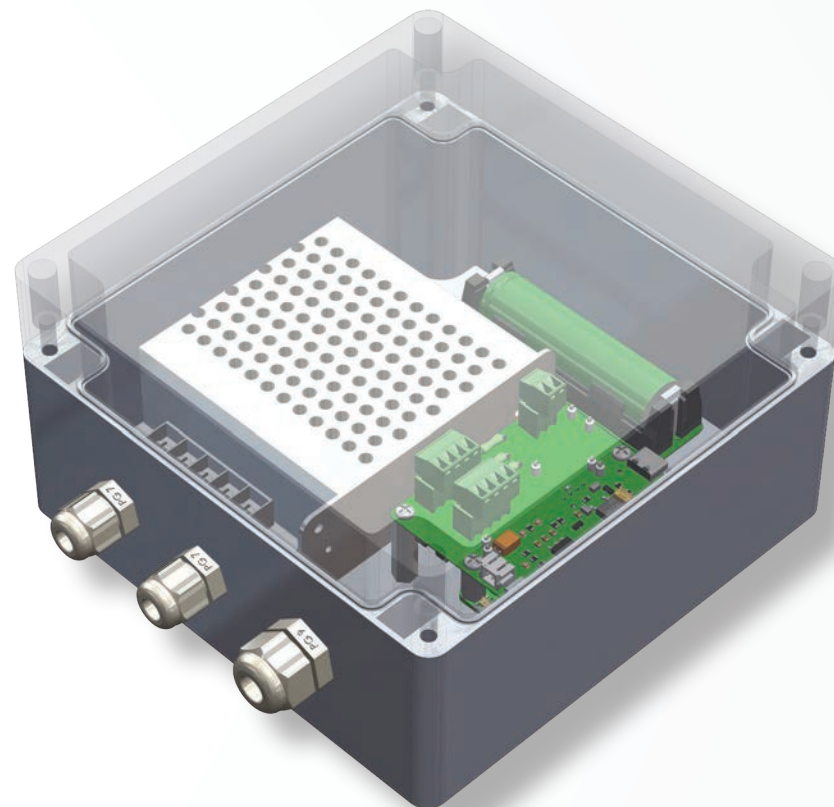
# CONCENTRADOR DE ALMACEN

## (HUB LEMON)

El **HUB Lemon<sup>®</sup>** es un dispositivo diseñado para consolidar y centralizar la información de los contenedores del almacén en la **plataforma Lemon<sup>®</sup>**. Su capacidad para resguardar datos localmente asegura la continuidad operativa en escenarios donde la conexión a internet no esté disponible. Además, el dispositivo incluye una fuente de alimentación que soporta dispositivos cercanos en el bus de comunicación.

### FUNCIONES PRINCIPALES

- **Centralización de Registros de Mediciones y eventos:** Obtiene las mediciones de los medidores de nivel Lemon, las guarda en la DB local y las envía a la plataforma Lemon.
- **Registro Local:** Almacena información de manera local hasta 60 días, permitiendo la operación sin conexión a internet.
- **Conectividad con Contenedores:** Enlaza hasta 30 contenedores simultáneamente.
- **Conexión a LAN:** Soporte para conexión LAN con credenciales Wi-Fi, facilitando la integración en redes existentes.
- **Batería de Respaldo:** Proporciona una fuente de energía secundaria para un apagado seguro en caso de pérdida de la fuente principal.
- **Circuito de Protección Intrínseca:** Incluye una línea de comunicación con protección intrínseca para garantizar la seguridad en entornos exigentes.



\*Hasta 4 contenedores en máximo 70 mts. de cableado. En caso de necesitar más contenedores o una distancia de cableado mayor, será necesario instalar una fuente de poder adicional.



# MEDIDOR DE NIVEL ULTRASÓNICO Lemon® U



## DESCRIPCIÓN DE APLICACIÓN

El **Medidor de Nivel Ultrasónico Lemon®** es un dispositivo diseñado para medir y monitorear niveles de líquidos en tanques de Gas LP, utilizando tecnología ultrasónica que permite obtener lecturas precisas de manera no invasiva.

Gracias a su arquitectura cableada, este dispositivo minimiza las necesidades de mantenimiento, ya que no requiere baterías para sus sensores, asegurando además un enlace de comunicación estable

## EL EQUIPO INCLUYE:

El medidor de nivel ultrasónico incluye puertos para la incorporación de sensores necesarios para la compensación de volumen.

