



calibración 


GOMETRICS
Instrumentación • Calibración • Validaciones

MANÓMETROS Y SIMULADORES GOMETRICS

T310 Manómetros digitales portátiles



- Unidades ingeniería 20
- Retroiluminado
- Retención lectura máx/mín
- Verificación de fuga
- Adquisición datos (datalogger)

T210-IS Manómetro con seguridad intrínseca

- Rangos: Mín. 0-25 mbar Máx. 0-350 bar
- Intervalo corriente: ± 30 mA
- Precisión: 0,1% FS y 0,025% de la lectura $+2$ μ A
- Temperatura operacional: 0-50 °C
- Pantalla LCD 10 mm
- Alimentación Pila alcalina tipo 6LR61
- Autonomía 30 horas
- Certificado calibración con trazabilidad standard
- Certificado ENAC
- Certificación ExII 1G Exia IIB T4
- Garantía 3 años.



Tinycal (single funtion) Simuladores electrónicos portátiles



- Funciones Medición y Generación
- Precisión: 0,025% FS o 0,01% FS (según modelo)
 - Fuente de alimentación interna de 24 Vcc
 - Baterías recargables
 - Certificado de calibración trazable (ENAC opcional)
 - Rangos T224: 0 - 20 mA y porcentual %; T244 Pt100 y Ohms; T254 Termopares y mV. T234 : 0 - 10 Vcc, T264 : 0 - 14 pH y -450 a 450 mV.

MF680 Calibrador portátil multifunción



- Medición de presión en rangos solapados (vacío a 1.000 bar)
- Medición y generación de señales de corriente, señales de tensión y generación de 0-200 mV
 - Capacidad de lectura de los resultados en valores absolutos o en error porcentual (E%)
 - Existe el modelo sólo señales eléctricas MF680-E.

Consulte el vídeo del MF680 en nuestro canal YouTube.

BP102G Bomba de generación de presión

Compresor manual capaz de generar hasta 10 barg de presión en circuitos cerrados sin consumo. Provisto de ajuste volumétrico para ajuste fino. Conexión a mano de forma rápida y estanca del latiguillo de presión sin necesidad de herramientas con el consiguiente ahorro de tiempo. Ligera y de dimensiones reducidas que dispone de un sistema de purga para poner a cero el lazo y una conexión al instrumento a calibrar.



DR72 Manómetro con pantalla retroiluminada con 5 1/2 dígitos



- Equipo indicado para aplicaciones de proceso, calibración y vacío.
- Caja aluminio y opción acero inoxidable, alimentado por batería. Pantalla LCD de gran tamaño, retroiluminada con 5 1/2 dígitos Incertidumbre 0,1% FS. Diferentes rangos desde vacío a 350 bar. Conexión a proceso 1/4" NPT - 1/2" BSP - 1/8" BSP cónica (otros adaptadores disponibles). Funciones opcionales: DAT-LOGGER Transmisor 4 - 20 mA; RS485, etc.

PANELES DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN

Serie PM800 Paneles modulares de calibración · Bancos de pruebas

La serie PM800 la constituye un conjunto de paneles de calibración "hechos a medida". Su concepción modular permite la adaptación al presupuesto disponible, es sencilla su ampliación a futuro y fácilmente asumible cualquier modificación del panel original.



- Lo constituyen una serie de armarios normalizados donde se instalan las carátulas serigrafadas que contendrán los instrumentos y accesorios adecuados para la realización de una función específica como: indicación del valor de la presión, temperatura, la señal 4-20 mA, regulación de la presión, alimentación 24 V a instrumentos, disponibilidad de fuente regulable de tensión 24/48 Vcc, detección del valor de disparo de las alarmas, etc.

TEMPERATURA

RTM1-8 Monitor de temperatura: Termómetros de referencia multicanal



Termómetro patrón Gometrics para laboratorio, que permite la medición de la temperatura a través de sondas de termorresistencia Pt100 o termopares aislados con compensación del punto de unión de cada canal. Está también diseñado para la indicación de valores de corriente, tensión o resistencia. Los coeficientes de desviación de sondas patrón suministrados por laboratorios de calibración, pueden ser introducidos en el instrumento garantizando así un error máximo en la medición de 0,01 °C (± 200 °C) y de 0,02 °C (200 a 600 °C). Disponible en dos modelos, 1 canal ó 8 canales. Garantía 2 años.

Sistema RTMetrics: Solución automática de calibración de temperatura

Sistema muy versátil y fiable diseñado por Gometrics para la automatización de la calibración de termoelementos Pt100 o TC. El conjunto patrón formado por calibrador, horno, sonda patrón y software, funciona de forma integrada. Permite la planificación de trabajos en horarios nocturnos y de bajo coste de energía para una mayor eficiencia.

