



Instrumentación





Caudalímetro Isco Signature

El Signature de Teledyne Isco medidor de flujo de canal abierto presenta los siguientes beneficios:

- Todos los sensores incluyen certificado de calibración de fábrica según NCh3205
- Sensor área velocidad, sensor de nivel ultrasónico, sensor LaserFlow para medición de caudal sin contacto, sensores de nivel hidrostático, medición de nivel con burbujeador.



Muestreadores Automáticos, Portátiles y fijos

• Programación rápida mediante menús intuitivos guiados en español.

- Funcionamiento mediante bomba peristáltica.
- Precisión de volumen de muestreo de ± 5ml.
- Comunicación con protocolo SDI-12, permite la conexión de sondas grabando en memoria los datos de la sonda.
- Sensores de caudal área velocidad con certificado de calibración de fábrica según la NCh3205.











Ultrasonic Flowmeter Canal Abierto Simtech Tiempo de tránsito











Instrumentación



IQ SensorNet



Monitoreo continuo de procesos e instrumentación de control

Sistema 282/284 para pequeños y plantas de tratamiento de aguas residuales de tamaño mediano

- Hasta 4 sensores y 20 parámetros con un controlador
- Interfaz USB y registrador de datos
- Acceda a los datos en cualquier momento a través de Internet

La interfaz USB y el registrador de datos garantizan que su sistema esté actualizado y seguro. La interfaz USB y el registrador de datos permiten actualizaciones y descargas de datos simples que puede realizar usted mismo.

Configuración para pequeñas instalaciones hasta soluciones complejas.

Parámetros

- FDO® 700 IQ Sensor óptico sin calibración para O2.
- VARiON® Plus AN/A Sensor electroquímico ISE para NH4, NO3
- VisoTurb® 700 IQ Sensor óptico de turbidez con limpieza
- ViSolid® 700 IQ Sensor óptico para sólidos en suspensión con limpieza ultrasónica.
- Sensor de pH/ORP SensoLyt 700 IQ con amplificador
- 3017M DPD Analizador en linea de Cloro
- CarboVis® 705 IQ Sensor espectral con limpieza ultrasónica para DQO, DBO, TOC, DOC, SAC y UVT.
- NiCaVis® 701 IQ NI Sensor espectral con limpieza ultrasónica para DQO, DBO, TOC, DOC, NO3 y NO2.
- UV 701 IQ SAC Sensor de longitud de onda única con limpieza ultrasónica para SAC v UVT.
- P700 IQ-I115 Analizador de química húmeda para ortofosfato.
- IFL 700 IQ Sensor ultrasónico para nivel de lodos.





- Libre de mantenimiento autolimpieza ultrasónica
- Disponible en sondas UV, UV/VIS, TSS y turbidez
- Limpieza de aire disponible para otras sondas

UltraClean™ - Ultra Sonic Cleaning







Equipos Portátiles Calidad de Agua Mono y Multi Parámetro

ProDSS Multiparámetro Digital

- El cable del ProDSS soporta hasta 4 sensores simultáneamente
- El poder del Software KorDSS incluido. Extracción de datos vía USB
- Memoria para más de 100.000 datos
- Grabación de hasta 400 calibraciones
- Display digital
- Sondas fácilmente intercambiable
- Cables desde 1m hasta 100m



Parámetros

- Oxígeno Disuelto (Óptico)
- Turbiedad
- рН
- ORP/Redox
- Conductividad Salinidad
- Sólidos Disueltos Totales (TDS)
- Resistividad
- Densidad Agua de Mar
- Sólidos Suspendidos Totales(TSS)
- Profundidad
- Coordenadas GPS
- Amonio
- Amoniaco
- Cloruros
- Nitrato
- Temperatura
- Presión barométrica Algas Totales
- Clorofila





Sondas Multiparamétricas EXO

- Sensores de Titanio, nivel de resistencia que garantizan una larga duración
- Sensores Smart Digital se instalan en cualquier puerto y el equipo los reconoce automáticamente
- Sistema Anti Fouling el wiper central mantiene los sensores libres de suciedad orgánica
- Hasta 250 Metros profundidad
- Conductividad, Temperatura, OD, pH, ORP, FDOM, ALAGAE, ISE, Turbiedad, Nitrato
- Hasta 7 sensores.

