



Tecnología de sensores avanzada

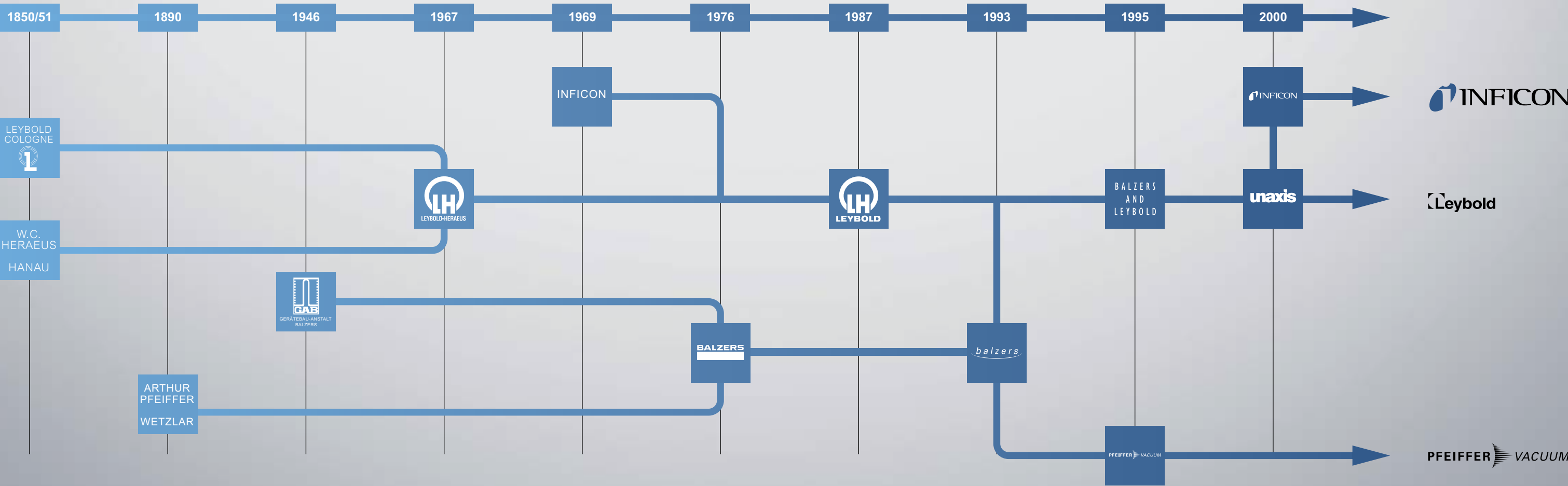
Medición de vacío

Experiencia y pasión

INFICON le ofrece instrumentos de medición precisos y accesorios de calidad para cualquier sistema de vacío. Nuestros manómetros de vacío de capacitancia con diafragma cerámico ofrecen mayor precisión, estabilidad y vida útil que los productos convencionales con diafragma metálico.

INFICON inventó los sensores de vacío múltiples y combinó diversas tecnologías en una sola unidad para medir con precisión una amplia gama de presiones reduciendo la complejidad y el coste.

Con más de 150 años de experiencia en el sector, INFICON es líder mundial en manómetros de vacío. INFICON se constituyó como una empresa independiente con nueva presencia en el mercado y cuenta con centros de fabricación, venta y atención al cliente de primer nivel en todo el mundo. La gama de servicios incluye el desarrollo, la producción y la comercialización de soluciones de vacío innovadoras.



INFICON de un vistazo

Productos y aplicaciones

INFICON ofrece medición de vacío, componentes, análisis de gases, control y medición avanzada de procesos mediante analizadores de gas residual (espectrómetros de masas), detectores de fugas de helio, detectores de fugas multigás, monitores y controladores de deposición de lámina delgada, sensores de RF, software de integración y análisis de sensores. Los detectores de fugas de refrigerante de INFICON están reconocidos como líderes del mercado en aire acondicionado/refrigeración, automoción y producción para control de calidad en la línea de montaje. Para servicio de campo, INFICON ofrece detectores de fugas de refrigerante portátiles, básculas de carga de refrigerante, sistemas de recuperación de refrigerante y otras herramientas de servicio. Los sistemas de identificación de sustancias químicas de INFICON son utilizados por el personal de los servicios de emergencias, militar y de seguridad, así como por las agencias de pruebas medioambientales de todo el mundo.