Sistema formado por:
DL760: Termómetro digital
SGT760: Software de gestión



Serie TCT, FB, MB: Hornos de pozo seco · Baños de calibración



Bloque seco de temperatura portátil Beamex, que ofrece una exactitud a nivel de baño para aplicaciones industriales exigentes • Incorpora entrada para sonda de referencia de gran exactitud (en el modelo R) • Profundidad de inmersión de hasta 200 mm • Rango de temperatura a +35 °C a +425 °C • Certificado de calibración

acreditado incluido de serie • Forma parte de la Solución de Calibración Integrada Beamex (ICS) • Garantía: 1 año.



Micro baños de calibración de baja temperatura portátiles OBM y OBM-LT de Kambic • Se configuran mediante una pantalla táctil con una interfaz de usuario fácil de usar, permiten la visualización de gráficos históricos y configuraciones avanzadas • Cuenta con agarraderas en la parte superior para un mejor manejo y portabilidad, cada agarradera tiene orificios para colocar cables y sensores.

ROTÁMETROS, CONTROLADORES DE CAUDAL Y MEZCLADORES DE GASES

Serie MGP: Diluidores y mezcladores de gases patrón



La serie MGP2 diseñada y patentada por Gometrics Instruments®, es un mezclador de gases patrón con capacidad de mezcla de hasta 8 gases distintos. El control del caudal del gas se realiza a través de caudalímetros máscicos. El usuario puede introducir la proporción de mezcla deseada a la salida. Un software integral, accesible, intuitivo y fácil de usar, a través de una pantalla táctil de 10 pulgadas, facilita la configuración del sistema.

IGM es un mezclador de gases industrial compacto, robusto, preciso y portátil, desarrollado por Gometrics Instruments®. Está diseñado para la creación de mezclas de gases en el laboratorio o en campo. Se trata de una solución innovadora, fiable y personalizable capaz de cubrir todos los procesos de la industria en los que se requiere una mezcla precisa de gases. Para operar el IGM, el instrumento necesita estar conectado a los estándares (cilindros de gas). Conexión hasta 4 botellas.

Consulte el vídeo del IGM en nuestro canal YouTube.



Brooks Instruments: Rotámetros (flow meter) y caudalímetros (Thermal Mass Flow Controllers & Meters)



Múltiples gases en un solo dispositivo equivalen a la máxima flexibilidad y productividad del proceso. Los controladores y medidores de flujo máscico sellados con elastómero de la Serie GF40 con la exclusiva tecnología MultiFlo™ de Brooks Instrument son la elección perfecta para sistemas, procesos e instalaciones que utilizan una variedad de gases, cambian con frecuencia de tipo de gas o necesitan cambiar de rango al mismo tiempo que preservan la precisión de la medición y el control de gases.

Las válvulas de control de flujo de gas y líquido de bajo flujo Brooks® NRS™, modelos 8503F / 8504F están diseñadas específicamente para aplicaciones de gas y líquidos de flujo extremadamente bajo. Están disponibles modelos de patrón de ángulo recto y de 90° en acero inoxidable. Ideal para rotámetros con válvulas de aguja, la línea permite el control del flujo de la válvula de aguja mediante el ajuste de una aguja cónica deslizante.



REGULADORES Y CONTROLADORES DE PRESIÓN

Reguladores de presión Drastar



Desde 1996 la empresa DRASTAR fabrica y comercializa una amplia gama de reguladores de presión, contrapresión y de alta pureza tanto para gases como para líquidos. Su gama de modelos para alta y baja presión, así como para caudales normales o grandes caudales están disponibles con una excelente calidad y a precios muy competitivos. Excelente relación calidad/precio.

Controladores de presión Brooks Instruments



Los controladores y medidores de presión sellados con metal de la serie PC100 (Modelos PC115 / PC125), combinan una serie de características tecnológicas de alto rendimiento para ofrecer un nuevo nivel de precisión y fiabilidad en el control de la presión para los exigentes procesos de fabricación de semiconductores, deposición de vapor y otros procesos de fabricación de alta precisión. La serie PC100 de Brooks Instruments presenta una trayectoria de flujo totalmente metálica de alta pureza y una tecnología de sensor mejorada.

PRESOSTATOS /TERMOSTATOS/ MECÁNICOS Y ELECTRÓNICOS/ TRANSMISORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

United Electric



UE es pionera en la fabricación de presostatos y termostatos tanto mecánicos como electrónicos con su nueva serie ONE. Equipos para vacío, presión y presión diferencial con rangos desde 0-250 mbar a 0-700 bar y protecciones ATEX ó intemperie así como con normativas SIL2 (Safety Integrity Level) se ofrecen en una amplia gama de instrumentos.