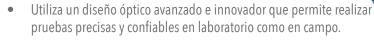


FOTÓMETRO YSI 9800

- pruebas precisas y confiables en laboratorio como en campo.
- Realiza pruebas con instrucciones paso a paso, visualiza y exporta datos, guarda registros de pruebas y más desde la gran pantalla táctil. Realiza múltiples pruebas utilizando métodos estándar de la industria para más de 30 parámetros diferentes en una variedad de aplicaciones de calidad del agua.















COLORIMETRO 3S, Analizador Colorimétrico compacto en línea

Realizan dos medidas durante un ciclo de análisis:

- 1. El primer paso es la medición de la muestra en bruto y permitir compensar el color y la turbidez de la muestra y el ensuciamiento de la celda, el segundo paso es la medición de la muestra después de la adición del reactivo de color y el tiempo de reacción.
- 2. La concentración se mide con la absorbancia calculada con la diferencia entre las dos mediciones y con los parámetros de calibración almacenados.

Características:

- Armario de doble compartimento para asegurar una separación completa entre la electrónica y la hidráulica.
- Interfaz de pantalla táctil a color, menús y funciones fáciles de usar.
- Análisis por lotes: frecuencia programable.
- Cámara de reacción calefactada
- Compacto
- Calibración / validación / limpieza automática
- Bomba peristáltica para el muestreo integrada.
- Alarma de bajo nivel de reactivo
- Alarma por pérdida de entrada de muestra
- Línea de residuos separada para la muestra que contiene reactivos.
- Canal dual integrado.
- Datalogger integrado con descarga USB.
- Larga autonomía; bajo mantenimiento, bajo costo de operación.
- Robusto y fiable. Diseñado para aplicaciones industriales y ambientales en línea asegurando el más alto nivel de robustez en los componentes de la electrónica, mecánica e hidráulica.
- Fácil instalación. Para comenzar a medir simplemente hay encender el analizador y conectar los reactivos, la muestra y línea de residuos.





Aplicaciones:

- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Aplicaciones industriales
- Análisis de aguas superficiales
- Agua ultra pura
- Agua de vapor y condensados
- Plantas de osmosis
- Sistemas de intercambio iónico
- Agua para alimentación de calderas
- Desmineralizadores
- Control de procesos
- Optimización de procesos en EDAR
- Control de balsas de lodos activados
- Análisis de vertidos en **EDAR**
- Análisis de agua potable
- Control de tratamientos industriales para aguas

Parámetros:

- Aluminio
- Amoníaco
- Cloruro
- Cloro, libre v total
- Cromo VI
- Cobre
- Cianuro Formaldehído
- Hidracina
- Manganeso
- Monocloramina
- Níquel
- Nitrito
- Fenol Fosfato
- Sílice
- Sulfato
- TP Zinc
- v muchos más..





Medidores de flujo electromagnéticos MagFlux

- Ofrecen un rendimiento muy estable y altamente
- Mediciones precisas de flujo en líquidos conductivos.
- No tienen partes móviles para crear hidráulica e influir en el flujo, utilizar una tecnología bien probada y comunicarse utilizando un protocolo estándar.
- Los sensores de flujo MagFlux® están disponibles en tamaños que van desde DN 15 hasta DN 2000, con longitudes de construcción y conexiones estándar.
- Los medidores de flujo MagFlux® se pueden instalar con el convertidor montado en el sensor de flujo, en una pared o montado en un panel.



Instrumentación



Sensores de hidrostáticos







- Miden nivel cuando estan sumergidos en pozos de bombeo, tangues y canales. • Soportan impactos mecánicos y químicos, p.e. aguas residuales, purines y lodos. • Se suministran con membranas de acero inoxidable o cerámica.
- Carcasa está hecha de material compuesto o acero inoxidable.
- Adaptadas a medición, niveles en aguas residuales, potable y fluidos de proceso.
- Adecuados para uso en productos químicos corrosivos y aprobados por ATEX
- Cubren rangos de medición desde 0-30 cm hasta 0-300 m.
- Se suministran con una salida de 4-20 mA o Modbus.

MEDIDOR MECÁNICO TIPO WOLTMANN

• Dispone de Señal de Pulso.

SIM-MCW 50~300(mm)













Líder mundial del mercado en la manufactura y suministro de Tanques y Silos de vidrio fusionado al acero.