- \* Transductor de contenedor, conectado a:
  - Sensor de nivel ultrasónico
  - Sensor de temperatura
  - Sensor de presión. (opcional)
- \* Termopozo de 7"

## ■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

**Tecnología Ultrasónica:** Sistema de medición basado en tecnología ultrasónica, que asegura una lectura precisa, no invasiva y libre de interferencias.

**Compatibilidad:** Compatible con tanques instalados de manera horizontal de hasta 30m de altura

**Mantenimiento Mínimo:** Gracias a su construcción robusta, el medidor de nivel ultrasónico **Lemon<sup>®</sup> U** requiere un mantenimiento reducido, lo que optimiza los costos operativos.

**Medición minuto a minuto:** Obtén el histórico de cada movimiento en el inventario con mediciones que permiten notar los movimientos de producto en el tanque y cumple con los requisitos normativa para controles volumétricos

**Almacenamiento:** Almacena en el transductor de contenedor hasta 48 horas de mediciones, para escenarios de contingencia.

**Consolidación de información:** Envío de Eventos y mediciones de nivel al **HUB Lemon<sup>®</sup>** y este a su vez manda la información a la **\*Plataforma Lemon<sup>®</sup>**, proporcionando herramientas de extracción de datos esenciales para la gestión volumétrica.

## ■ BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN:

**Eficiencia Operativa:** Elimina las conjeturas al proporcionar datos precisos y actualizados en tiempo real, permitiendo una gestión proactiva de inventarios.

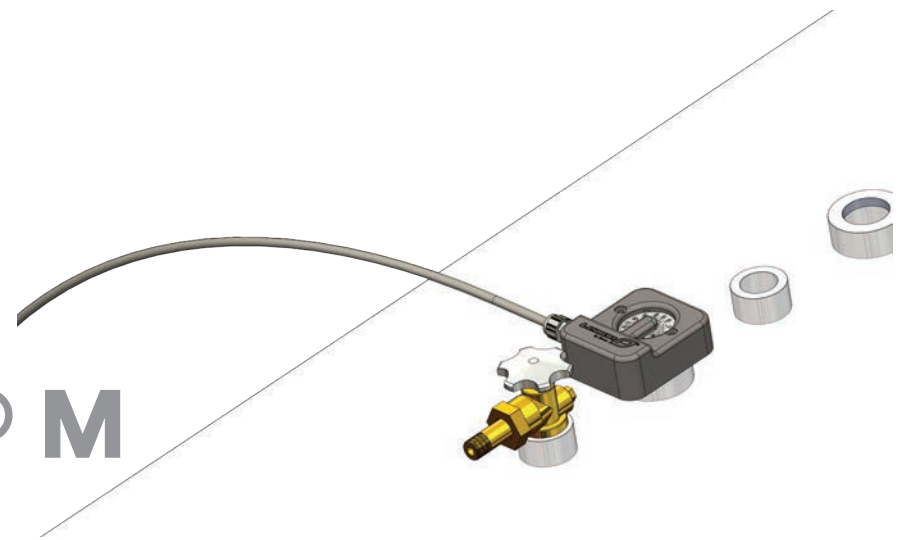
**Conectividad:** La comunicación por bus cableado garantiza una conexión sólida entre el **HUB Lemon<sup>®</sup>** y el medidor de nivel **Lemon<sup>®</sup> U** de cada tanque, manteniendo una red confiable.

**Adaptabilidad:** El sensor ultrasonico mide hasta 30 m de altura y puede adaptarse a las necesidades específicas de tu operación.

\*La **Plataforma Lemon<sup>®</sup>** es la solución integral para aquellos que buscan optimizar la monitorización de niveles, brindando una herramienta potente para la toma de decisiones informadas y la mejora de procesos operativos.



# MEDIDOR DE NIVEL MAGNÉTICO Lemon® M



## DESCRIPCIÓN DE APLICACIÓN

El Monitor de Nivel Magnético **Lemon® M** es un dispositivo diseñado para medir y monitorear niveles de líquidos en tanques de Gas LP, utilizando un sensor magnético para determinar la posición del flotador, lo que permite obtener lecturas precisas de manera no invasiva.

Gracias a su arquitectura cableada, este dispositivo minimiza las necesidades de mantenimiento, ya que no requiere baterías para sus sensores, asegurando además un enlace de comunicación estable.

