

Process Gas: CO2 25.00 L/min

Instrumentación Caudal, Presión & Vapor

Control Parameters

Legend



BROOKS
INSTRUMENT

Beyond Measure

Controladores de flujo másico y de presión



Serie SLA Controladores de Presión, cierre con elastómero

Elimine la caída, impulsar y la histéresis gracias al control de lazo cerrado utilizando la tecnología central de nuestros controladores de flujo másico térmicos.



Controladores másicos de caudal cierre metálicos

El tiempo de respuesta ultrarrápido y el recorrido de flujo a través de metales de alta pureza minimizan la contaminación y mejoran el rendimiento.



GP200 Serie P-MFCs

Nuestra MFC más avanzada, la GP200, es la primera P-MFC totalmente insensible a la presión con un enfoque de diseño único que permite la máxima precisión en el suministro de gas de proceso en la más amplia gama de condiciones de funcionamiento.



Controladores de caudal másicos Quantim® Coriolis

Medición de máxima precisión y tecnología de control para aplicaciones de flujo muy bajo.

Características

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Utilícelo junto a los dispositivos de flujo másico de la serie SLA para maximizar los beneficios de la consistencia del proceso • Amplio rango de medición y control de la presión • Modos de control aguas arriba y aguas abajo • Su tapa de metal duradera y robusta evita daños durante la instalación • Puerto de servicio/diagnóstico independiente y de fácil acceso • La serie SLAMf está disponible con carcasa endurecida de clasificación NEMA4X/IP66 para aplicaciones de lavado | <ul style="list-style-type: none"> • Para procesos sensibles a la humedad u oxígeno • Sensores de medición de alta precisión y ultraestables • Válvulas rápidas de control de precisión • Las piezas húmedas por las que pasa el flujo son íntegramente de metal de pureza ultralta y de elevada integridad (estancas), • Sensor Hastelloy® resistente a la corrosión • MultiFlo™ permite programar diversos gases y rangos • Detección de errores de flujo en tiempo real y tecnología no sensible a los transitorios de presión. | <ul style="list-style-type: none"> • Un único sensor de presión diferencial real ofrece una precisión y repetibilidad superiores en la medición del caudal, lo que reduce la incertidumbre de la medición • Elemento de flujo laminar diseñado para una baja caída de presión, lo que convierte a la GP200 en una solución P-MFC universal adecuada para todas las presiones, todos los gases y todos los procesos. • El modelo de gas MultiFlo™ integrado permite la reconfiguración de gas y rango sobre la marcha para una máxima flexibilidad del proceso • Protocolos de comunicación: DeviceNet™, EtherCAT® y RS485 | <ul style="list-style-type: none"> • Medición de caudal másico real, independiente de las propiedades del fluido • Salidas multivariables de caudal másico, caudal volumétrico, densidad y temperatura • Capacidad de alta presión para aplicaciones de investigación exigentes • Homologaciones opcionales para áreas peligrosas de Zona 2 y Clase 1 División 2 • El puerto de servicio de fácil acceso simplifica la instalación, la configuración de alarmas, el diagnóstico y la resolución de problemas • Opciones de señal de E/S: RS485, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc o 0-10 Vcc • Grado de protección IP66 opcional para instalación en exteriores o lavado con manguera • La plataforma de tercera generación con la arquitectura digital más reciente permite velocidades de datos más rápidas, mayor estabilidad cero y alarmas y diagnósticos mejorados para apoyar las tendencias de la Industria 4.0 |
|--|---|---|---|

Especificaciones

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Rango de control de presión standard: — <ul style="list-style-type: none"> ○ 20 a 1 hasta 1500 psi (100 bar) ○ Opcional: Hasta 4500 psi (310 bar) • Rango de caudal — 3 sccm – 50 lpm • Precisión — <ul style="list-style-type: none"> ○ ±0.25% del transductor Fe (Fe>300 psia) ○ ±0.12% del transductor Fe (Fe <300 psia) • Presión máxima — 4500 psia (310 bar) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fluido — gas • Rango de caudal — 3 sccm – 300 slm • Precisión — ±1% del SP • Presión máxima — Hasta 500 psia (34.4 bar) • Rango de temperatura — 5–65°C (40 -149°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fluido — gas • Rango de caudal: 3 ml/min – 50 l/min • Precisión: ±1% SP (5-100% FS) • Presión máxima: Hasta 4 bar • Rango de Temperatura: 10 - 60°C (50-140°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fluido — gas o líquido • Rango de caudal — 1–27,000+ g/hr • Precisión — <ul style="list-style-type: none"> ○ 0,2 de tasa, líquido ○ 0,5% de la tarifa, gas • Presión máxima— <ul style="list-style-type: none"> ○ Estándar 500 psi (34 bar) ○ Opcional 1500 psi (103 bar) • Rango de temperatura — 0–60°C (32-140°F) |
|---|---|--|--|