Normas de calidad



Para INFICON, la calidad no se limita únicamente a los productos. Nuestro principal objetivo es satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes mediante Copy Exactly (CE) y el control de cambios (CC). La gestión total de la calidad forma parte integral de los principios y el comportamiento de todos los empleados y proveedores de INFICON. INFICON ha obtenido las certificaciones ISO9001 e ISO14001. Estas certificaciones nos permiten producir de manera consistente productos de alta calidad, además de monitorizar nuestro impacto medioambiental y los recursos naturales que utilizamos en nuestros procesos. Nuestros productos cumplen las directivas ROHS/WEEE desde otoño de 2008.



ESPECTROMETRÍA DE MASAS



MANÓMETROS DE VACÍO



CONTROLADORES PARA MANÓMETROS DE VACÍO



ACCESORIOS DE VACÍO



DETECTORES DE FUGAS



CONTROLADORES DE LÁMINA DELGADA

Expertos en la medición precisa del vacío

Los manómetros de diafragma capacitivo (CDG) miden la presión de vacío con independencia del tipo de gas gracias a la exclusiva celda de cerámica de INFICON. Los CDG ofrecen una resistencia óptima ante la corrosión con una estabilidad de medición inigualable durante muchos años.


Para atender las necesidades de aplicaciones específicas, los CDG de INFICON incluyen desde el económico y compacto Porter™, pasando por el SKY CDG025D con compensación de la temperatura, hasta los manómetros de proceso SKY®, Edge™ y Stripe™. Para fines de calibración, el Cube CDGSci es la mejor elección.

Los CDG de INFICON están disponibles con todas las conexiones de brida de vacío comunes utilizadas en el sector y pueden personalizarse con otras. La amplia variedad de opciones de conexión eléctrica, incluida la interfaz Fieldbus EtherCAT, permiten una integración sencilla.

INFICON también ofrece conmutadores de presión para control de procesos y funciones de interbloqueo. Además, INFICON también respalda la innovación mediante el desarrollo de soluciones de sensores personalizadas, como la gama Spot y soluciones de diseño personalizadas.

Manómetros de vacío de capacitancia con diafragma

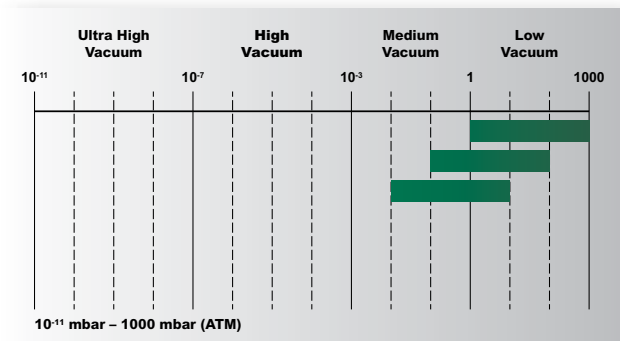
Capacitance
Diaphragm




Porter™ CDG020D

Manómetro de vacío de capacitancia con diafragma y compensación de la temperatura
Precisión con independencia del tipo de gas
Tamaño compacto, el más pequeño de su categoría

- Esterilización
- Recubrimiento al vacío
- Monitorización de vacío



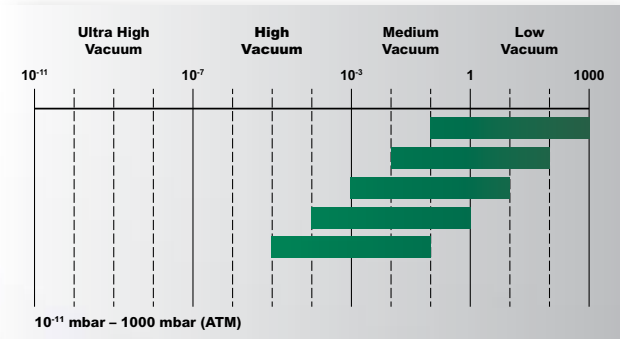


**SKY® CDG025D
CDG025D-X3**

Manómetro de vacío de capacitancia con diafragma y compensación de la temperatura

