Presentación Categorías 2023

Welko

UNA EMPRESA **HIDROGESTIÓN**

Nuestras Categorías

PRESIÓN Y TEMPERATURA

CALIDAD DEL AGUA

FLUJÓMETROS

TELEMETRÍA Y CONTROL

MEDICIÓN DE NIVEL ULTRASÓNICO

METEOROLOGIA Y AGUAS LLUVIA

Presión y Temperatura

Manómetros

KELLER

Los manómetros digitales Keller-Druck son la mejor combinación de tecnología piezoresistiva y salida digital. A través de un transmisor se mide la presión en el medio y se traduce a una salida digital para ver la lectura directamente en el manómetro, o guardar cada medida en la memoria, o en su defecto conectarlo con un RTU para su posterior uso en el control de tu proceso industrial por medio de telemetría e IOT.

Cotízalo con su certificado de calibración de garantía Suiza. Hechos a mano con precisión y maestría.

Manómetro LEX 1
"El Preciso"
Precisión de hasta 0,01%FE

Manómetro LEO 2
"Pan de cada día"
Preciso, económico y eficaz

Manómetro ECO 2
"El Económico"
Precisión 0,5%FE

Manómetro LEO 3
"El Comunicador"
Señal digital y análoga de salida

Manómetro LEO 1
"El Veloz"
Registro de peaks instantáneos de presión

Manómetro LEO 5
"La Nave Estrella"
Registro de datos y precisión

Manómetro LEO RECORD
"El Grabador"
Registro de presión y temperatura

Transmisores de Presión

KELLER

Los transmisores de presión Keller-Druck con tecnología Suiza piezoresistiva son sensores que utilizan componentes electrónicos adicionales para compensar las desviaciones de linealidad y los errores de temperatura, dando salida a los resultados de la medición como señales estandarizadas. Cada transmisor se mide en todo el perfil de presión y temperatura y se compara con el intervalo de señal deseado.

Muy versátil para diseñar tu proceso industrial y poder monitorear la presión de estos de forma confiable, precisa y eficaz.

Series 21C

Series 33X

Series 21PY

Series 41X

Series 21Y

Series 9LD

Series 23SY

Sondas de Nivel

KELLER

Las Sondas de Nivel sumergibles Keller-Druck para medición de nivel y llenado cuentan con un diseño especial y materiales de cable y carcasa que se han elegido por su compatibilidad con su entorno, además estas sondas se pueden utilizar en una amplia gama de líquidos. Se destaca su uso en pozos profundos, medición de nivel en canales, estanques, tratamiento de aguas servidas y diversas aplicaciones.

Con tecnología de medición de presión piezoresistiva, desarrollada en Suiza por Keller-Druck, su precisión y confiabilidad es la mejor del mercado.

Sonda 26W
"La Robusta"
Hasta 20bar de medición

Sonda 36 Xi W
"La Analítica"
Con temperatura y conductividad

Sonda 26Y
"La Económica"
Precisión de 0,25%FE

Sonda 36XS
"La Delgada"
16 mm de diámetro y 0,05%FE

Sonda 36XKY
"Trabajo Sucio"
Para aguas duras y complicadas

Sonda 36 XW
"La Explosiva"
Con protección intrínseca

Sonda 46X
"La Bajita"
Para aguas someras

Calidad del Agua

Sensores Digitales

AQUALABO diseña, fabrica y comercializa desde Francia una amplia gama de dispositivos e instrumentos de analítica y calidad del agua.

Su filosofía y valor añadido a Welko es claro: El análisis del agua es sencillo, económico, energéticamente eficiente, confiable y preciso.

Sus múltiples marcas PONSEL, AQUALYSE, SECOMAM y ORCHIDIS ofrecen soluciones adaptadas a sus requisitos de gestión del agua. Algunas de las variables a analizar con sus sensores son: Conductividad, Oxígeno disuelto, pH, Turbidez, carbono total y DQO.

Todos los sensores cuentan con salida digital para conectarlo un sistema de telemetría y control apropiado. Junto con eso se presenta la opción de adaptar los sensores a una tubería para hacer mediciones en líneas presurizadas.

Oxígeno Disuelto

Electroconductividad Inductivo

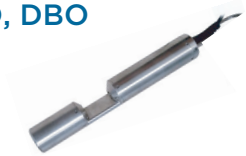
Electroconductividad

Turbidez NTU

Sensor de PH

MES5 VB5 NTU5

StacSense: Carbono Total, DQO, DBO



Flujómetros

Flujómetros

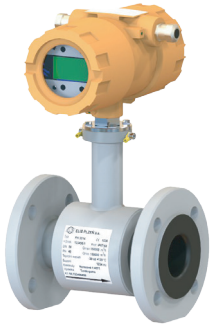
Elis ofrece flujómetros que funcionan bajo dos principios distintos: electromagnéticos y ultrasónicos.

