



SIEMENS

FCT FLUID COMPONENTS INTL

McCROMETER

BERTHOLD TECHNOLOGIES

VP INSTRUMENTS

micronics

Bronkhorst

vemmtec Messtechnik GmbH

Nivel Caudal

Presión y Temperatura

- Nivel de radar para sólidos a granel, líquidos y lechadas
- Microondas guiada para nivel e interfase
- Controlador de nivel por ultrasonido
- Switch de nivel para sólidos y líquidos
- Caudalímetros máxicos electromagnéticos y tipo clamp-on no intrusivos
- Caudalímetros para canal abierto
- Nivel, Caudal y Presión con conexión sanitaria
- Caudalímetros para aire comprimido, vapor y gases



— **IN SER**
INGENIERÍA Y SERVICIOS

MEDICIÓN DE NIVEL CONTINUO

RADAR PARA SÓLIDOS A GRANEL

Transmisor de radar de onda continua modulada en frecuencia (FMCW) para nivel de sólidos

- Rango hasta 100 m.de altura
- Frecuencia de 78 GHz
- Gabinete de acero inoxidable
- Mínima amplitud del haz (4°)
- Antena de lente con purga para limpieza
- Muy fácil programación



Sitrans LR 560



Transmisor de nivel para sólidos por radar FMCW a 4 hilos

- Rango hasta 100 m.
- Salida 4-20 mA
- Aplicaciones extremadamente polvorrientas (Cemento, yeso, chips de madera)

Sitrans LR 460

Medición de nivel e interfase para líquidos y sólidos a granel de microondas guiada

- Rango hasta 75 m de altura
- Alta precisión +/- 2mm
- Rango de temperatura (-196 a 450°C) y presión hasta 400 bar
- Teclado y pantalla montado o remote para programación
- Apto para área clasificada
- HART, Modbus, Profibus y FOUNDATION Fieldbus



Sitrans LG

RADAR PARA LÍQUIDOS Y LECHADAS

TRANSMISOR DE NIVEL DE RADAR SIN CONTACTO A 2 HILOS

- Transmisor por radar pulsado hasta 20m.
- Salida 4-20 mA
- Líquidos con constante dieléctrica muy baja
- Aprobaciones para atmósferas explosivas
- Interfaz gráfico local (LUI), visualización de perfiles de ecos en pantalla
- Versiones con antena de bocina, PVDF roscada o lente PTFE-TFM 1600 homologada por la FDA, para aplicaciones químicas y sanitarias
- Comunicación HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus



Sitrans LR250
Flanged
Encapsulated
Antenna

Sitrans LR250

CAPACITIVOS PARA LÍQUIDOS E INTERFASE

PARA LÍQUIDOS, SÓLIDOS A GRANEL O INTERFACE

- Diferentes versiones para procesos con vapores, polvos, productos químicos tóxicos y muy agresivos
- Rango de presión hasta 525 bar y de temperatura -200°C a 400°C
- Tecnología patentada Active-Shield
- Display integrado, salida 2 hilos y 4-20 mA, inserción hasta 25 m



Sitrans LC 300 y 500

MEDICIÓN DE NIVEL CONTINUO

SIEMENS

ULTRASONIDO PARA LÍQUIDOS Y SÓLIDOS

TRANSMISOR POR ULTRASONIDO A 2 HILOS

- Indicador alfanumérico incorporado
- Tecnología Sonic Intelligence
- Rango de hasta 12 m
- Salida 4-20 mA, HART, PROFIBUS

Sitrans Probe LU



Sitrans Probe LUI50 / LUI80

CONTROLADOR DE NIVEL Y CAUDALÍMETRO PARA CANAL ABIERTO

- Precisión de medida del ± 1 mm (0.04")
- Interfase de usuario local con cuatro teclas de programación
- Rápida configuración: Asistente gráfico para el arranque del instrumento
- Tecnología Sonic Intelligence
- Algoritmos especiales de ahorro energético
- Registrador de datos integrado para almacenamiento de datos y alarmas
- Varias posibilidades de comunicación y función de diagnóstico