Alta precisión con independencia del tipo de gas
Excelente estabilidad térmica y a largo plazo
Sensor de cerámica pura resistente a la corrosión

- Semiconductores y otros procesos de plasma
- Aplicaciones de vacío industrial
- Medición precisa de la presión



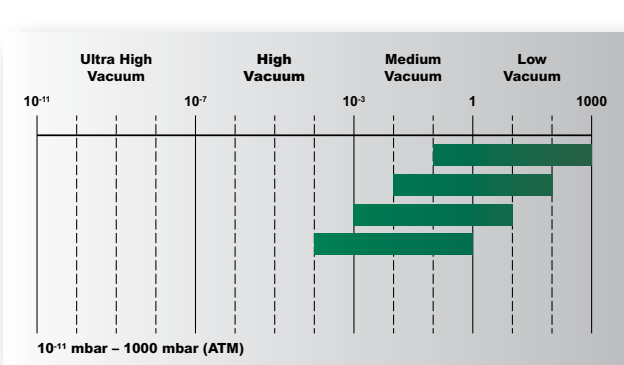
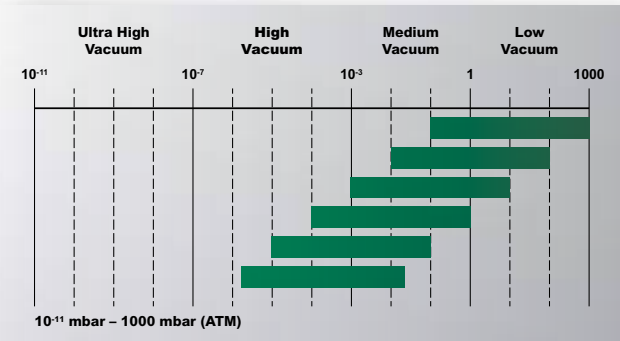



**SKY® CDG045D
CDG200D**

Manómetro de vacío de capacitancia con diafragma y control de temperatura

Alta precisión con independencia del tipo de gas
Larga vida útil gracias a la protección doble del sensor
Sensor de cerámica pura resistente a la corrosión

- Semiconductores y otros procesos agresivos
- Aplicaciones con vacío químico y corrosivo
- Monitorización de calidad y presión de rereferencia

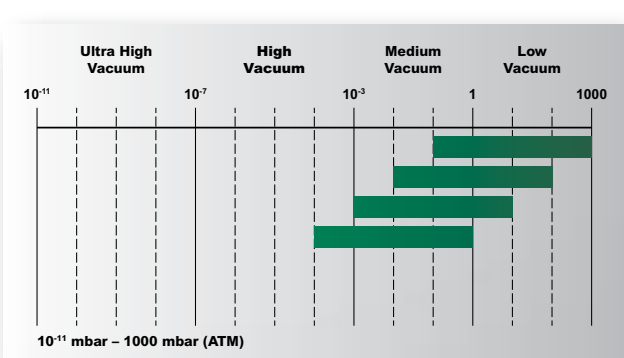





**Edge® CDG045D2
CDG100D2**

Manómetro de vacío de capacitancia con diafragma compacto con control de temperatura
Compacto, ahorra espacio valioso
Larga vida útil gracias a la protección doble del sensor
Sensor de cerámica pura resistente a la corrosión

- Semiconductores y otros procesos agresivos
- Aplicaciones químicas y corrosivas
- Esterilización

