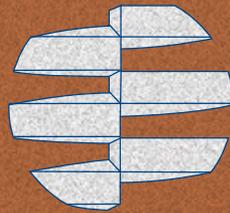
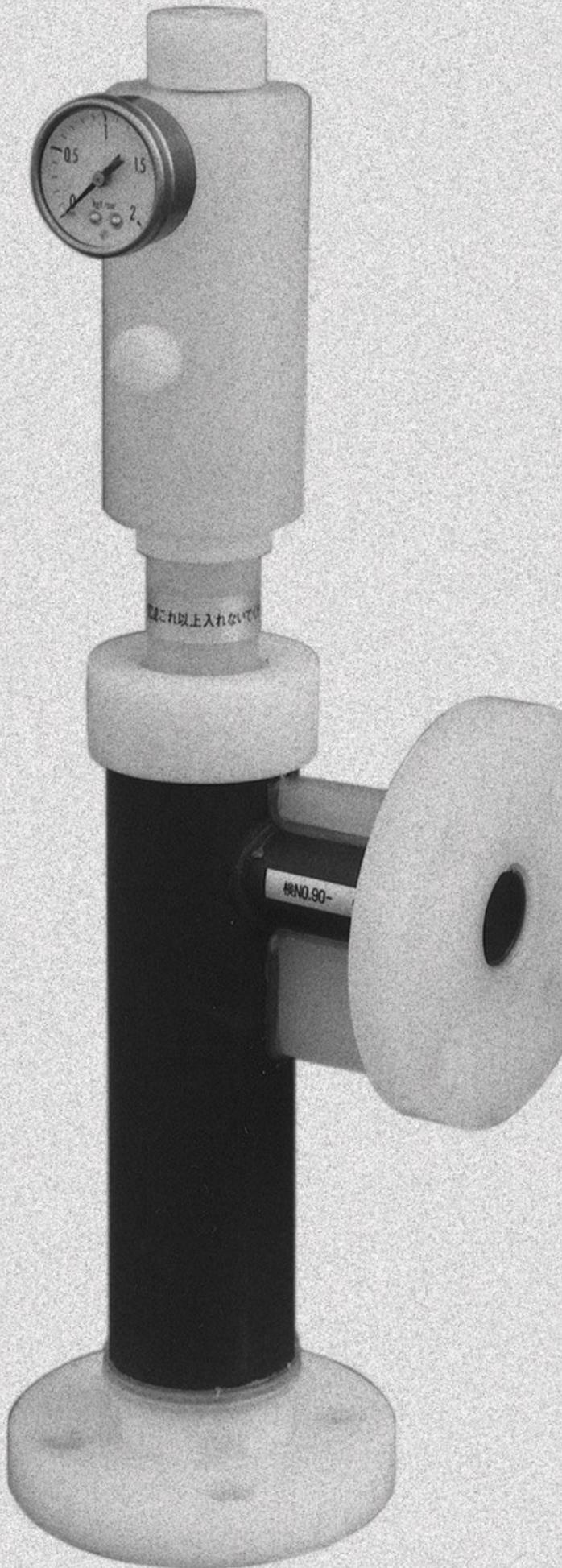


INOVAcontrol
MR

#EvolucionandoLaIndustria MR

Instrumentos
2023

www.inovacontrol.com.mx



INOVA control
MR

#EvolucionandoLaIndustria^{MR}

Instrumentación con tecnología de punta, que brinda soluciones para reducir costos de producción y mantener la calidad dentro de la norma.

Instrumentos 2023

ÍNDICE:

MEDIDORES

| | |
|---------------------|--------|
| Optek | PAG 01 |
| Labom | PAG 04 |
| Oval | PAG 08 |
| Weka | PAG 10 |
| Aplisens | PAG 11 |
| Icon Controls | PAG 13 |

ANALÍTICA

| | |
|---------------|--------|
| Dkk Toa | PAG 16 |
|---------------|--------|

TELEMETRÍA

| | |
|--------------------------|--------|
| Schneider Electric | PAG 18 |
|--------------------------|--------|

PLC

| | |
|-------------|--------|
| Cimon | PAG 20 |
|-------------|--------|

AGUA

| | |
|------------------------|--------|
| Aichi Tokei (SU) | PAG 22 |
| Elis Plzen | PAG 23 |

AGUA DOMICILIARIO

| | |
|----------------------|--------|
| Sensus (Iperl) | PAG 25 |
|----------------------|--------|

GAS

| | |
|------------------------------|--------|
| Aichi tokei (AS- AS-W) | PAG 27 |
|------------------------------|--------|

GAS DOMICILIARIO

| | |
|-------------------------|--------|
| Sensus (Sonix IQ) | PAG 30 |
|-------------------------|--------|



INOVA control
MR

#EvolucionandoLaIndustria.MR

Turbidímetro y colorímetros en línea con **“ultra bajo”** mantenimiento y para uso **en los procesos más severos.**



Analizadores que operan en las condiciones más extremas y difíciles en plantas de producción por todo el mundo.