Sitrans LUT400



TRANSDUCTORES ULTRASONÍCOS

- Compatibles con las unidades Siemens Milltronics para medir nivel de líquidos y sólidos
- Rango de nivel hasta 30 m
- Rango de temperatura: -40 a 95 °C
- Compensación integrada de temperatura
- Sensores de baja resonancia con zona muerta limitada herméticamente sellados
- Revestimiento de espuma opcional para ambientes con polvo
- Insensibles a las adherencias, sustancias químicas y exentos de mantenimiento
- Certificados y aprobaciones: CE, CSA, FM, ATEX
- Conexiones roscadas y bridadas

EchoMax XPS

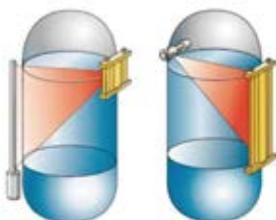


TECNOLOGÍA RADIOMÉTRICA

BERTHOLD TECHNOLOGIES

MEDICIÓN CONTINUA

- Tecnología Radiométrica
- Detector de alta sensibilidad con cristal de centelleo
- Comunicación HART
- Compensación por decaimiento



LB470

MEDICIÓN PUNTUAL

- Tecnología Radiométrica
- Salidas de relé
- Simple operación
- Detectores aptos para área explosiva



LB471

DETECTORES DE NIVEL CAPACITIVOS

SIEMENS

SERIE POINTEK

- Tecnología de frecuencia inversa
- Active-Shield y ajuste de sensibilidad
- Son partes móviles
- Rango de 100mm a 30mts (versión cable)
- Alta resistencia a productos químicos y corrosivos en condiciones extremas de presión y temperatura

Pointek
CLS100
CLS200
CLS300
CLS500



DETECTORES DE NIVEL PUNTUAL

DETECTOR DE NIVEL DE HORQUILLA VIBRANTE PARA LÍQUIDOS Y LODOS

- Certificado para su uso en aplicaciones SIL-2
- Conexiones higiénicas para alimentos



Pointek
LVL100/LVL200

DETECTOR DE NIVEL DE HORQUILLA VIBRANTE PARA POLVOS Y GRANOS

- Alarma de nivel mínima o máximo
- Diseño compacto
- Montaje superior, lateral y en ángulo
- Diapason autolimpiable
- Modelo ampliado, hasta 10 m



Pointek LVS100/LVS200

DETECTOR DE NIVEL POR PALETA ROTATIVA PARA POLVOS Y GRANOS

- Alarma de nivel mínima o máximo
- Mecanismo de embrague de fricción que previene daños por la caída de material
- El motor se detiene durante la alarma, prolongando así su vida útil
- Junta de doble cojinete para evitar la entrada de material
- Modelos compactos y ampliados, prolongación del cable hasta 10m
- Fail-safe (autoprotección) opcional detecta la falta de rotación

Pointek LPS 200



SWITCHES DE FLUJO, NIVEL E INTERFASE

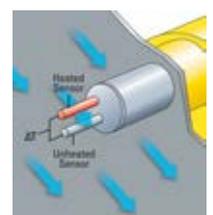
Aplicaciones:

- Protección de Bombas
- Detección de taponamiento de filtros
- Interfaz en tanques: 2 relés para detección Aire / Oil / Agua

Características Técnicas

- Aplicaciones en petróleo, gas y agua
- Certificación SIL2
- Aprobaciones tipo: FM, FMc, ATEX, IECEx
- Sin partes móviles
- Configurable en campo

FCL FLUID COMPONENTS INTL



Thermal Mass Flow

CAUDAL

SIEMENS

CAUDALÍMETROS ELECTROMAGNÉTICOS

- Amplia gama de productos para todas las industrias
- Revestimientos de Neopreno, EPDM, PTFE, PFA, Ebonita, Linatex y Ceramic
- Electrodo de AISI 316 Ti (1.4571), Hastelloy C, Platino, Iridio, Titanio y Tántalo
- Instalación compacta o remota
- Fácil puesta en marcha gracias a la tecnología Sensoprom
- Amplia gama de conexiones a proceso incluyendo sanitarias
- Identificación con texto claro y registro de errores
- Categoría de errores: función; advertencia; errores permanentes y fatales
- Detección de tubería vacía; llenado parcial; baja conductividad y obstrucción del electrodo
- Versión a batería disponible
- Diámetros nominales de DN 15 a DN 2000 (de 1/2" a 78")
- Precisión de medida hasta 0,2% ± 1 mm/s