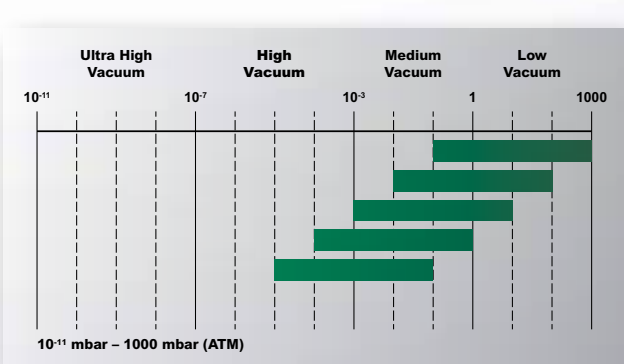





Stripe® CDG100Dhs

Manómetro de vacío de capacitancia con diafragma de alta velocidad con control de temperatura
Tiempo de reacción inferior a 1 ms
Integración flexible con EtherCAT mediante Fieldbus
Sensor de cerámica pura resistente a la corrosión

- Deposición de capas atómicas
- Control de procesos de alta velocidad
- PVD, CVD, etc.





Cube® CDGSci

Manómetro de vacío de capacitancia con diafragma de referencia con control de temperatura

Medición de vacío con alta precisión
Resultados totalmente estables, verificados por PTB
Comunicación flexible a través de varias interfaces modernas

- Estándar de transferencia
- Manómetro principal de referencia
- Investigación

Expertos en la medición precisa del vacío

Soluciones CDG para aplicaciones específicas



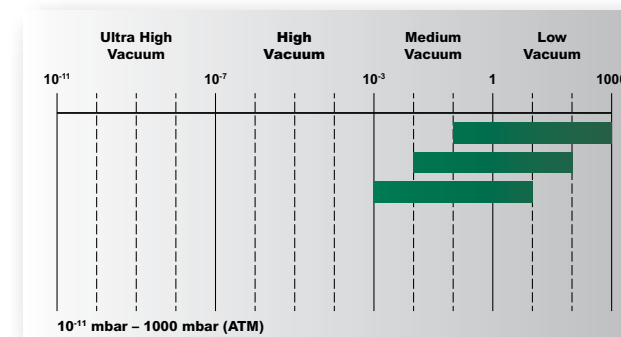
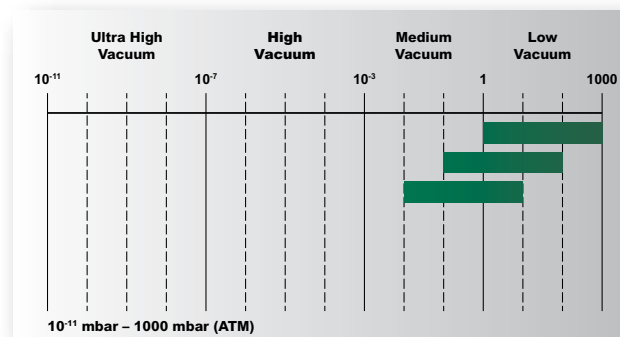
Spot® CDS500D

Sensor de vacío de capacitancia con diafragma OEM con compensación de la temperatura

Excelente precisión de repetición y estabilidad a largo plazo
Corto tiempo de reacción
Sensor de cerámica pura resistente a la corrosión

- Para integrar en sistemas e instrumentación de vacío

Capacitance
Diaphragm



CDG remoto

Diseño personalizado

¿Los productos CDG con control de temperatura no se adaptan a sus requisitos de diseño?

Un CDG con control de temperatura remoto podría ser la solución perfecta.

- Dimensiones menores
- Válido para entornos de altas temperaturas
- Precisión de repetición y exactitud probadas

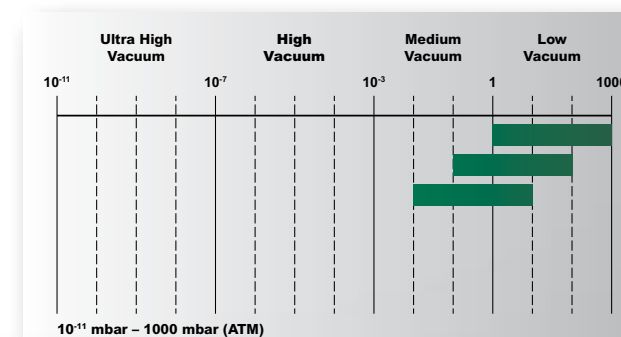
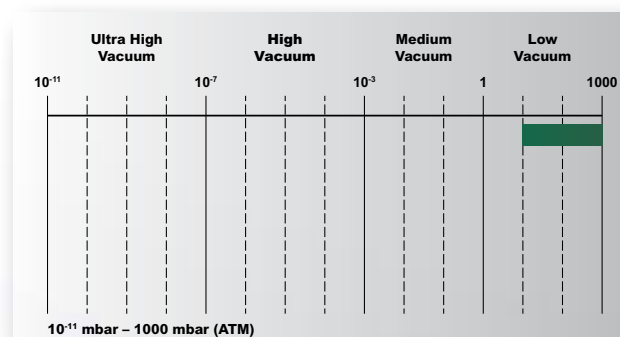