Controladores de flujo másico y presión



SLA5800 Controladores de flujo másico de uso general

Controlador de flujo másico probado para la más amplia gama de necesidades y aplicaciones de flujo másico que proporciona resultados excelentes y reduce el coste total de propiedad.



Serie GF40 Controladores CFM MultiFlo™

Múltiples gases y flujos en un único dispositivo; maximiza la flexibilidad y la productividad de los procesos a la vez que preserva la precisión; todo ello en un formato compacto.



Serie 5850E Controladores másico térmicos analógicos

Medición y control extremadamente fiables, precisos y repetibles para procesos industriales exigentes.



Serie SLAMF IP66 CFM Térmicos

Ofrece la precisión y la estabilidad a largo plazo de nuestro probado SLA5800 con una carcasa endurecida IP66 especialmente diseñada para los entornos más duros.

Características principales

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad de deriva superior a largo plazo y el mejor MTBF del sector • Linealidad del dispositivo líder en la industria, repetibilidad y reproducibilidad • Amplios rangos de flujo y presión • Capacidades de gas y gama programables • Puerto de servicio simplifica la instalación, el diagnóstico y la resolución de problemas • Utilización con los controladores de presión de la serie SLA para eliminar el droop, impulsar y la histéresis • Amplia gama de protocolos, incluidos EtherNet/IP™ und PROFINET® | <ul style="list-style-type: none"> • La tecnología MultiFlo™ permite que un controlador de flujo másico admita miles de tipos de gases y combinaciones de rangos sin retirarlo de la línea de gas ni comprometer la precisión • Excelente precisión del gas de proceso • Apto para gama de gases completa | <ul style="list-style-type: none"> • Amplios rangos de flujo y presión • Rápida respuesta de flujo a cambios de consigna con un exceso/defecto insignificante • Las entradas/salidas analógicas permiten una instalación y mantenimiento sencillos | <ul style="list-style-type: none"> • Homologaciones para zonas peligrosas: ATEX, CE, IECEx, KOSHA, UL (listado) Clase 1 División 2 y Zona 2 • Amplia gama de caudales, temperaturas y presiones • Capacidades de gas y gama programables • Utilícelo con los controladores de presión de la serie SLA para eliminar el droop, el boost y la histéresis • Amplia gama de protocolos de comunicación disponibles, incluidos EtherNet/IP™ y PROFINET® |
|---|--|---|---|

Especificaciones

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fluido — gas • Rango de caudal — 3 sccm – 2500 lpm • Precisión: ±0.6% SP (20-100% FS) disponible con dispositivos con certificación 17025) • Presión máxima — <ul style="list-style-type: none"> o Estándar 1500 psi (100 bar) o Opcional 4500 psi (310 bar) • Rango de temperatura — -14-65°C (7-149°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fluido — gas • Rango de caudal — 3sccm–50slpm • Precisión — ±1% of SP (35-100% FS) • Presión máxima — 150 psig (10 bar) • Rango de temperature — 5–50°C (41-122°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fluido — gas • Rango de caudal — 3 sccm – 1000 lpm • Precisión — ±1% FS • Presión máxima — 1500 psig (100 bar) • Rango de temperatura — 5–65°C (41-149°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fluido — gas • Rango de caudal — 3 sccm – 2500 lpm • Precisión: ±0.6% SP (20-100% FS) disponible con dispositivos con certificación 17025) • Presión máxima — <ul style="list-style-type: none"> o Estándar 1500 psi (100 bar) o Opcional 4500 psi (310 bar) • Rango de temperatura — -14-65°C (7-149°F) |
|---|--|---|---|

Medidores de caudal de área variable



Medidores de caudal de área variable de tubo de vidrio Sho-Rate™

Precisión mejorada en comparación con los caudalímetros de AV de plástico y compatible con una amplia gama de caudales, presiones y fluidos. El caudalímetro de AV de tubo de vidrio estándar de la industria durante décadas.