Más de 25 años en desarrollo y soporte de analizadores fotométricos en línea de alto desempeño para aplicaciones de procesos líquidos en todo tipo de industria.

Equipos en línea:

- Sistemas de turbidez
- Sistemas para medir el color
- Sistemas para leer % de concentración

Industrias:

- Alimentos y bebidas
- Química y petroquímica
- Minería

Colorímetros, múltiples industrias, diferentes concentraciones



Larga duración y muy precisos

Sonda para medición de crecimiento celular, análisis de biomasa, procesos de cristalización



PRODUCTOS:
Turbidímetros en línea, colorímetros, sondas de densidad celular y otros fotómetros de procesado UV-VIS-NIR.



APLICACIONES GENERALES:

- Separación en bombas centrífugas
- DBO
- Aplicaciones CIP
- Fugas en el intercambiador de calor
- Detección de aceite en agua
- Detección de interface entre producto/agua o entre producto/producto
- Medición en línea del color del producto

Turbidímetros, concentración de cloro, control de filtro, aceite en agua, etc.



| TABLA DE APLICACIONES POR INDUSTRIA | |
|-------------------------------------|---|
| INDUSTRIA | APLICACIÓN |
| Automotriz | Mediciones de concentración de decapantes para soldaduras fuertes de aluminio. |
| Biotecnología | Separación cromatográfica, medición precisa de crecimiento celular y biomasa. |
| Química | Separación en fases en los procesos por lotes, fase acuosa/fase orgánica. Aceites y grasas comestibles. Refinado de aceite vegetal. Concentración de cloro y dióxido de cloro. |
| Alimentos y Bebidas | Comida monitoreo y control del agua de reposición para escaldado. jugos de frutas, control y monitoreo del filtrado con tierra de diatomeas. |
| Metales | Galvanizado (monitoreo y control de las concentraciones de la solución). |
| Petroquímica | Análisis de la calidad de la nafta en la unidad de destilación de crudo, análisis de combustible (detección de agua en combustible para reactores, gasoil y gasolina), monitoreo del gas líquido en el gasoducto. |
| Generación de Energía Eléctrica | Rastros de aceite lubricante en agua de enfriamiento. |
| Pulpa y Papel | Monitoreo en línea del dióxido de cloro en la decoloración de la pulpa. |



Termómetro con interruptor 4-20 mA

Simple, robusto y confiable.

Medidores de presión con interruptor 4 -20

Diseño robusto, varias aplicaciones.

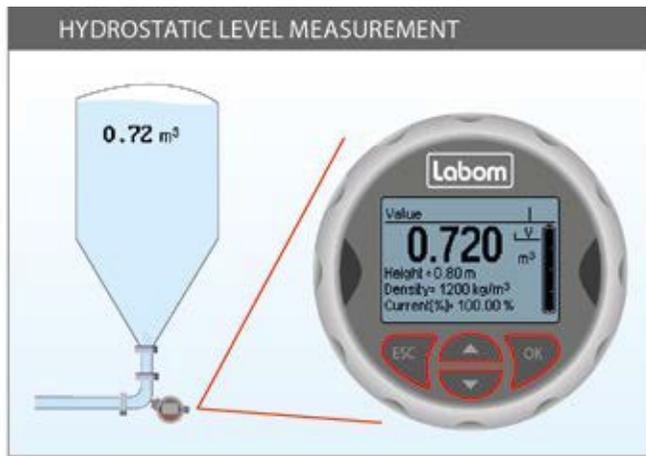
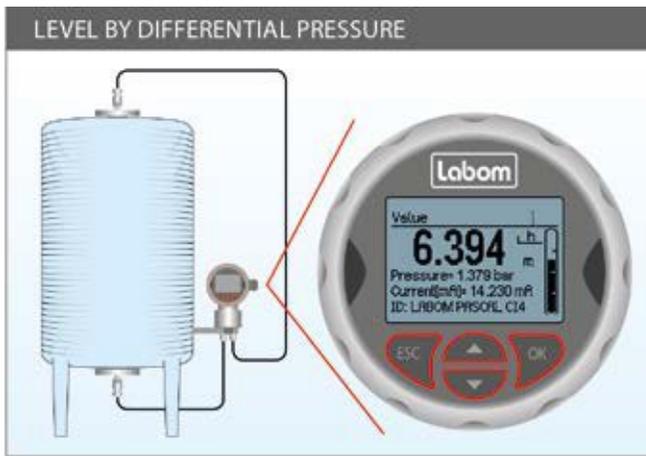


KOMBIBAR

VENTAJA

Solo una conexión de proceso para mediciones mecánicas y electrónicas simultáneas