VSA/VSD200

Interruptor de vacío absoluto/diferencial

Sensor de acero inoxidable muy resistente a la corrosión
Alta precisión
Excelente estabilidad a largo plazo

- Detección de la presión atmosférica
- Interbloqueos de presión
- Aplicaciones de vacío industrial



UHP Porter

¿Necesita un CDG compatible con procesos de ultra alta pureza?

El revestimiento xParts de INFICON aumenta el rendimiento del producto hasta el nivel UHP junto con el doble envase para sala limpia.

- Menor contaminación por partículas
- Resistente a sustancias químicas
- Menor contaminación por metales



VGD500

Pantalla para manómetros de vacío

Tamaño compacto
Pantalla de 4 dígitos para consulta sencilla

Opción totalmente cerámica

El CDG de proceso sin metales

El proceso solo entra en contacto con superficies cerámicas (óxido de aluminio). Esta opción está disponible para todos los productos CDG (SKY, Edge y Stripe)

- Mayor resistencia a la corrosión
- Menor contaminación por metales
- Menor contaminación por partículas
- Mayor duración, menor mantenimiento



Expertos en la medición del vacío de rango amplio


Los manómetros de vacío de rango amplio de INFICON ofrecen mayor precisión y fiabilidad en un diseño compacto. Cuatro tecnologías de medición física cubren todo el rango, desde vacío ultra alto hasta atmosférico.

La tecnología Pirani de INFICON ofrece mediciones asequibles en el margen de vacío bajo y hasta la presión atmosférica. La tecnología de diafragma de capacitancia en miniatura de INFICON permite realizar

mediciones precisas con independencia del tipo de gas en el margen de vacío bajo, mientras que los márgenes de vacío alto y ultra alto quedan cubiertos por las tecnologías de ionización en frío o en caliente.

Cada tecnología de medición está disponible como un sensor separado o en combinación con tecnologías de medición complementarias para ofrecer una relación precio-rendimiento óptima en todo el margen de vacío.

Manómetros de conductividad térmica

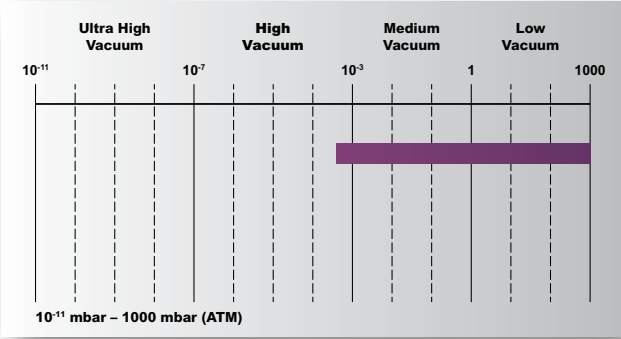


PSG500

Manómetro Pirani estándar

Tecnología de sensor único
Celda de medición de acero inoxidable
Diseño robusto y compacto
Versión resistente a la corrosión


- Medición de presión de prevacío
- Interbloqueos en sistemas de vacío
- Medición y control de vacío general desde el rango de vacío bajo a elevado



Legend: Pirani (purple), Capacitance Diaphragm (green)

10⁻¹¹ Ultra High Vacuum 10⁻⁷ High Vacuum 10⁻³ Medium Vacuum 1 Low Vacuum 1000

10⁻¹¹ mbar – 1000 mbar (ATM)