## EL EQUIPO INCLUYE:

El Medidor de Nivel Magnético **Lemon® M** incluye puertos para la incorporación de sensores necesarios para la compensación de volumen.

- \* Transductor de contenedor, conectado a:
  - Sensor de nivel magnético
  - Sensor de temperatura
  - Sensor de presión. (opcional)

\* Termopozo de 7"



## ■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

**Tecnología Magnética:** Sistema de medición basado en tecnología magnética, que asegura una lectura precisa, no invasiva y libre de interferencias.

**Compatibilidad:** Compatible con tanques instalados de manera horizontal de hasta 5000 litros

**Mantenimiento Mínimo:** Gracias a su construcción robusta, el medidor de nivel magnético **Lemon® M** requiere un mantenimiento reducido, lo que optimiza los costos operativos.

**Medición minuto a minuto:** Obtén el histórico de cada movimiento en el inventario con mediciones que permiten notar los movimientos de producto en el tanque y cumple con los requisitos normativa para controles volumétricos

**Almacenamiento:** Almacena en el transductor de contenedor hasta 48 horas de mediciones, para escenarios de contingencia.

**Consolidación de información:** Envío de Eventos y mediciones de nivel al **HUB Lemon®** y esta a su vez manda la información a la **\*Plataforma Lemon®**, proporcionando herramientas de extracción de datos esenciales para la gestión volumétrica.

## ■ BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN:

**Eficiencia Operativa:** Elimina las conjeturas al proporcionar datos precisos y actualizados en tiempo real, permitiendo una gestión proactiva de inventarios.

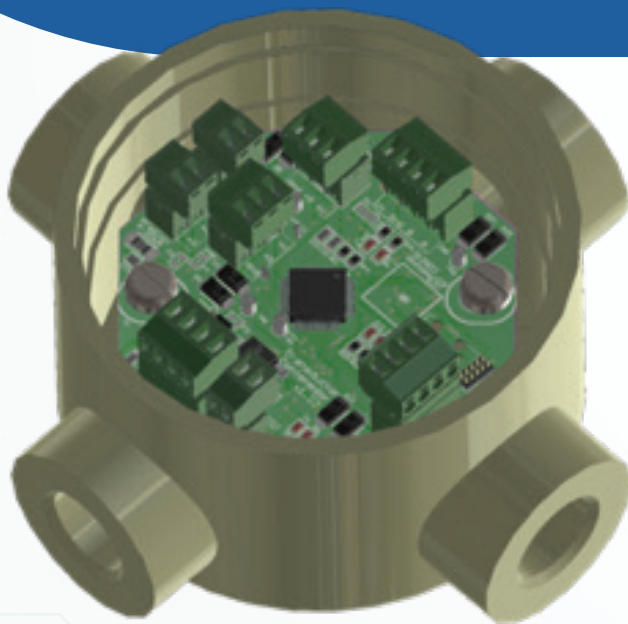
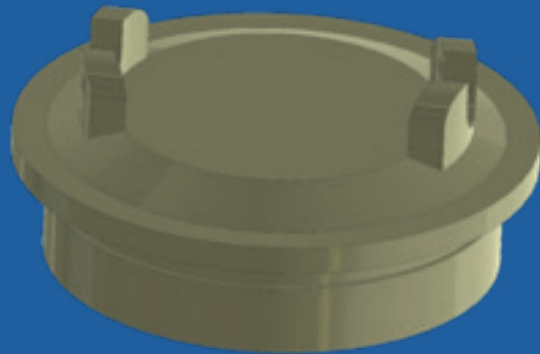
**Conectividad:** La comunicación por bus cableado garantiza una conexión sólida entre el **HUB Lemon®** y el medidor de nivel **Lemon® M** de cada tanque, manteniendo una red confiable.

**Adaptabilidad:** El sensor magnético se adapta a tanques de hasta 5000 litros, lo que lo hace ideal para instalarlo en estaciones de carburación.

\*La **Plataforma Lemon®** es la solución integral para aquellos que buscan optimizar la monitorización de niveles, brindando una herramienta potente para la toma de decisiones informadas y la mejora de procesos operativos.



# TRANSDUCTOR DE CONTENEDOR



Este dispositivo está diseñado para facilitarte el monitoreo total sobre tu contenedor, permitiendo registrar variables importantes como el nivel, la temperatura y la presión de manera periódica y sin demandar operación.