Medidores de caudal de área variable Serie GT1600 de Tubo de Vidrio

Simple, con un diseño resistente para un rendimiento de larga duración con aplicaciones de bajo y alto flujo de gases y líquidos en las que visualizar el proceso es importante.



Medidores de caudal de área variable Serie MT3750 de tubo metálico

Medición de bajos caudales de flujos bajos fiable y duradera para un rendimiento de larga duración en ambientes agresivos.



Serie 3809 Medidores área variable Tubo metálico

Máximo rango de temperatura, presión y caudal para medir fluidos en zonas remotas y peligrosas.



Características principales

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de carcasa robusta y de una sola pieza • Su diseño de fácil montaje, permite el intercambio rápido de tubos y escalas. • La lente giratoria proporciona vistas de 180° con una ampliación de la ampliación ideal para el montaje en panel • De manera opcional, se pueden montar válvulas de aguja y controladores de flujo de entrada o salida para un control del caudal preciso • Escalas de lectura directa estándar en el tubo para todos los fluidos y condiciones de proceso . • Escalas milimétricas estándar con curvas de caudal flujo | <ul style="list-style-type: none"> • Configurable para actualizar y reemplazar actualizar las series GT1000, GT1300 y Full-View • Los materiales de primera calidad utilizados garantizan seguridad y durabilidad en interiores y exteriores • Las conexiones a proceso se pueden rotar 360°, 180° respecto al visor, opción también de montaje panel. • Escala transparente para facilitar la legibilidad; también actúa como un escudo una protección para una seguridad absoluta • Supervise condiciones de proceso críticas con opción de alarma • Válvula de entrada o salida integral opcional ahorra espacio, tiempo y dinero | <ul style="list-style-type: none"> • Para uso en aplicaciones de bajo caudal con altas presiones o fluidos peligrosos • Diseño compacto • Salida 4–20 mA • Buena opción para renovar rotámetros de tubo de vidrio • Alarmas, transmisores e interruptores de final de carrera opcionales proporcionan niveles adicionales de medición y control | <ul style="list-style-type: none"> • Medición de flujo repetible incluso a temperaturas muy bajas de proceso de hasta -198 °C (-325°F) y temperaturas de proceso altas de hasta 420°C (788°F) • Diseñado para altas presiones de proceso 1379 bar/20.000 psig • Salida de 4-20 mA con HART • FOUNDATION Fieldbus integrado • Interfaz de operador local opcional con pantalla LCD • Las opciones de alarma cumplen los requisitos de seguridad SIL 2 • Disponibles varios materiales en contacto con el fluido y carcassas resistentes a la corrosión. |
|--|--|--|---|

Especificaciones

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de fluido — líquidos limpios y gases • Rango de caudal — <ul style="list-style-type: none"> ○ Aire: Hasta 15 scfm / 425 slpm ○ Agua: Hasta 5 gpm / 19 lpm • Precisión — ±3, ±5, ±10% Fe • Presión máxima — 200 psig (13.8 bar) • Rango de temperatura — 1–121°C (33-250°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de fluido — líquidos limpios y gases • Rango de caudal — <ul style="list-style-type: none"> ○ Aire: Hasta 150 scfm/270 m3n/hr ○ Agua: Hasta 21 gpm/4,800 l/h • Precisión — ±2, ±5, ±10% Fe • Clase 2.5 s/ VDI/VDE (Opcional ±1% Fe, Clase 1.6 VDI/VDE) • Presión máxima — 500 psig (34.5 bar) • Rango de temperatura — 1–121°C (33-250°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de fluido — líquidos limpios, gases y vapor • Rango de caudal— <ul style="list-style-type: none"> ○ Aire: Hasta 110 scfh / 3.1 m3n/hr ○ Agua: Hasta 26 gpm / 100 l/h • Precisión — ±3, ±5% Fe <ul style="list-style-type: none"> ○ Clase 2.5, 4.0 VDI • Presión máxima — <ul style="list-style-type: none"> ○ Estándar 1500 psig (100 bar) ○ Opcional 4000 psig (276 bar) • Rango de temperatura -50–204°C (-58-400°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de fluido — líquidos limpios, gases y vapor • Rango de caudal — <ul style="list-style-type: none"> ○ Aire: Hasta 750 scfm / 1200 m3n/hr ○ Agua: Hasta 440 gpm / 100,000/h • Precisión — ±1%, ±2%, ±3%, ±5% Fe <ul style="list-style-type: none"> ○ Clase 1.6, 2.5, 4.0 VDI • Presión máxima — <ul style="list-style-type: none"> ○ Estándar 6000 psig (413.7 bar) ○ Opcional 20,000 psig (1379 bar) • Rango de temperatura -198–420°C (-325-788°F) |
|---|---|--|--|