Calidad alemana



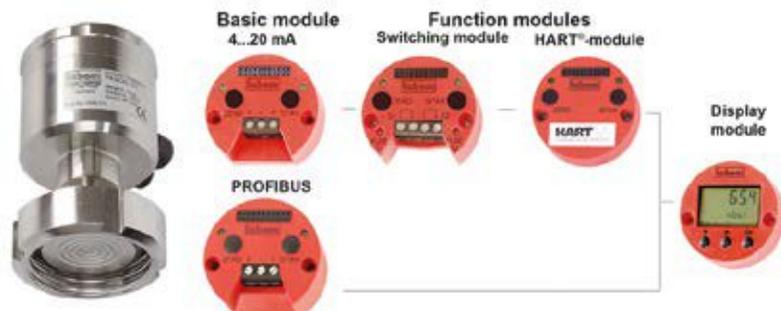
El software LAB4Level puede calcular y mostrar simultáneamente la altura de llenado, el volumen y el peso.

Transmisor de presión profesional con tecnología modular inteligente.



Sistema de tecnología modular inteligente

- + Los módulos funcionales se pueden cambiar en sitio "conectar y medir"
- + Alta precisión $\leq 0.15\%$
- + Diseño higiénico de acuerdo con EHEDG
- + Función de conmutación
- + Grado de protección IP66, IP 69K
- + Profibus, HART®



Process connection: all standard connections for hygienic applications



Sellos de diafragma en línea, diseño higiénico.

EL PROCESO DE LABTEC

- + Membrana completamente soldada
- + NO mezcla fundida
- + Alta temperatura con vacío hermético
- + Materiales de alta calidad utilizables

La tecnología patentada de láser de fibra LABtec.



Robustes, confiabilidad y calidad para la industria farmacéutica, alimenticia y de procesos.



Líderes en la medición de temperatura y presión



Switches electrónicos de presión



Transmisores y sensores con sellos químicos para cualquier tipo de industria

TRANSMISORES DE:

- + Presión diferencial
- + Presión manométrica
- + Presión absoluta



Indicadores visuales de temperatura



Switches de presión



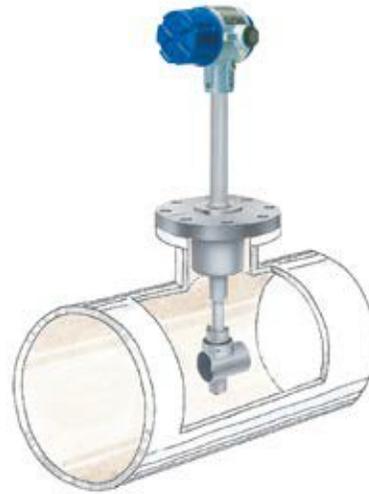
Manómetros

Medidores de **flujo de alto rendimiento, gran precisión, garantía de lo hecho en Japón**



OVAL

OVAL, MEDIDORES DE FLUJO



Medidores de flujo

- + Tipo desplazamiento positivo para medición de productos muy viscosos.
- + Medidores de flujo másico tipo coriolis.
- + Tipo vortex: para medición de vapor, gases y líquidos limpios.
- + Medidores de flujo ultrasónicos a baterías para medición de gas natural y aire comprimido.
- + Tipo turbina.
- + Tipo másico térmico.

APLICACIONES:

- Gas y petróleo
- Petroquímica
- Textil
- Química
- Alimentos y bebidas
- Generación de energía eléctrica

Coriolis



Medidor de flujo de alto rendimiento



Ein Unternehmen der **ARCO** FLOW Gruppe

- + Aplicaciones para la medición de nivel de líquidos basada en el principio de flotación
- + Componentes y válvulas especiales para servicios criogénicos.

PRODUCTOS

Indicadores de nivel visual

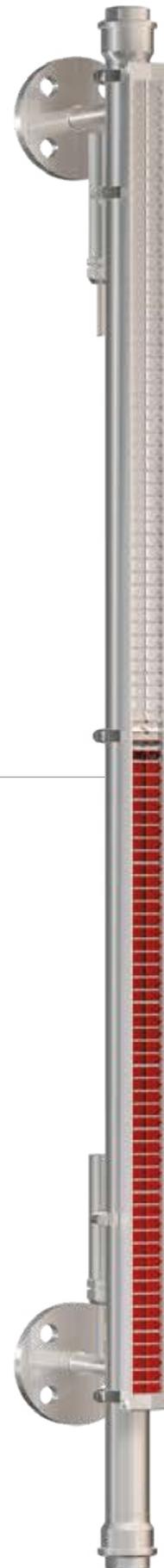
por medio de banderitas y con salida de 4-20 mA

Transmisores de nivel

por medio de flotador y válvulas para aplicaciones criogénicas.