Nuevo presostato / termostato electrónico EXCELA diseñado para brindar una solución de bajo costo para actualizar la planta sustituyendo los antiguos equipos mecánicos por estos nuevos equipos electrónicos sin la necesidad de instalación de un nuevo cableado, ya que usa los mismos dos hilos que usa el equipo mecánico.

Consulte el vídeo del IGM en nuestro canal YouTube.



UE Excela™

ADQUISICIÓN DE DATOS AMBIENTALES: DATA LOGGERS · RADIOTRANSMISORES · DETECTORES DE GASES (CO₂, O₂)

Mapeo y validaciones térmicas Lives International



XpertLog es un sistema de validación térmica que simplifica todo el proceso de validación. Este avanzado sistema ha sido diseñado para dar respuesta a las actuales exigencias de validación térmica y mapeo según la normativa vigente (21 CFR part 11 y CGMP).

Mapeo térmico de autoclaves, liofilizadores, incubadoras, cámaras climáticas y almacenes. Disponible en versión radio.

Detectores personales de gases industriales



Mantenimiento y calibración de detectores de distintas marcas: Crowcon, Riken Keiki, Honeywell, etc.

Instalaciones fijas o "in situ".

Recordatorio de próximas calibraciones. Contratación de servicios urgentes.

CÁMARAS CLIMÁTICAS / BAÑOS DE TEMPERATURA / INCUBADORAS DE LABORATORIO

Cámaras climáticas Kambic



Equipos de alta gama fabricados con elevadas exigencias metrologías. Amplio rango de trabajo: Estándar (+5 °C a +180 °C), Baja temperatura (-40 °C a +180 °C) y Ultra baja temperatura (-75 °C a +180 °C). Humedad standard 10% -98%.

Baños de temperatura Kambic



Las bañeros de temperatura de KAMBIC ofrecen uniformidad y fiabilidad en un amplio rango de trabajo: Estándar (+40 °C a +250 °C), Baja temperatura (-40 °C a +130 °C) y Ultra baja temperatura (-90 °C a 130 °C).

SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN BEAMEX

Calibradores / Documentadores



MC2 Herramienta básica de calibración para presión, temperatura y señales eléctricas.



MC4 Calibrador multifunción y documentador. Callendar van Dusen. USB



MC6 Calibrador avanzado de campo y comunicador Profibus PA, Foundation Fieldbus. Medición de presión (módulos de presión internos/externos), voltaje (± 1 V y de $-1 \dots 60$ Vcc), corriente (± 100 mA, con fuente interna o externa) y frecuencia ($0 \dots 50$ kHz).

BANCOS DE CALIBRACIÓN Y SOFTWARE BEAMEX

Bancos de calibración Beamex CENTRiCAL



Sistema de calibración modular que ofrece soluciones ergonómicas eficaces para el mantenimiento de la instrumentación de procesos. En estos paneles pueden ser instalados módulos para instrumentos de presión y temperatura, así como fuentes de alimentación de ca y cc, multímetros, generadores de función, osciloscopios y módulos de soldadura.

Software de calibración LOGiCAL



LOGiCAL es un software de calibración en formato suscripción basado en la nube que le ayuda a

gestionar su proceso de calibración. Puede empezar a beneficiarse de un entorno de calibraciones con registros electrónicos totalmente digitalizado. Con LOGiCAL puede gestionar usuarios, estructuras de plantas y referencias de calibración (patrones). Asimismo, permite almacenar todos sus resultados de calibración. LOGiCAL ofrece un servicio web a través de una tecnología de comunicación única para que pueda comunicarse con su teléfono móvil o tablet de forma inalámbrica a través de la app de Beamex bMobile. También podrá comunicarse con los calibradores-documentadores Beamex para obtener un proceso de calibración totalmente digitalizado.

PATRONES DE PRESIÓN Y CAUDAL

FC0560: Calibrador de presión/caudal de gases



Unidad portátil válida tanto para laboratorio como para calibraciones in situ. Entradas 4-20 mA para transmisores externos de temperatura y presión. Comunicación vía RS232 o USB. Sensor interno de presión absoluta.

Comunicación vía RS232 o USB. Sensor interno de presión absoluta.

Rotámetro de área variable de tubo metálico



- Elevados rangos de caudal
- Alta presión hasta 420 bar
- Alta temperatura: -198 a 420 °C
- HART Fieldbus
- ATEX Grupo IIC Class 1 Div 1

FUGÓMETROS Y TRANSMISORES DE PRESIÓN FURNESS

FC0750: Detector de fugas



Equipo multifunción para la detección avanzada de fugas por caída de presión

• Presiones desde vacío hasta 30 bar • Resolución de fuga de 0,01 cc/min • Detección caída de presión hasta 0,1 Pa • 300 tests / productos programables • Hasta 16 pruebas distintas por test.