Los primeros funcionan según el principio de la ley de inducción electromagnética de Faraday. El instrumento genera un campo magnético en el tubo de medición de flujo y cuando un líquido conductor pasa a través de este campo magnético, se genera un voltaje que es proporcional a su velocidad. Pueden cotizarse en Acero Carbono o Acero Inoxidable, entre otros.

Los segundos, en cambio, funcionan según el efecto Doppler y consiste en la instalación por fuera de la tubería de un elemento transmisor y otro receptor. El primero emite una onda ultrasónica, la cual es recibida por la segunda y de acuerdo al cambio en la frecuencia se interpreta el caudal pasante por la tubería. Aplicación muy útil si no se quiere intervenir la tubería.

Ambos tipos de flujómetros proporcionan salida de 4-20 mA o comunicación digital RS-485.

Flujómetro Electromagnético



Flujómetro Ultrasónico

Flujómetros

Los flujómetros electromagnéticos Microsensor funcionan según el principio de la ley de inducción electromagnética de Faraday.

Corresponden a una solución de bajo costo para los clientes que así lo requieran.

Pueden cotizarse con display incorporado o remoto, así como también para diferentes opciones de alimentación eléctrica

Electromagnetic Flowmeter

Flujómetros

SoundWater

La marca SoundWater, proveniente de Estados Unidos, ofrece flujómetros ultrasónicos portátiles. Con estos instrumentos ya no se hace necesario realizar una obra civil para intervenir la tubería e instalar un flujómetro fijo. En cambio, basta con instalar este equipo sobre la tubería y los resultados se pueden visualizar incluso en una App del celular.

SoundWater ofrece los modelos ORCAS y CYPRESS. El primero está pensado como un flujómetro ultrasónico portátil, para mediciones instantáneas en el momento de la instalación. El segundo, en cambio, ha sido diseñado para ser una opción de flujómetro fijo que se puede conectar a un controlador, RTU, PLC o SCADA, ya que cuenta con salidas de pulso y de 4-20 mA, así como también comunicación digital Modbus RS485.

Ambos modelos pueden ser utilizados sin ningún problema en tuberías de acero, hierro dúctil, plástico, aluminio, FRP y cobre/latón.

Orcas Ultrasonic Flowmeter

Cypress Ultrasonic Flowmeter

Telemetría, Control y Monitoreo

Telemetría

nettra

El RTU-X es un dispositivo electrónico robusto y económico que cuenta con entradas y salidas digitales, entradas analógicas, y diversas interfaces y protocolos de comunicación integrados. Cuenta con capacidad de programación local, y su gabinete estanco IP68 permite que sea instalado directamente a la intemperie.

Es un producto ideal para la implementación de aplicaciones de monitoreo, adquisición y control, que se integra con infinidad de sensores, actuadores y plataformas en la nube.

RTU-X

Comunicación y Control

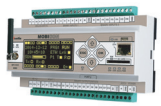
Los dispositivos de comunicación y control de inventia permiten conectar múltiples entradas de medición (E) y salidas (S) de control y telemetría para mantener tu monitoreo industrial de forma óptima e instantánea.

El grupo de dispositivos compactos rentables que varían con las E/S y la funcionalidad disponibles. Son dispositivos robustos, simples y fáciles de configurar que agregarán nuevas posibilidades a sus proyectos. La combinación de recursos de E/S disponibles permite conectarse con la mayoría de los sensores de grado industrial.

Los módulos envían mensajes (SMS, correo electrónico) con texto que cambia dinámicamente, p.Ej. medidas de corriente o tensión de alimentación.

La transmisión de datos móviles de ambos lados permite el monitoreo, control, configuración e incluso actualización de firmware remotos del módulo. La configuración también se puede cambiar mediante mensajes SMS. La amplia gama de voltaje de fuente de alimentación aceptable permite elegir el mejor tipo de fuente de alimentación en prácticamente todos los casos.

MT-151 HMI
Controlador Telemetría



MT-512
Módulo de Audio

MT-251
Módulo Integración

MT-723
Transmisor Waterproof

MT-331
Módulo Telemetría

Sensórica LoRaWAN

DECENTLAB

Decentlab es una empresa Suiza que ofrece dispositivos y servicios de sensores inalámbricos para soluciones de supervisión distribuidas y rentables.