Lo mejor de nuestro módulo es su seguridad.

Gracias a su diseño a prueba de explosión, brinda la tranquilidad de saber que tu sistema está monitoreado de cerca y de forma segura.

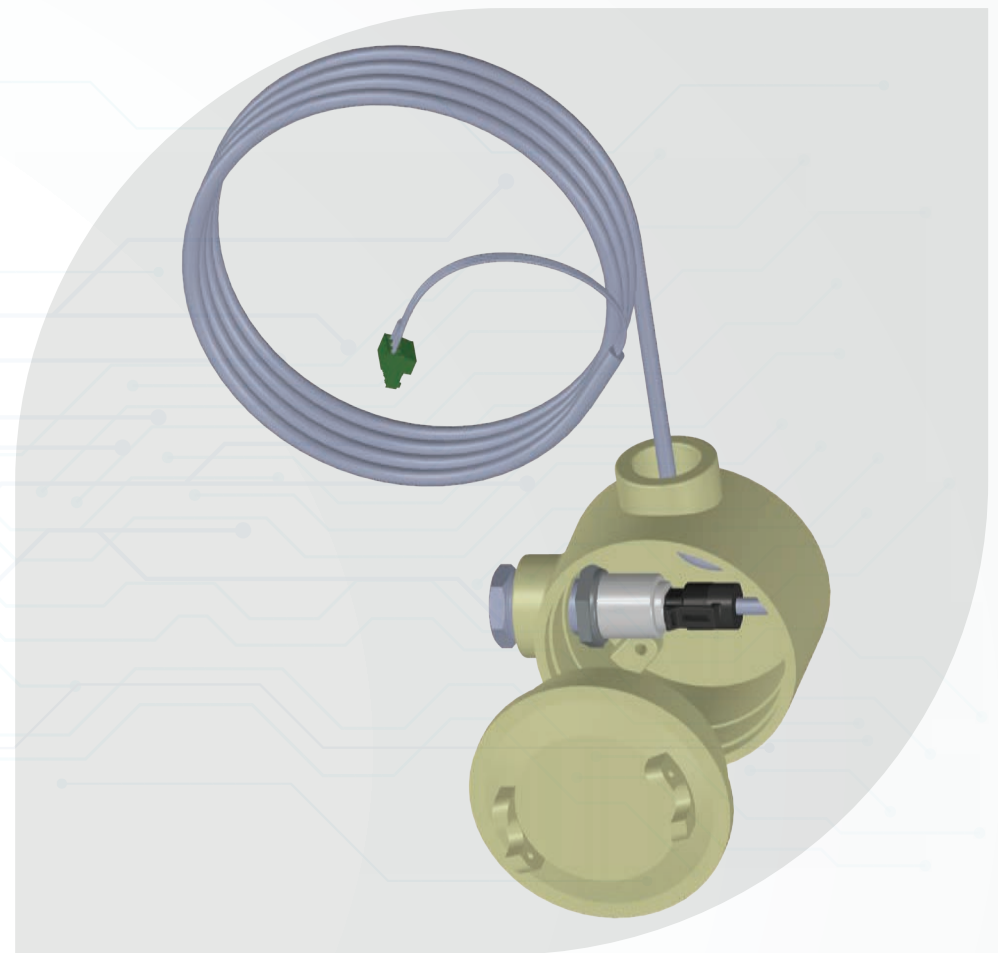
La instalación es rápida y fácil, con una comunicación simple a través de una red cableada, podrás expandir tu sistema sin complicaciones, incluso si tienes varios contenedores.

**¡No te pierdas la oportunidad de optimizar tus operaciones!**

## Conectividad:

- \* Puerto de comunicación al **HUB Lemon®**
- \* Conector para Sensor de Nivel
- \* Conector para Sensor de Temperatura
- \* Conector para Sensor de Presión (opcional)

## ACCESORIO SENSOR DE PRESIÓN



Descubre nuestro sensor de presión, diseñado para brindarte mediciones precisas y confiables incluso en los entornos más exigentes. Este sensor es capaz de soportar temperaturas operativas desde -40°C hasta 125°C, lo que lo hace ideal para una variedad de aplicaciones industriales.

Construido con acero inoxidable y una rosca NPT1/4", nuestro sensor garantiza una durabilidad excepcional y una fácil instalación en cualquier entorno.