Productos de Presión



Manómetros de capacitancia serie XacTorr

La tecnología avanzada de medición de vacío prácticamente elimina la deriva y proporciona una vida útil más prolongada.



Medidores de vacío de la serie VersaTorr

Solución de medición de gas de rango ultra amplio todo en uno para muchas aplicaciones de vacío.



Transductores de presión SolidSense II®

Medición digital, precisa e inteligente gracias a la supervisión de la presión fiable en aplicaciones de gases especiales y de ultrapureza.



Manómetros mecánicos, interruptores & Transmisores

Versatilidad y fiabilidad excepcionales combinadas con diseños y materiales duraderos para soportar gestionar una amplia variedad de procesos industriales.

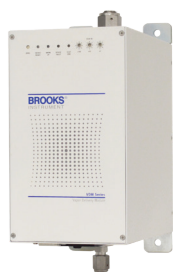
Características principales

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • El sensor blindado resiste la acumulación de partículas • El control de temperatura de doble zona mejora la estabilidad y repetibilidad de la medición • La calibración digital de varias décadas proporciona una ventana superior de precisión conocida • Puerto de servicio de diagnóstico independiente • Con o sin calefacción modelos disponibles | <ul style="list-style-type: none"> • Rango de medición ultraamplio de 9 décadas • Configuraciones y parámetros programables • Pirani MEMS de pérdida de calor para medir con mayor precisión en los rangos de vacío bajo y medio • El modelo de transductor Tri-Sensor utiliza un sensor de calibre de diafragma de capacitancia de precisión para eliminar dependencias de gas | <ul style="list-style-type: none"> • Materiales resistentes a la corrosión sin soldadura • Excelente estabilidad del cero y precisión del 0,25% a fondo de escala. • Disponibles modelos con pantalla integrada o pantalla programable con todas las funciones • La compensación térmica digital utiliza método de compensación de temperatura multipunto • Galgas extensiométricas de silicio micromecanizado patentadas muestran una deriva del cero muy baja | <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de estado sólido y transmisor de acero inoxidable de 2 pulgadas • Punto de ajuste del interruptor de presión ajustable para hacer funcionar luces o relés • Diversas conexiones de proceso y orientaciones de conectores • El acero inoxidable 316L soporta ambientes agresivos • Soldado en cámaras libres de oxígeno para cumplir con las rigurosas normas de limpieza y seguridad para aplicaciones exigentes de alta pureza |
|--|---|--|---|

Especificaciones

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Rangos de presión — 0.1 a 1000 Torr • Precisión — $\pm 0.15\%$ to 0.25% de la lectura • Rango de temperatura — ambiente a 160°C • Rango de medición — 4 décadas | <ul style="list-style-type: none"> • Rangos de presión — 7.5×10^{-7} a 1000 Torr • Precisión — $\pm 5\%$ a $\pm 0,5\%$ de la lectura • Rango de temperatura — ambiente a 50°C • Rango de medición — 9 décadas | <ul style="list-style-type: none"> • Rango de presión — -15–3000 psi (205 bar) • Precisión — 1% Fe • Tipo de salida — Analógica, voltaje o corriente • Certificaciones/Aprobaciones — CE, FM y ATEX | <ul style="list-style-type: none"> • Rango de presión — Hasta 4000 psi (276 bar) • Precisión — 1% Fe • Disponibles interruptores con salidas lógicas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Off-on y Tipo 1 (0 to 9–30 Vdc) ○ Tipo 2 (8 a 30 Vdc) and ○ Tipo 3 (0 a 5 Vdc) • Transmisores disponibles con salidas industriales standard — 4–20 mA; 0–5 Vdc; 1–5 Vdc |
|--|--|---|--|

Suministro de vapor, electrónica secundaria y software



Módulos de suministro de vapor

Subsistema autónomo para el suministro de vapor de agua de pureza ultra alta.