- Rendimiento alto y duradero
- Tan resistente y flexible como el acero
- Vidrio de sílice inerte
- No se destiñe / Estable en UV

Aplicaciones

Agua Potable, Plantas de tratamiento de aguas residuales, Aguas industriales, Sistemas contra Incendios, Rieg, Biogas, Purines y más...





Tanques de Agua Ilurco

- Agua potable
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Aguas industriales
- Sistemas contra incendios
- Riego y más...









A Unit of IDEX Corporation

Bombas dosificadoras

Bombas de alimentación de químicos peristálticas, rotativas y de diafragma, controladores para monitoreo de procesos.

PULSAtron, sistema de válvula de retención guiada con un diseño probado de "asiento y bola" que garantiza medición fiable y precisa.

Carcasa de solenoide enfriada por aletas disipa el calor, lo que garantiza que se pueda mantener la capacidad de manejo de presión de la bomba. El solenoide con protección térmica evita que la bomba se atasque en condiciones de calor extremas con una función de reinicio automático. Permitiendo que la bomba reanude su funcionamiento cuando se enfríe. Todos los PULSAtrons se prueban y clasifican en condiciones de calor, lo que garantiza que los valores de flujo y presión cumplan con las especificaciones.





Instrumentación

La serie MD de BLACKLINE

es una bomba dosificadora de diafragma mecánica con retorno por resorte impulsada por motor para un control de dosificación preciso y exacto.



MicroVision EX es un controlador de torre de enfriamiento y sistemas de enfriamiento basado en microprocesador, con la versatilidad de controlar conductividad, pH, ORP y PTSA. Controle con precisión la alimentación de inhibidor, protegiendo equipos costosos y optimizando al mismo tiempo los productos químicos.

I DOSIAC



BOMBAS DOSIFICADORAS SERIE DDI

Caudales desde 10 hasta 600 litros rora Revoluciones de motor hasta 3.400rpm 8 modelos distintos Motor trifásico incluído







KEMIO™ Arsénico

Es una solución de prueba portátil que utiliza ASV para realizar pruebas de metales pesados en el agua. Una gama de nuevos sensores de arsénico que se pueden utilizar en Kemio Heavy Metals y Kemio Multi. Pueden detectar tanto arsénico total como arsénico (III) y medir en el rango de 2 a 250 µg/L.

Beneficios

- Alta Precisión Un método de prueba confiable y probado
- No requiere cálculos Se muestras los resultados de forma clara
- Operación simple No se requiere formación ni conocimientos de química
- Trazabilidad total Registro de datos hasta 10.000 resultados
- Elimina errores de proceso Los resultados son almacenados automáticamente
- Pruebas in-situ rápidas y fiables Kemio combina portabilidad con pruebas rápidas
- Adecuado para todo tipo de muestras No se ve afectado por el color, la calidad de la luz, la turbidez o partículas flotantes
- Salud y seguridad Sin productos químicos agresivos.





2





¿Como funciona?

Kemio posee un método de prueba fácil de usar, minimiza el potencial de error humano para garantizar resultados precisos.

- 1. Escanear el sensor
- Insertar el sensor
- Llenar la cubeta de muestra
- Cierre la tapa: la medición comienza automáticamente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Sistema de medición	Voltametría anódica / Cronoamperometría
Rango de temperatura	Rango ambiente 0°C - 50°C
Display	Pantalla LCD de alta claridad
Interfaz de usuario	Pantalla táctil
Opciones de idioma	Inglés, francés, español y chino (simplificado)
Conectividad	-USB. Los resultados digitales se pueden cargar automáticamente en nuestro -Plataforma de gestión de datos basada en la nube Palintest Connect.
Entrada de información	Escáner de código de barras, teclado en pantalla, teclado en pantalla
Almacenamiento de datos	10.000 resultados de pruebas con toda la información de las pruebas
Tamaño (ancho x largo x alto) & Peso	156 mm x 180 mm x 95 mm, 1012 g
Batería	-Batería recargable NiMH de 2300 mAh -Solo se pueden utilizar con Kemio los paquetes de baterías suministrados por Palintest
Fuente de alimentación	Alimentación USB y cargador externo.
Protección	IP67



Medición en línea de metales pesados en agua

- La medición de trazas de metales en línea, como el arsénico en corrientes de agua, ya sea agua potable, agua subterránea, agua de río, efluentes de fábricas, es una parte vital del monitoreo ambiental moderno.
- MicroTrace OVA7100 y OVA7100 Dual Cell son robustos y confiables, pueden ser operados por técnicos en cualquier parte del mundo y requieren un mantenimiento relativamente bajo.