El arnés de línea incluido cuenta con una generosa longitud de 9 metros\*, lo que te brinda flexibilidad para instalar el sensor donde sea necesario.

**Confía en nuestro sensor de presión.**

\*Si para la instalación requiere un arnés más largo favor de comunicarlo.

# ACCESORIO SENSOR DE NIVEL MAGNETICO

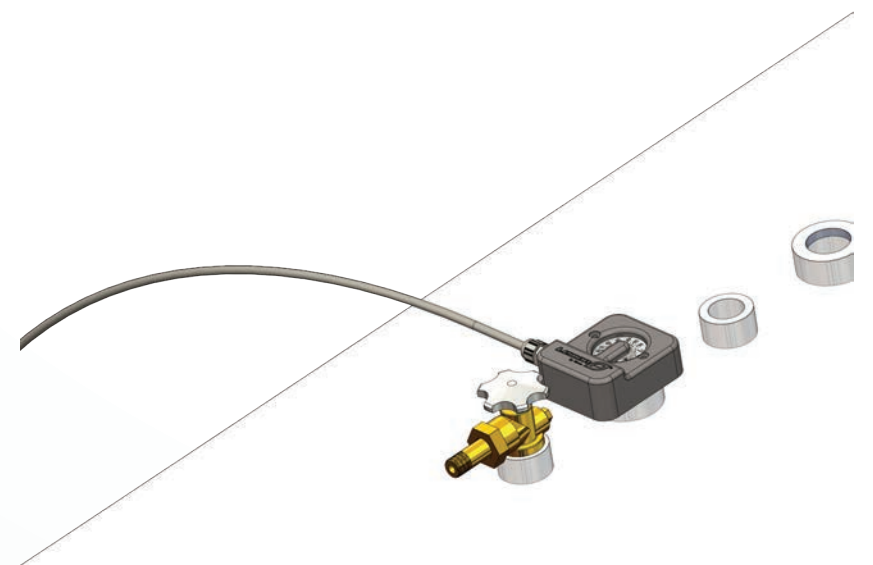
Descubre nuestra solución accesible para la medición de niveles en tanques de hasta 5,000 litros con nuestro medidor de nivel magnético. Diseñado para tanques donde el mecanismo de flotador es funcional, este dispositivo te ofrece una manera confiable de monitorear tus líquidos.

Con un rango de lectura que te proporciona un porcentaje de llenado, podrás inferir fácilmente el volumen de tu tanque. Además, el número de parte incluye un dial accesible para una medición práctica y rápida.

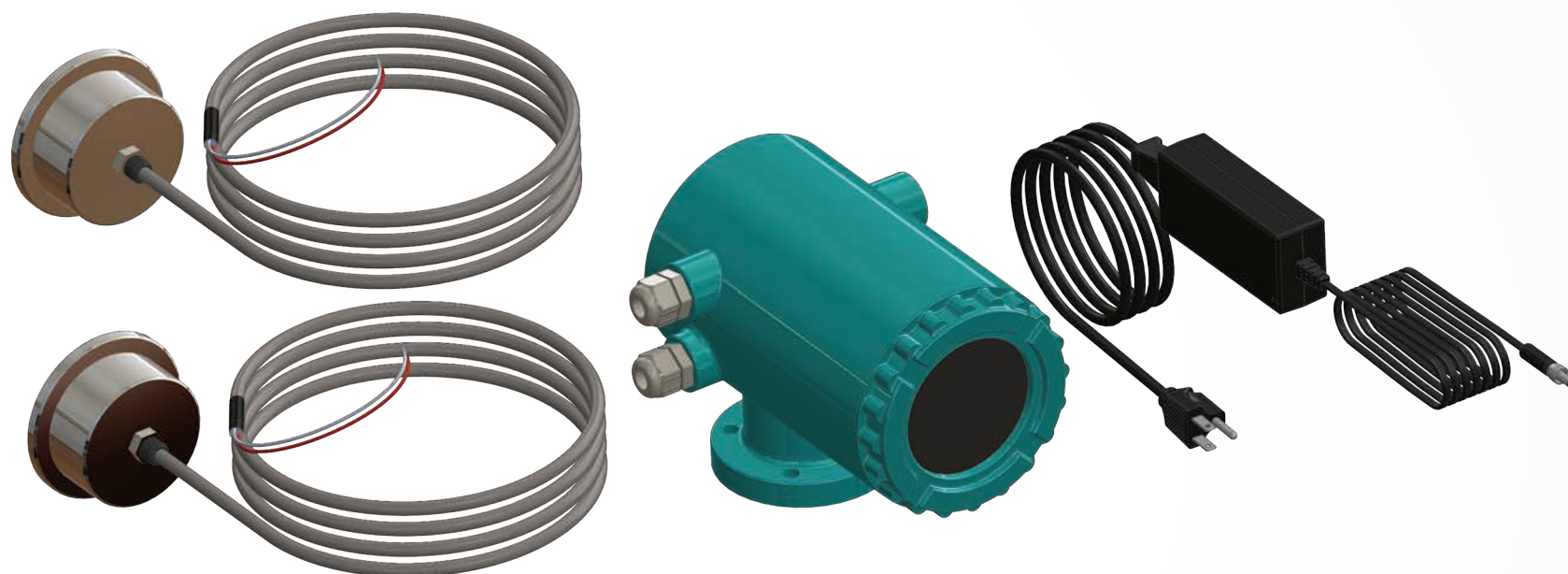
Nuestro medidor de nivel magnético también ofrece flexibilidad en la conexión. Con una configuración de conexión a través de un bus de 4 líneas y un cable de 9 metros de longitud\*, se adapta fácilmente a tus necesidades y genera una alternativa asequible para tus contenedores.