Serie 0250 Fuente de alimentación, Lectura, y controlador del setpoint

Un controlador basado en microprocesadores compacto, innovador y fiable alimenta hasta cuatro dispositivos de flujo másico térmico, de flujo másico Coriolis y/o de presión de Brooks Instrument.



Fuente de alimentación 0260, Interface inteligente y Controlador

Proporciona una excelente solución llave en mano para supervisar y controlar hasta 30 dispositivos de control de flujo másico y/o presión con protocolo S RS485. Ideal en entornos de laboratorio e investigación.



BEST Software

El software Brooks Expert Support Tool™ (BEST) proporciona capacidades de control, diagnóstico y mantenimiento ampliadas para todas las versiones de los productos de flujo másico SLA, de presión SLA, de flujo másico GF40 y de flujo másico QMB Quantim™ Coriolis.

Características principales

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Medición directa del vapor de agua con una precisión de flujo superior • Se conecta directamente al suministro de agua desionizada de la casa • Funciona a temperaturas más bajas (estado no sobrecalentado) • Puerto de servicio de diagnóstico independiente | <ul style="list-style-type: none"> • Autodiagnóstico en cada encendido • Control de dosificación para recetas de uno o varios canales • La combinación soporta la configuración y funcionamiento maestro-esclavo • El factor de corrección del gas se adapta a cualquier fluido no calibrado • Control manual de la válvula: abierta, cerrada o normal • Gran pantalla gráfica retroiluminada de 8 líneas • El software Smart DDE simplifica el intercambio de datos con varios programas. | <ul style="list-style-type: none"> • Control de dosificación para recetas de lotes de uno o varios canales • Ahorre y reutilice procesos de flujo y recetas de mezcla para cualquier dispositivo en red • Seleccione la página del gas, cambie las unidades de flujo y configure alarmas • Control manual de la válvula: abierta, cerrada o normal • Monitorización de alarmas, accionamiento de válvulas y temperatura del dispositivo • Registro de los datos para análisis y diagnóstico | <ul style="list-style-type: none"> • Fácil instalación "plug & play" a través del puerto serie o USB del ordenador • Interfaz fácil de usar que funciona con Microsoft® Windows® y simplifica el funcionamiento y la captura de datos. • Capaz de intercambiar el control del dispositivo de flujo de masa entre BEST y el controlador de proceso externos para diagnósticos y ajustes en línea en tiempo real. • Capaz de capturar los datos de registro del dispositivo en un archivo de texto. |
|---|---|---|---|

Especificaciones

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Rango de caudal - 3000 sccm (vapor de H₂O) • Precisión - 1% de SP • Repetibilidad - <±0,2% FS • Tiempo de respuesta: <2 segundos | <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación — Voltaje: 12–24 Vdc requerido, -15 Vdc permitido o Corriente: 400 mA max por canal o Consumo: 0.8 Watts • Módulo opcional alimentación: 100–240 Vac, 47–63 Hz • Salida alimentación — +15V/2.0A, -15V/1.0A o 12–24 Vdc/2.0A • Señal Entrada / Salida — 0(1)–5 V, 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA • Opciones de montaje: — panel, sobremesa o montaje en rack | <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación— 85–250 Vac, 47–63 Hz • Salida alimentación — Voltaje: 24 Vdc (± 10%) o Corriente: 3.5 Amp o Alimentará hasta 10 Brooks Serie-S or SLA Smart II or Serie 4800 másicos/ dispositivos de presión • Señal entrada / Salida — RS485 • Protocolo-S (juego de comandos HART) • Opciones de montaje — sobremesa | <ul style="list-style-type: none"> • BEST se puede usar para instalación, puesta en marcha y tareas de servicio que incluyen configuración y diagnóstico del equipo. Solucionador de problemas y ajuste • La versión profesional de BEST también proporciona acceso a los parámetros de calibración para los másicos y equipos de presión de la serie SLA (Requiere de licencia de suscripción) • Para conectar el ordenador al equipo se requiere un convertidor de RS232 a RS485 o de USB a RS485 y de un cable con Jack de 2.5 mm a conector de 9 pin sub-D |
|--|--|---|---|