APLICACIONES

- Ideales para aplicaciones de nivel en las cuales sea conveniente una indicación visual y adicional, tener salidas de 4-20 mA o switches de nivel.
- Domos de calderas, tanques de aceite, tanques de condensado, productos que flashean, combustibles, etc.



WEKA

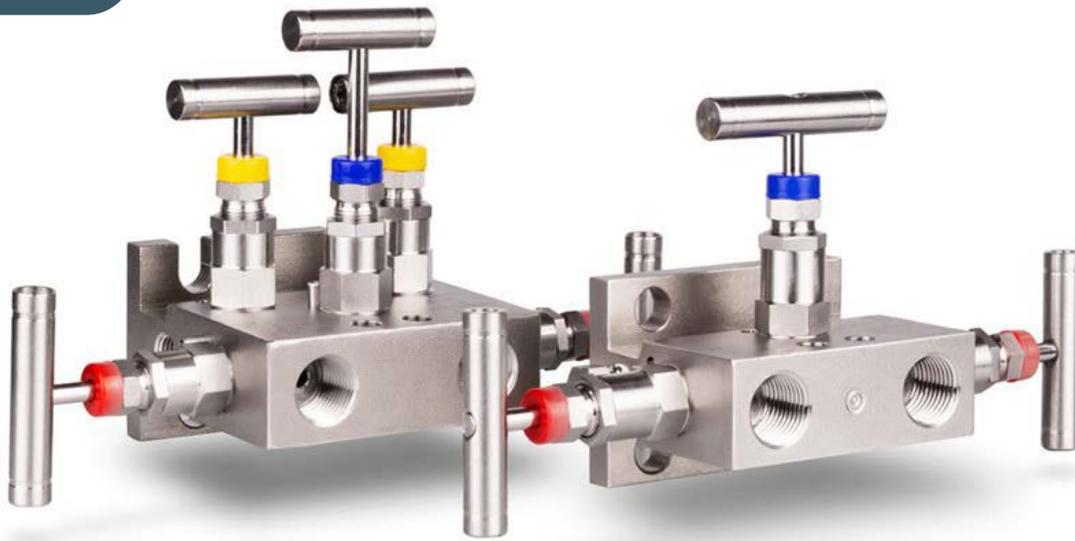
APLISENS®

Calidad europea en **una amplia gama** de instrumentos industriales **a un precio competitivo**

+ Instrumentos de presión, nivel, flujo, temperatura, posicionadores, manómetros.

APLISENS





PRODUCTOS

| | |
|--|---|
| Transmisores inteligentes | Presión diferencial Presión manométrica Presión absoluta Nivel |
| Manómetros con sello de diafragma | Bridados, roscados, sanitarios, etc. |
| Sondas | Nivel por presión diferencial Switches de nivel |
| Transmisores de temperatura: | RTD ´S, Termopares |
| Medidores de flujo tipo electromagnéticos | Bridados y Tipo Waffer |



APLICACIONES:

- + Sensado de presión en tanques, tuberías, con sellos químicos para resistir fluidos corrosivos o ataque químico
- + Nivel por presión hidrostática aplicables en tanques de almacenamiento sin presurizar
- + Switches de nivel
- + Sensores de temperatura tipo RTD o termopar con o sin termopozo
- + Aplicables para industrias como: química, agua potable y residual, papelera, farmaceutica, etc



Medidor de flujo de paletas rotativas

Serie TK:

El medidor de flujo de rueda de paletas rotativas con Rotor/rodamientos de cerámica de circonio que tiene garantía de por vida en el ensamblaje de la paleta.

Ventajas:

- Garantía de por vida*
- Precio competitivo
- Tiempos de entrega
- Exactitud 0.5%
- Mínimo de mantenimiento
- Funciona en sistemas de baja presión
- *En el ensamblaje de la paleta

Características:

- DE PVC PP || PVDF 316SS
- Pantalla LED giratoria de 360 °
- Tamaños de tubería de 1/2" – 4"
- Seguridad protegida por contraseña
- Sin programación
- Materiales: PVC, PP, PVDF y 316SS
- Salida de pulsos



Medidor de flujo ultrasónico Clamp-On Serie Ultraflo UF500:

Los medidores de flujo ultrasónicos con abrazadera que no requieren corte de tubería, lo que elimina las restricciones de flujo y son extremadamente fáciles de instalar con un rendimiento excepcionalmente largo.