Los dispositivos sensores se comunican de forma inalámbrica a través de LoRaWAN® y están diseñados para un consumo de energía ultra bajo, capaces de funcionar con baterías durante varios años. Los dispositivos están diseñados para aplicaciones industriales y están listos para ser implementados en cualquier entorno duro interior o exterior.

Las áreas de aplicación son el monitoreo ambiental y de la calidad del aire, las mediciones hidrológicas, la agricultura inteligente y las ciudades inteligentes.

DL-ATM41

Estación metereológica para LoRaWan

DL-CTD10

Sonda de nivel multiparámetro para LoRaWAN®

DL-TBRG

Pluviómetro para LoRaWAN®

DL-MBX

Sensor de distancia / nivel para LoRaWAN®

DL-DLR2

Dispositivo receptor analógico para LoRaWAN

DL-LP8P

Sensor multiparámetro para LoRaWAN

Medición de Nivel Ultrasónico

Nivel Ultrasónico

Los Transmisores de Nivel ultrasónicos Elis se utilizan ampliamente para medir y controlar el nivel de líquidos o la distancia de cualquier objeto sin establecer ningún contacto con él. Es muy adecuado para la aplicación donde el líquido es perecedero, corrosivo o tiene un efecto dañino cuando se toca (alta temperatura, alta acidez, etc). Para aplicaciones de medición de nivel en canales, en estanques de procesos industriales, para monitorear el nivel de mareas del mar, entre un sinfín de aplicaciones más.

RK500-09

Sensor multiparamétrico de calidad del agua

RK500-12

Sensor de Ph

RKL-02

Transmisor de nivel de líquido por radar

RKL-03

Transmisor ultrasónico de nivel de líquidos

Nivel Ultrasónico

Los Transmisores de Nivel ultrasónicos Elis se utilizan ampliamente para medir y controlar el nivel de líquidos o la distancia de cualquier objeto sin establecer ningún contacto con él. Es muy adecuado para la aplicación donde el líquido es perecedero, corrosivo o tiene un efecto dañino cuando se toca (alta temperatura, alta acidez, etc). Para aplicaciones de medición de nivel en canales, en estanques de procesos industriales, para monitorear el nivel de mareas del mar, entre un sinfín de aplicaciones más.

Transmisor de Nivel Ultrasónico

Meteorologia y Aguas Lluvia

SUDs: Drenaje Sostenible

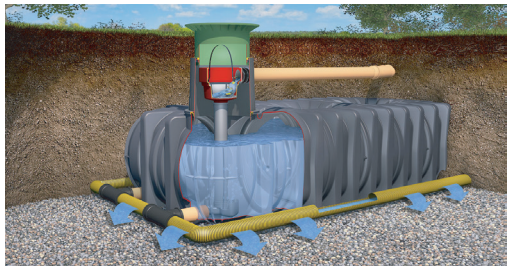
Las soluciones de drenaje sostenible, infiltración y almacenamiento subterráneo desarrollados por la marca Alemana GRAF, son un producto líder en el mercado en cuanto a calidad, certificaciones, durabilidad y resistencia.

Hechos en polietileno reciclado de alta densidad, los Ecoblocs, producto insignia de la marca, permiten construir proyectos modulares de fácil escalabilidad, construcción y con un diseño de transporte logístico eficiente y amigable con el medio ambiente. Ideales para proyectos de drenaje de aguas lluvias, infiltración, atenuación y almacenamiento.

También se recomiendan en minería para la recuperación de aguas en tranques de relaves, siendo más eficientes en transportar el fluido que los clásicos drenes con piedras.

Ecobloc: drenaje sostenible

Depósitos de Infiltración



Metereología

boschung

El sensor atmosférico todo-en-uno R-weather de Boschung se caracteriza por ser un producto de altas prestaciones técnicas.

Compacto, capaz de medir múltiples variables meteorológicas simultáneamente: Temperatura, Humedad relativa, precipitaciones de todo tipo (Lluvia, nieve, mezcla lluvia/nieve, granizo y niebla), visibilidad, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento. Diseñado para tener mediciones de máxima precisión y con salida digital para acoplar a un aparato de telemetría y poder contar con toda la información en la nube. La calidad Suiza de Boschung sumado a la máxima tecnología y versatilidad.

Una estación meteorológica de clase mundial, de baja necesidad de mantención, con el tamaño y versatilidad para instalarla en cualquier lugar.

R-WEATHER