Serie Sitrans Magflo

CAUDALÍMETROS MÁSICOS COMPACTOS TIPO CORIOLIS

- Diseño compacto, ofrece más flexibilidad de instalación
- Medición multiparamétrica, E/S multiconfigurables con hasta 4 salidas
- Alta precisión (0,1%) gracias al diseño CompactCurve™
- Apto para limpieza CIP/SIP
- Homologaciones para áreas peligrosas, como SIL 2 (hardware), SIL 3 (software), FM, ATEX, CSA, IEC Ex, NAMUR
- Homologación para transferencia de custodia OIML R 117 para muchos líquidos
- Cumple los principales estándares de la industria alimenticia, como 3A, EHEDG, FDA, SIL 2 (hardware), SIL 3 (software), NAMUR



Sitrans FC 430

*Sitrans FC430 Remoto,
Versión Sanitaria*

CAUDALÍMETROS NO INTRUSIVOS - CLAMP ON

Para medición de líquidos y gases

- Versión portátil (a batería) o fijos en pared
- Fácil montaje: No es necesario cortar tuberías ni interrumpir el flujo
- Mantenimiento mínimo: Los sensores externos no requieren ninguna limpieza periódica
- No hay piezas móviles que sean propensas al desgaste o a ensuciarse
- No hay caída de presión ni pérdida de energía
- Adecuados para su utilización en sistemas de detección de fugas
- Medición de salida de caudal másico
- Procesos químicos y petroquímicos
- Identificación precisa de interfaces en tuberías para varios líquidos
- Identificación del producto
- Indicación de densidad estándar
- Aplicaciones con varios líquidos dentro de un amplio rango de viscosidades
- Compensación automática del volumen bruto por la viscosidad



Sitrans FS230



CAUDAL VAPOR



Exact Steam V-CONE

CAUDALÍMETRO COMPLETO PARA LA MEDICIÓN DE VAPOR, DE ENERGÍA O FLUJO DE MASA.

- Exactitud: $\pm 0,5\%$ para el elemento primario / $\pm 1\%$ para el sistema total
- Material cuerpo: Acero inoxidable o acero al carbono
- Transmisor dP y computador de flujo
- Salida: 4-20 mA y pulsos

Características Técnicas:

- Medición por presión diferencial
- Rangeabilidad 15:1 hasta 30:1
- No requiere tramos rectos
- Apto para altas presiones
- Series 150 / 300 / 600 / 900 / 1500
- Equipo calibrado en laboratorio ISO 17025 con trazabilidad NIST
- Sistema de protección autolimpiante
- Mínima pérdida de carga



Exact Steam
V-CONE

CAUDAL AGUA



CAUDALÍMETRO MAGNÉTICO MULTIPUNTO DE INSERCIÓN



FPI Mag
NSF Certified

CAUDALÍMETRO PARA AGUA DE RIEGO Y AGUAS MUNICIPALES

Mc Propeller



MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO A BATERÍA

Duramag



CAUDAL POR ULTRASONIDO

CAUDALÍMETROS TIPO CLAMP – ON (NO INTRUSIVOS)

PF220 / PF330

- Rango de flujo: 0.1 m/seg a 20m/seg bidireccional
- Apto para líneas de 13 mm hasta 5000 mm
- Aprobaciones CE
- Alimentación baterías recargables (autonomía 20 hs)
- Idioma seleccionable
- Registro de datos: 98.000 datos identificados hasta con 20 nombres CD o registrable vía puerto USB o RS232



Porta Flow 550

- Caudalímetro Doppler portátil para líquidos sucios o aireados
- Interface de usuario local con 5 teclas de programación
- Datalogger de 300000 eventos
- Salida 4-20 mA
- Batería interna recargable



CAUDAL DE GASES



MEDIDOR DE GAS DE TURBINA

- Aprobado para Custody Transfer
- Cumple con estándares EN, ISO, OIML
- Aprobaciones metroológicas
- Con registro y varias salidas de impulsos electrónico