Ventajas:

- Tecnología clamp on
- Portátil
- Para tuberías de 1/2" a 2"
- No modifica la tubería
- Precisión +-2%
- Diseño industrial resistente
- Fácil instalación (2 minutos)

Características:

- Materiales: PVC PP | PVDF | de PE | SS Tubería de cobre
- Gran pantalla azul LED con poca luz



Aplicaciones:

- Procesos Químicos
- Agua
- Hipoclorito de sodio
- otros



Medidor de flujo de inserción

Serie TI:

El producto que se adapta a ti para que no tengas que adaptarte a él

Ventajas:

- Seguridad protegida por contraseña
- Garantía de por vida*
- La precisión más alta de la industria 0.5%
*En el ensamblaje de la paleta

Características:

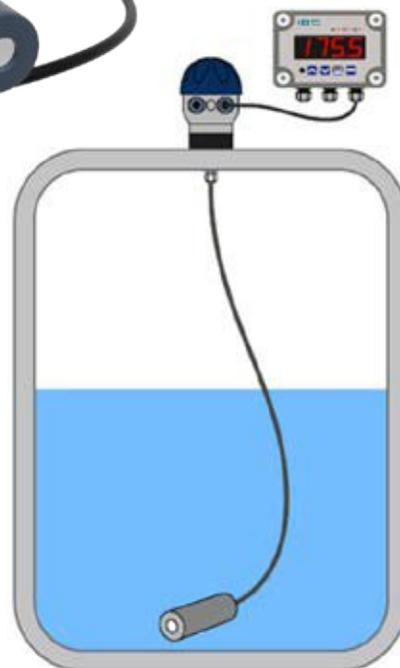
- Materiales: DE PVC PP | PVDF
- Pantalla LED giratoria de 360 °
- Tamaños de tubería de 1/2" a 24"

Medidor de Nivel sumergible LP 100 + Display TVL:



Ventajas:

- Funciona en espuma, tratamiento de agua residual, lixiviación, vapor, condensado y turbulencia
- Excelente resistencia química
- Diseño plástico
- Tanques de hasta 30 metros
- Fluidos químicos corrosivos, ácidos y bases
- Exactitud $\leq \pm 0.5\%$ Escala completa o mejor
- Compensación de temperatura automática
- Transmisor LED con carcasa NEMA 4X

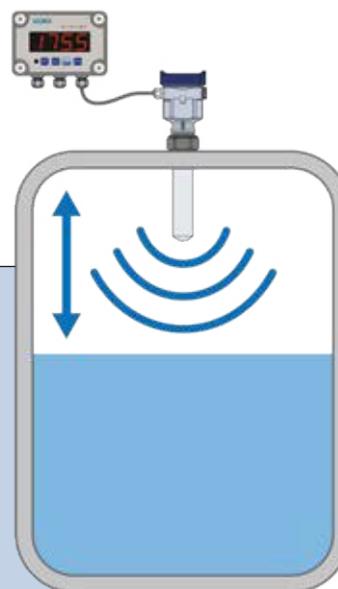


Transmisor de nivel tipo radar Serie PROSCAN



Ventajas:

- Transmisor de nivel de no contacto con el fluido
- Excelente resistencia química por su diseño plástico
- Alta exactitud $>0.1\%$ 4mm 0.16"
- Zona muerta corta
- Adecuado para espuma o vapor





Equipos de laboratorio, **medición en línea** y para **tratamiento de aguas residuales** y agua potable.



- + Instrumentos analíticos para agua.
- + Tecnología japonesa
- + Comprometidos a cuidar el medio ambiente y la confiabilidad de los productos industrializados



Oxígeno disuelto



Tecnología
japonesa



PH

APLICACIONES

- Plantas potabilizadoras
- Plantas de tratamiento de agua residual
- Plantas químicas
- Industria de alimentos y bebidas
- Control ambiental
- Calidad del agua en procesos de distribución en las ciudades
- Calidad del agua en las calderas.

Conectividad



PRODUCTOS

| | |
|--------------------------|---|
| Medidores en línea para: | PH. ORP. Conductividad. Cloro libre y residual. Oxígeno disuelto. Turbidez. |
| Equipos para laboratorio | PH Conductividad Oxígeno disuelto Analizador de calidad de agua |
| Equipos portátiles | pH Concentración de hipoclorito de sodio Ozono Conductividad. Cloro libre. Turbidez. |

DKK TOA

Comprometidos con el medio ambiente

Schneider Electric



Tecnología de punta en transmisión de datos inalámbricamente

SCHNEIDER ELECTRIC (ACCUTECH)

Instrumentación tipo inalámbrica

- * Accutech ha demostrado tener gran calidad y productos confiables que **SIMPLEMENTE FUNCIONAN**
- * Equipos a prueba de explosión para áreas peligrosas



PRODUCTOS

Transmisores tipo inalámbricos para medición de:

- Presión Manométrica
- Presión Absoluta
- Presión Diferencial
- Temperatura
- Nivel

Transmisor para señales analógicas y digitales de otros tipos de sensores

APLICACIONES

Mediciones de variables de proceso, en lugares en los cuales instalar cableado y tubería es una labor incosteable.

VENTAJAS

Disminución los tiempos de ejecución del proyecto y los gastos de instalación.

Nacidos para sistemas de Telemetría, son de fácil programación, robustos y de bajo consumo de energía.