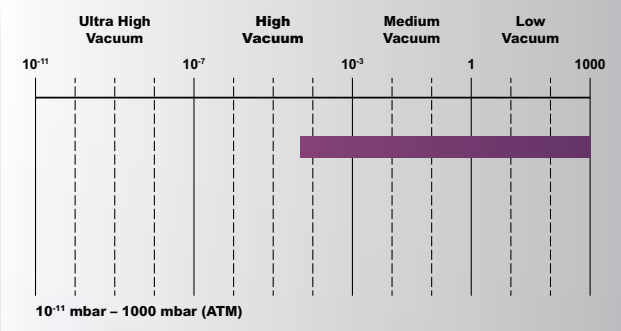


PSG55x

Manómetro Pirani estándar


Tecnología de sensor único
Sensor con revestimiento de tungsteno, níquel o totalmente cerámico

- Medición de presión de prevacío
- Interbloqueos en sistemas de vacío
- Medición y control de vacío general desde el rango de vacío bajo a elevado



10⁻¹¹ Ultra High Vacuum 10⁻⁷ High Vacuum 10⁻³ Medium Vacuum 1 Low Vacuum 1000

10⁻¹¹ mbar – 1000 mbar (ATM)

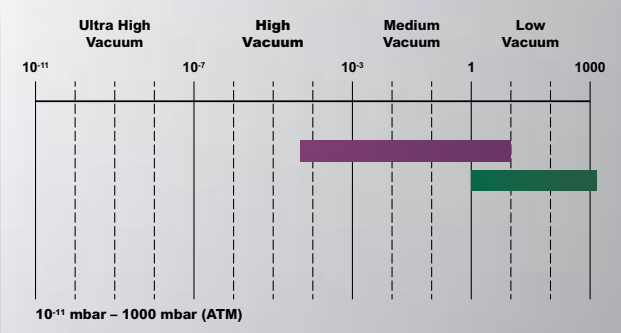


PCG55x

Manómetro de vacío de capacitancia con diafragma Pirani

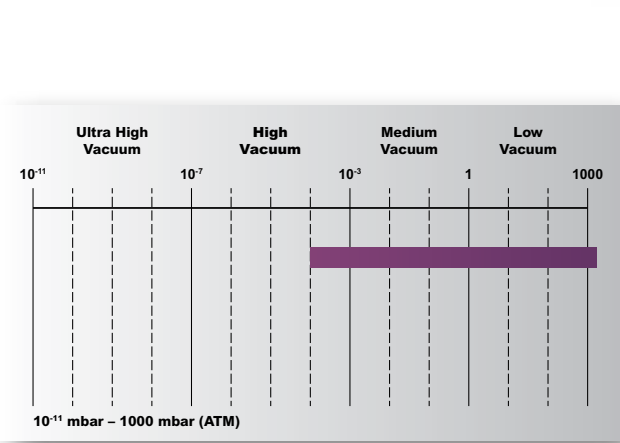
Tecnología de sensor doble
Sensor con recubrimiento de tungsteno, níquel o totalmente cerámico
Mediciones muy precisas con independencia del tipo de gas por encima de 10 mbares

- Control de bloqueo de carga
- Medición de presión de prevacío
- Interbloqueos en sistemas de vacío



10⁻¹¹ Ultra High Vacuum 10⁻⁷ High Vacuum 10⁻³ Medium Vacuum 1 Low Vacuum 1000

10⁻¹¹ mbar – 1000 mbar (ATM)



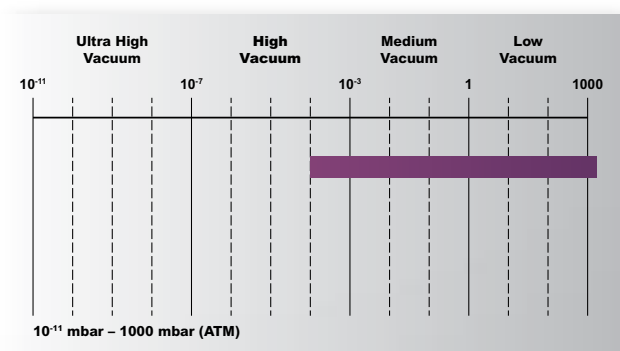



PGE500

Manómetro Pirani mejorado

Filamento de tungsteno recubierto en oro
Manómetro activo todo en uno con salida analógica, RS485 integrado y pantalla OLED