FC0432: Transmisor de presión diferencial



Ideal para aplicaciones de aire, como salas limpias

- Salida de mA a 2 hilos, 3 hilos y 4 hilos, y salida de voltaje
- 0,25% de exactitud de la lectura. USB, RS232 y RS485 opcional.

Instrumentación de campo

- Transmisores de presión
- Transmisores de temperatura
- Transmisores de nivel

Caudalímetros

- Electromagnéticos
- Vortex

Analizadores

- Gases, líquidos, conductividad, etc.
- Cloro, residual

Registradores de datos

Transmisores wireless



SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y CUALIFICACIONES *IN SITU*



Gometrics dispone de un equipo de profesionales para realizar trabajos de calibración y caracterizaciones térmicas *in situ*. Nuestro personal se traslada con los patrones de calibración al emplazamiento del cliente para ejecutar las tareas de recalibración, asegurando la trazabilidad a laboratorios dentro de la red EA (European Accreditation) para el cumplimiento de auditorías de Calidad tipo ISO 9000, FDA.

Se calibran instrumentos en las siguientes variables:

- Presión ENAC (vacío a 1400 bar)
- Temperatura ENAC (-90°C a +1100°C)
- Humedad ENAC (10%hr a 95%hr)
- Señales eléctricas ENAC
- Frecuencias
- Analítica
- Dimensional
- Masa
- Potencia consumida (kW)
- Caudal de aire
- Caudal de líquidos
- pH
- Gases industriales

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ENAC: PRESIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD, SEÑALES ELÉCTRICAS Y FRECUENCIA



Como servicio adicional, Gometrics le ofrece la posibilidad de realizar las calibraciones de sus instrumentos en nuestras instalaciones.

En Julio de 2016 la comisión de la Entidad Nacional de Acreditación nos ha concedido la acreditación ENAC para la realización de calibraciones en la magnitud de presión y en Octubre de 2017 obtuvimos la acreditación ENAC en la magnitud de temperatura. La acreditación está concedida tanto como laboratorio "in situ" como laboratorio permanente para la realización de las tareas de calibración en el laboratorio de nuestras instalaciones. Esta acreditación nos permite garantizar aún más la calidad de nuestros trabajos y proporcionar a nuestros clientes más seguridad en la validez de nuestros servicios, para poder superar con holgura cualquier auditoría externa.



Contamos con la nueva división **Gometrics - Gas** que tiene como objetivo inmediato la **verificación y estudio de su posible reparación de equipos de detección de gases**, tanto en instalaciones fijas, realizando calibraciones y ajustes "in situ", como en nuestras instalaciones en Vicalvaro (Madrid) o en Palau de Plegamans (Barcelona) para los equipos de detección portátiles. El departamento contempla también la instalación y puesta en marcha de sistemas de detección de gases en instalaciones fijas, y ofrece además la posibilidad de la reparación del equipo.

COMPROMISO POR LA EXCELENCIA Y LA INNOVACIÓN

Gometrics en sus 40 años de historia, ha labrado una gran relación con sus clientes en el área de mantenimiento industrial, ofreciendo un extenso portafolio de productos y servicios en continua evolución, resultado de un firme compromiso por el servicio, la excelencia y la innovación.

Además de diseñar y fabricar productos propios, Gometrics colabora activamente con empresas de referencia mundial en las áreas de la instrumentación de procesos y de la calibración industrial. Nuestro equipo técnico puede realizar la puesta en marcha de los distintos sistemas y proporcionar un eficaz servicio postventa, incluyendo la formación necesaria.

El departamento de **I+D+i** lleva a cabo proyectos personalizados, incluyendo la fabricación de equipos a medida y el desarrollo de aplicaciones de software.





GOMETRICS BARCELONA

Polígono Industrial Riera de Caldes - Carrer de Basters, 17
Palau Solità i Plegamans 08184 Barcelona
T. +34 93 864 68 43 / F. +34 93 864 82 18
info@gometrics.net

GOMETRICS ZONA CENTRO

Ctra. de Vicálvaro a la estación de O'donnell, 2B 1ªA
28032 Madrid
T. / F. +34 91 371 00 42
zcentro@gometrics.net

GOMETRICS LEVANTE

T. +34 647 923 602
levante@gometrics.net

GOMETRICS ZONA NORTE

T. +34 656 628 806
znorte@gometrics.net

www.gometrics.net