**¡Optimiza tus operaciones con nuestra solución de medición de nivel magnético y mantén un control preciso de tus líquidos de manera accesible y conveniente!**

\*Si para la instalación requiere un arnés más largo favor de comunicarlo.



## ACCESORIO SENSOR DE NIVEL ULTRASÓNICO



Descubre una solución innovadora para medir el nivel de tus tanques de forma precisa y no invasiva con nuestro medidor de nivel ultrasónico. Olvídate de las complicaciones de los métodos tradicionales y obtén mediciones con una resolución milimétrica del nivel del líquido.

Este dispositivo es ideal para tanques con una capacidad superior a 5,000 litros o aquellos donde el uso de flotadores no es funcional. Su integración es sencilla gracias a su cable de 4 líneas, que puede extenderse a varios metros de distancia, brindándote flexibilidad en la instalación.

Para obtener más detalles sobre nuestro medidor de nivel ultrasónico, te invitamos a visitar el sitio web del fabricante.

**¡Descubre cómo esta tecnología puede simplificar tus operaciones!**

\*El arnés de comunicación no está incluido.



## ACCESORIO SENSOR DE TEMPERATURA CABEZA MARINA



Descubre nuestro sensor de temperatura con encapsulado en cabeza marina, diseñado para brindarte mediciones precisas y confiables incluso en los entornos más exigentes. Este sensor es capaz de soportar temperaturas operativas desde  $-40^{\circ}\text{C}$  hasta  $220^{\circ}\text{C}$ , lo que lo hace ideal para una variedad de aplicaciones industriales.

Construido con acero inoxidable y una rosca PT1/2", nuestro sensor garantiza una durabilidad excepcional y una fácil instalación en cualquier entorno. Su diseño robusto lo hace especialmente adecuado para ambientes donde puede haber exposición eventual a gas LP u otras condiciones adversas.

El arnés de línea incluido cuenta con una generosa longitud de 9 metros\*, lo que te brinda flexibilidad para instalar el sensor donde sea necesario.

**Confía en nuestro sensor de temperatura para mantener un control preciso y seguro en tus procesos industriales.**

\*Si para la instalación requiere un arnés más largo favor de comunicarlo.

## ACCESORIO TERMOPOZO DE 7"



Presentamos nuestro termopozo diseñado para albergar y proteger el sensor de temperatura en tus tanques de almacenamiento.

Con un vástago de 1/4" de diámetro, este termopozo permite el fácil cambio del sensor sin interrumpir la operación del tanque.

Fabricado en bronce de alta calidad, nuestro termopozo garantiza resistencia y durabilidad en entornos industriales exigentes. Su rosca macho de conexión al tanque de 1/2" NPT y rosca hembra para el sensor de 1/2" NPT aseguran una instalación segura y confiable.

Con nuestro termopozo, puedes mantener un control preciso de la temperatura en tus tanques de almacenamiento sin preocuparte por la integridad del sensor.

**Confía en nuestra solución para mantener tus operaciones en marcha de manera eficiente y segura.**