Comparación de los criterios clave de rendimiento de Protocolos digitales industriales

	EtherNet/IP	EtherCAT	PROFINET	PROFIBUS	DeviceNet	Fieldbus Foundation	HART	RS-485
NODES	Unlimited	65,535	Unlimited	127	64	240	15	16
BAUD RATES	10 MBPS, 100 MBPS, 1 GBPS	100 MBPS	100 MBPS, 1 GBPS	1200-12 MBPS	125, 250, 500	31.25 K	1200	1200-115 K
MESSAGE SIZE	511 BYTES	1500 BYTES	1440 BYTES	244 BYTES	8 BYTES	240 BYTES	31 BYTES	24 BYTES
MAIN TOPOLOGY	RING MULTI DROP	RING	MULTI DROP STAR, TREE	MULTI DROP	MULTI DROP WITH BRANCHES	MULTI DROP WITH BRANCHES	STAR POINT-POINT	MULTI DROP DAISY CHAIN
MESSAGE TYPES	PRODUCER-CONSUMER NETWORK	P2P PASS THROUGH	PRODUCER-CONSUMER NETWORK	MASTER-SLAVE: POLL EXPLICIT	MASTER-SLAVE: POLL EXPLICIT, CYCLIC	PEER-PEER, CYCLIC	MASTER-SLAVE: EXPLICIT	MASTER-SLAVE: POLL EXPLICIT
CABLING	STANDARD ETHERNET RJ45	STANDARD ETHERNET RJ45	STANDARD ETHERNET RJ45	PRE-DEFINED CORDSETS	PRE-DEFINED CORDSETS	PRE-DEFINED CORDSETS	2 - WIRE (4 - 20 mA)	PROPRIETARY CABLES

PRINCIPALES VENTAJAS:

EtherNet/IP EtherCAT PROFINET

Rendimiento excepcional, topologías flexibles, dúplex completo, terminación automática, utiliza cable estándar y rentable de Ethernet

PROFIBUS DeviceNet FOUNDATION

Protocolos de comunicación standard ampliamente utilizados y probados en campo, bien adaptados para proyectos medianos y grandes, óptimos en coste versus soluciones punto a punto

HART COMMUNICATION PROTOCOL

Ampliamente aceptado, ideal para la configuración, el diagnóstico y la resolución de problemas, fácil implementación sobre líneas 4-20 mA, fácil de usar con el comunicador de mano HART, puede ser usado de forma efectiva en largas distancias y en ambientes eléctricamente ruidosos

RS-485

Bueno para pequeños proyectos o sistemas de automatización, soporta topologías típicas utilizadas en sistemas pequeños, herramientas y software personalizados (DDE, DLL, O260 Smart Interface), simplifica la instalación*

* PROFINET no soporta topologías de anillo

Servicio y asistencia



Visita www.BrooksInstrument.com para más información de Servicio.

Servicio Global y Soporte

Los productos de Brooks Instrument son reconocidos como los más estables y fiables del mundo. Para mantener sus productos funcionando al más alto nivel de precisión y extender su vida útil, su mejor opción es confiar en Brooks Instrument, confíe en la oferta de recalibración y reparación del Servicio certificado de fábrica de Brooks Instrument.



Sólo el Servicio Certificado de Fábrica de Instrumentos de Brooks garantiza que los productos de flujo, presión, vapor y vacío de sus instrumentos Brooks se revisan utilizando los mismos estándares de metrología, instrucciones de trabajo, equipos y software personalizado que nuestros procesos de fabricación, por técnicos expertos capacitados exclusivamente en el mantenimiento de los productos Brooks.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
Brooks es una marca registrada de Brooks Instrument, LLC
El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.



BROOKS
INSTRUMENT

Beyond Measure