SHNEIDER ELECTRIC (SCADA PACK)

Equipo robustos (RTU) para ambientes agresivos

- + Radios a frecuencia libres o licenciadas
- + Conectividad abierta para diferentes instrumentos y controladores.

PRODUCTOS

- + Unidades terminales remotas con PLC (UTR ´S)
- + Datalogger integrado
- + Módulos de expansión digitales, analógicos, para RTDs, termopares, etc.
- + Interfaces de visualización y control de datos
- + Línea completa para hacer control a distancia.

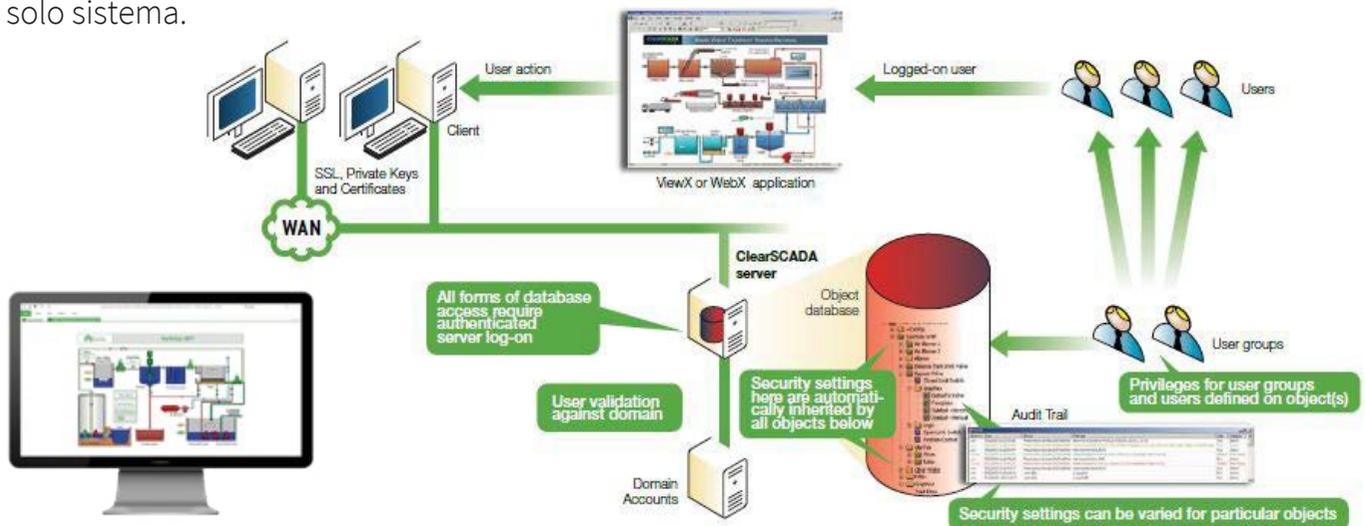
APLICACIONES

- + Para industrias de electricidad, petróleo ó agua (potable ó residual), ideal para cualquier sistema de automatización y medicion de tipo remoto.
- + Control a distancia de infraestructura para gas, petróleo, electricidad y agua potable ó residual.



SHNEIDER ELECTRIC (CLEAR SCADA)

El software SCADA todo en uno que incluye (históricos, servidor OPC, diario de eventos (runtime) y ambiente de desarrollo y ejecución en un solo sistema.



CIMON

A U T O M A T I O N

Soluciones completas para tus necesidades de automatización industrial

- + Alta calidad y eficiencia con productos de la más alta tecnología
- + Software de desarrollo gratuito
- + Libre de licenciamiento en software de programación para PLC y HMI
- + Bajos costos de licenciamiento en software SCADA
- + Múltiples puertos de comunicación micro-USB, Ethernet RJ45
- + Costo muy accesible
- + Robustes para aplicaciones industriales

**Tamaño
ultra compacto**



Alta calidad y eficiencia



CIMON

| PRODUCTOS | APLICACIONES |
|--|---|
| CIMON PLC todos ellos modulares. | <ul style="list-style-type: none"> • Pequeños (CP) • Medianos (PLCs) • Grandes (XP) |
| CIMON HYBRID | <ul style="list-style-type: none"> • HMI con un PLC integrado de la familia PLCs incluye: DI8/DO8, AI2/AO2 • Puertos Ethernet y RS-232/RS-485 • Comunicaciones MODBUS TCP y MODBUS RTU • Hasta 2 módulos de entradas análogas o digitales. • Expandible |
| CIMON XPANEL | <ul style="list-style-type: none"> • Pantallas HMI tipo touch desde 8" hasta 15" • Puertos seriales RS-232, RS-485 y Ethernet • Protocolos compatibles con otras marcas de PLC como Allen Bradley, Simens, etc |
| CIMON TOUCH | <ul style="list-style-type: none"> • PC'S de tipo industrial • Compatibles con las marcas dominantes del mercado • Requieren un software de operación como el "CIMON SCADA" • Incluye puertos de comunicación RS-232C, RS-422/485 y Ethernet. |
| CIMON SCADA | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema SCADA en el cual se pueden visualizar los procesos de alguna planta industrial (mandar señales de arranques/paros de motores, niveles de tanque, etc.), • Se puede vincular a una aplicación de cualquier sistema móvil y visualizarlo desde el mismo. |