IGTM-CT



MEDIDOR DE GAS DE TURBINA INDUSTRIAL

- Mediciones exactas de volumen y caudal
- Se instalan entre dos bridas y se pueden usar para PN 10, PN 16 y ANSI 150 y están disponibles hasta DN 200 (8")

IGTM-WT



ROTÁMETROS PARA GASES

- Aprobado para Custody Transfer
- Instalación horizontal o vertical



OMEGA VI

PRESIÓN

PRESIÓN ABSOLUTA, MANOMÉTRICA Y DIFERENCIAL

- Para gases, vapores y líquidos agresivos y no agresivos
- Funciones de diagnóstico y simulación
- Piezas húmedas fabricadas con materiales de alta calidad (Acero Inoxidable, Hastelloy)
- Span ajustables de 0,01 bar a 700 bar (0,15psi a 10153psi)
- Precisión de medición 0,075%
- Parametrización mediante botones e interfaz HART
- Conexiones sanitarias para industria alimenticia
- Alternativa con sello remoto

MEDICION ECONÓMICA DE PRESIÓN RELATIVA Y ABSOLUTA PARA LÍQUIDOS, GASES Y VAPORES

- Membrana Cerámica o Acero Inoxidable
- Para aplicaciones generales
- Salida 4...20 mA o tensión 0- 10VDC
- Opción de protección contra explosivos
- Caja de acero inoxidable
- Diseño compacto

SIEMENS

Serie Sitrans P



Modelos con comunicación Wireless HART

Sitrans P 200



TRANSMISORES DE TEMPERATURA

- Tamaño compacto
- Aislamiento galvánico
- Conectores de prueba para multímetros
- LED de diagnóstico (verde/rojo)
- Autovigilancia
- Configuración actual guardada en el EEPROM
- SIL 2 (con suplemento de pedido C20), SIL 2/3 (con C23)
- Salida: 4-20 mA con señal HART y PROFIBUS
- Compatibilidad electromagnética según EN 61326 y NE21
- Funciones ampliadas de diagnóstico como puntero de arrastre, contador de horas de funcionamiento, etc.



Sitrans TH100/200/300/400

WirelessHART transmitter for Temperature SITRANS TF280



CAUDAL DE AIRE Y GASES

MEDICIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

- Rango: 0 - 150 mn/sec
- Largo de la sonda: 40 cm
- Medición de caudal, temperatura y presión simultáneamente
- Datalogger incorporado 500.000 points
- Presión: 0..16 bar
- Temperatura: 0..60 °C (opcional hasta 100°)
- Salidas estándar: 4-20 mA, RS485 (Modbus RTU)
- Incluye fitting de conexión de 1/2"
- Gases: aire comprimido, N2, gases inertes
- Opcional: medición de dirección de flujo



**VP FlowScope
De inserción**



**VP FlowScope
En línea**

CAUDALÍMETROS GAS NATURAL

- Diámetros nominales hasta 24"
- Aplicaciones: medición de aire de instrumento, aire industrial secadores, sopladores, enfriadores, aireadores (plantas de tratamiento de agua), combustión hornos, calderas, medición de gas de inertización (N2)



Modelo ST51

CAUDALÍMETROS PARA BAJO RANGO

Caudalímetro con acción de control para gases

- Caudales de 0,005 a 6000 l/min
- Conexiones a proceso desde de 1/8"
- Aplicaciones en aire, O2, N2 Ar, CxHx, CO, CO2, NH3, H2, entre otros
- Sin partes móviles
- Opcional: display integrado en el sensor
- Salidas: 4-20 mA
- Salidas digitales: Profibus, Modbus, DeviceNet



Mass Steam

Caudalímetros y controladores de flujo

- Medición másica por dispersión térmica
- Función MFMR (8 Curvas de calibración)
- Clasificaciones IP40 e IP67 disponibles
- Rangos: 0-0,7 ml n/min hasta 0-1670 ln/min
- Presiones de trabajo disponibles hasta 700 bar
- Salidas analógicas y digitales (software incluido)
- Válvula incorporada para control del flujo o presión
- Medición de gases y líquidos



EL-FLOW

DASTECH S.R.L. Representantes Exclusivos / Distribuidores Autorizados



INGENIERÍA Y SERVICIOS
José Baigorri 154 - Córdoba
Tel:0351-4713902/4793
www.in-ser.com.ar