¿Que metales detecta?

- El OVA7100 puede detectar As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Tl, Zn, y otros, en rango bajo ppb.
- El color y la turbidez no afecta el método.



Instrumentación



Sistemas de acondicionamiento de muestra y toma muestras

 Desde 1924, Sentry Equipment se ha centrado en respaldar la industria de generación de energía, desde enfriadores de muestras hasta sistemas completos. Nuestros componentes han evolucionado a lo largo de los años hasta sistemas químicos de ciclo avanzado, modernización de equipos y desarrollo de soluciones personalizadas, como la trampa magnética. Sin embargo, el compromiso con equipos y servicios que satisfagan las necesidades de su aplicación no ha cambiado.





Toma de muestras y acondicionadores de muestras



Características

- Contruídas bajo el estándar Teledyne Isco Open Channel Handbook
- Alta durabilidad
- Mayor precisión y exactitud en la medición que otros materiales como el concreto
- Fácil instalación v traslado
- Químicamente inerte

Dispositivos Primarios

Canaletas Parshall, Palmer Bowlus, Vertederos

Las Canaletas Parshall y Palmer Bowlus SIMTECH son de calidad y confiabilidad, están construidas de resina de poliéster reforzadas con fibra de vidrio y travesaños de FRP.



Pozómetros

Equipo para la medición de nivel freático y estáticos de pozos Desde 50 metros hasta 600 metros

a regla y los cables de detección están recubiertos, con lo cual se evita la corrosión de la regla de acero.

La sonda de acero inoxidable se introduce en el pozo, cuando entra en contacto con el agua se enciende el sistema de recepción automáticamente emitiendo una señal audible (buzzer), y cuando la sonda esta fuera del agua el sistema apaga automáticamente.

Características

- Carro de acero
- Funda de batería con batería de 9V
- Botón de 3 fases
- Botón de prueba
- Buzzer y luz testigo
- Ancho del cable 9.8 + 0.2 / -0.1
- El punto más alto del grosor del cable $1.0 \sim 2.0 \pm 0.1 \text{ mm}$
- Conductor por ambos lados 7 x
- Ancho de la regla 6-8.0mm ± 0.5mm
- Material de revestimiento PU
- Conductor: Acero Inoxidable
- Escala métrica
- Sensor: Largo 22,5 cm. diámetro: 15 mm. Acero inoxidable

DIVISIÓN INSTRUMENTACIÓN



Instrumentación



Instrumentos On-line y Portátiles para detección de metales pesados (As, Pb, Zn, Pb)



Electrodos de Conductividad, pH, OD, ORP, CI2



Medidor de Caudal por Tiempo de Transito Portátil y Fijo



Medidor de Caudal tipo Molinete



Sistema de Muestreo, Enfriadores de



Medidor de Manto de Lodos Manual



Pozómetro Cable Acero y Carro de



Canaletas Parshall, Palmer Bowlus en



Cajas Térmicas para Instrumentación



Fotómetro YSI 9800



Portátiles de OD, pH, CE, OD, ORP





Equipos de Aforo ADV (Correntómetro



Bombas de Cavidad Progresiva, Tipo



Sopladores Trilobulares



Bombas Peristálticas de Baja y Alta Presión hasta 100m3/hora



Mezcladores Estáticos





Medidor de BioFouling en Línea



POST VENTA Y MANTENCION

Simtech, gracias a su constante capacitación es capaz de entregar servicios especializados en las áreas de Servicio Técnico, Post-venta otorgando servicios de excelencia tales como:

- Mantenciones correctivas, oficina y terreno
- Repuestos originales
- Servicios multimarcas

SERVICIO DE POST VENTA / ENTREGA:

- Instalaciones de Equipos en Terreno
- Cursos de Capacitación
- Asesoría de Instalación y Operación
- Programas de mantencion en Terreno (mensual, semestral y anual)
- Verificaciones de Caudal semestral de Acuerdo a la NCh 3205
- Servicios Asociados a Desalinización
 - Mantenciones preventivas y correctivas plantas
 - Normalización para plantas de osmosis
 - Profiling y Probing
 - CIP

SIMTECH LTDA.

Av. Francisco Bilbao 732 Providencia - Santiago, Chile. Tel: (56) 22 341-9199 simtech@simtech.cl www.simtech.cl