Aichi tokei

Libres de mantenimiento

Medidor de flujo electromagnético

Serie SU

PRODUCTOS:

- + Tamaños 2" hasta 14"
- + Alta sensibilidad a flujos bajos y gran precisión



Gran exactitud

Medidor para agua y agua residual

APLICACIONES

- Medición de gasto de agua de pozo, agua de cisterna, etc.
- Agua tratada



Calidad europea

Instrumentos para medición **de flujo de alta precisión y gran confiabilidad** a precios competitivos.



APLICACIONES:

- Mediciones industriales de líquidos
- Cumplen con los requisitos más exigentes en cuanto a precisión, confiabilidad y estabilidad de las mediciones a largo plazo.
- Mide el flujo en ambas direcciones.
- Uso en agua, energía, industria alimentaria o química.
- Industrias: Agua potable y residual, plantas químicas, alimentos y bebidas, minería, etc.



Electromagnéticos

PRODUCTOS ELECTROMAGNÉTICOS

Diseñados para la medición de caudales de líquidos eléctricamente conductores en sistemas de suministro de agua y calor en las industrias química y de procesamiento de alimentos.

Control de lotes de líquidos, detección de tuberías vacías, diagnósticos internos del estado del medidor, limpieza automática del contador y selección de funciones de la unidad de flujo a través de la visualización de datos.

Tienen salidas de frecuencia, pulso y corriente, así como interfaces a las líneas de comunicación RS 232 y RS 485.



Ultrasonicos

Alta precisión y gran confiabilidad

PRODUCTOS ULTRASONICOS

Diseñados para mediciones de caudales de fluidos eléctricamente conductores en las industrias químicas y de procesamiento de alimentos
Presición, inocuidad.

Mediciones de caudal en ambas direcciones.

La unidad electrónica asociada suministra energía a la unidad del sensor y procesa las señales de caudal.

Función de control de dosificación.

Realizan diagnósticos internos y hacen posible la selección de unidades físicas para las cantidades mostradas.

Tienen salidas de frecuencia, pulso y corriente, y se pueden conectar a dispositivos electrónicos externos a través de las líneas de comunicación RS 232 o RS 485.

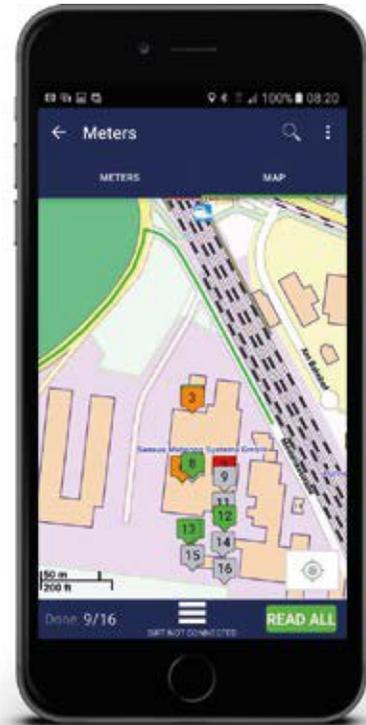
SENSUS

a xylem brand

Tecnología
alemana

Medidores con **fiabilidad y exactitud**
a soluciones completas de medición
y toma de lecturas automatizadas.

Soluciones completas de **medición**
y **toma de lecturas automatizadas.**



+ Soluciones de sistemas para empresas de
servicios públicos de agua, gas, electricidad y calor.

+ Sistemas de comunicación innovadores que
permiten a los clientes utilizar inteligentemente
sus recursos con una eficiencia sin precedentes.



PRODUCTOS:

- + Medidores electromagnéticos iPERL™ (próxima generación de medidores de agua inteligentes de estado sólido)
- + Tecnología exclusiva que ofrece precisión constante y sin igual a lo largo de sus 15 años de vida operativa previstos.
- + Medidores de diafragma
- + Contadores de electricidad
- + Medidores OMNI™.
- + SensusREAD, software para lectura automática de equipos de medida vía una terminal portátil.



APLICACIONES:

- + Las mediciones de los equipos SENSUS ofrecen datos que:
- + Ayudan a las compañías de suministro de agua a mejorar la eficiencia en la gestión de sus redes de distribución
- + Conservar agua
- + Ofrecer facturas precisas a los clientes e informarles de fugas, fraudes o patrones de consumo no habituales.





Aichi tokei

Medidores ultrasónicos Serie AS

- + Medidores de flujo ultrasónicos para gas y aire a baterías.
- + Sin partes móviles en su interior y con una batería de 10 años de duración.
- + Tamaños desde 1 1/2" hasta 14";
- + Tipos de conexiones: roscado (medidores 1 1/2"), wafer (2" hasta 8") y bridado (10" a 14").

El medidor ultrasónico para gas y aire con gran exactitud.
Libre de mantenimiento, con sensor de presión y temperatura integrado.
Alimentado a batería con duración de 7 años, salida de MOD-BUS.

APLICACIONES

- Medición de flujo de aire de compresores, sopladores.
- Medición de flujo de nitrógeno en sistemas de blanketing.
- Medición de flujo de gas natural en hornos, calderas, quemadores, etc.
- Medición de flujo para gas LP



Calidad japonesa

Para Gas Natural



Medidor de Flujo Ultrasonico Serie AS-W

Mide el consumo de gas con
una alta sensibilidad y precisión

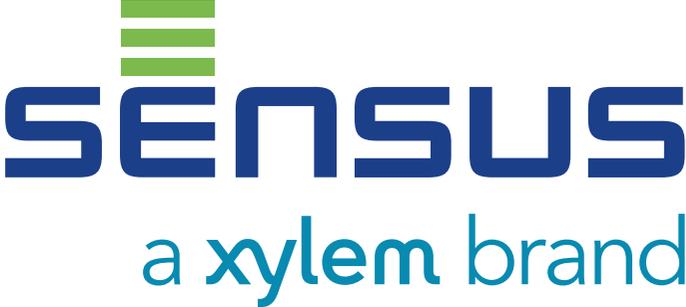
Seguro y preciso
para detectar fugas de gas



- + Amplia rangeabilidad de 1:400 aún los pequeños flujos son medidos, esto permite detectar fugas en las tuberías.
- + Cero pérdidas de presión y energía por la inexistencia de objetos dentro del tubo medidor.
- + No hay cambios en la precisión en mucho tiempo y es libre de mantenimiento.
- + Fácil de interpretar y un amplio display digital, que puede ser rotado 90°.
- + Función de registro mejorada.
- + Once datos de registro incluyendo marca de tiempo, temperatura, presión, flujo instantáneo, flujo acumulado, etc.
- + Pueden ser almacenados hasta 2200 series de datos. El intervalo de adquisición de datos puede ser programado desde 5 minutos hasta 24 horas.
- + Sensores de temperatura y presión instalados.
- + Posibilidad de hacer compensación por método estándar o normalizado.
- + Medición remota
- + Salida RS485/MODBUS RTU adicionalmente posee una salida de pulsos para indicación remota y control de energía.
- + Batería de litio auto contenida y no necesita una instalación eléctrica.



**Calidad
japonesa**



Instrumentos SONIX IQ

El medidor residencial de **Gas Natural** que monitorea y emite la transmisión de datos y alarmas y que además **cuenta con válvula de actuación remota integrada**.



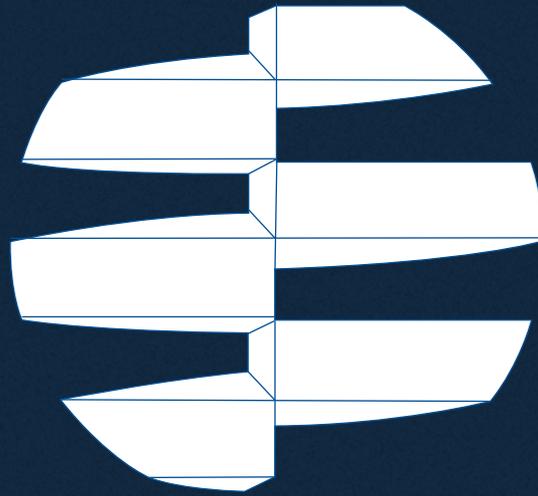
CARACTERÍSTICAS

- Válvula integrada actuación remota
- Alimentado a baterías con duración de 20 años
- Sensor de presión/temperatura
- Radio integrado

VENTAJAS

- Cumple con ANSI B109.1
- Máxima presión de operación 10 PSIG
- Conexión al sistema Flexnet
- Salida a pulsos
- Histórico por 90 días (datos horarios)
- Alta precisión
- Sin piezas mecánicas (menor desgaste)

Tecnología alemana



INOVAcontrol
MR

#EvolucionandoLaIndustria MR

www.inovacontrol.com.mx



VÁLVULAS, INSTRUMENTACIÓN Y TELEMETRÍA

José Enrique Rodó 3095

Col. Prados Providencia, C.P. 44670
Guadalajara Jalisco

+52 33 3641 5632

contacto@inovacontrol.com.mx

   / Inova Control

 +52 1 33 3955 6008