- Medición de presión de prevacío
- Medición y control de vacío general desde el margen de vacío bajo a elevado



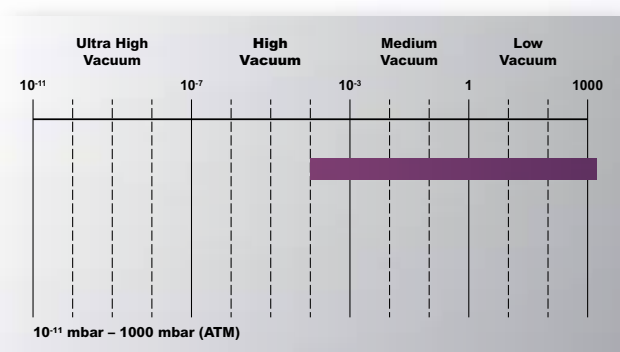



PGE300

Manómetro Pirani mejorado

Filamento de tungsteno recubierto en oro
Manómetro activo todo en uno con pantalla LED integrada
Posibilidad de preajuste de fábrica

- Medición de presión de prevacío
- Medición y control de vacío general desde el margen de vacío bajo a elevado





PGE050

Manómetro Pirani mejorado – PASIVO

Filamento de tungsteno recubierto de oro
Sensor ideal para reemplazar los termopares instalados

- Medición de presión de prevacío
- Medición y control de vacío general desde el margen de vacío bajo a elevado

Expertos en la medición del vacío de rango amplio

Manómetros de ionización (en frío y caliente)



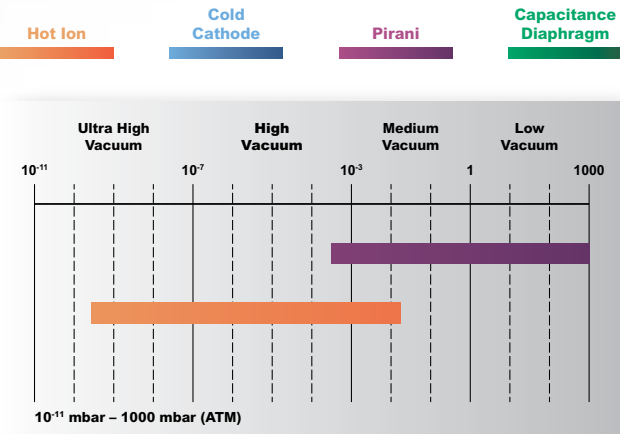
EtherCAT

BPG400/BPG402/BAG402

Manómetro Bayard Alpert
Manómetro Bayard Alpert y Pirani

Tecnología de sensor único (BAG402)
Tecnología de sensor doble (BPG400/BPG402)
Larga vida útil
Control automático de emisiones

- Cámaras de transferencia y procesos de semiconductores
- Recubrimiento industrial
- Medición y control de vacío desde atmosférico hasta ultra alto (BPG400/BPG402)

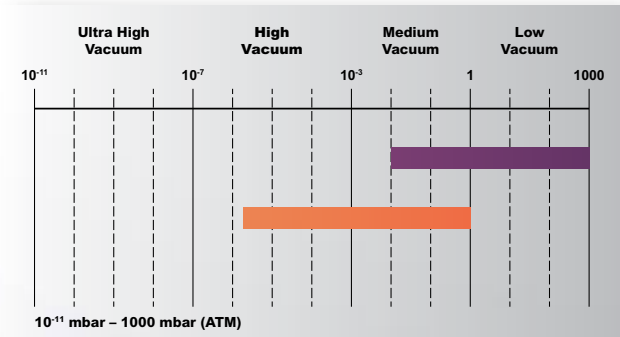


HPG400

Manómetro Pirani de ionización de alta presión

Tecnología de sensor doble
Larga vida útil
Control automático de emisiones

- Aplicaciones de pulverización catódica
- Cámaras de transferencia y procesos de semiconductores
- Recubrimiento industrial



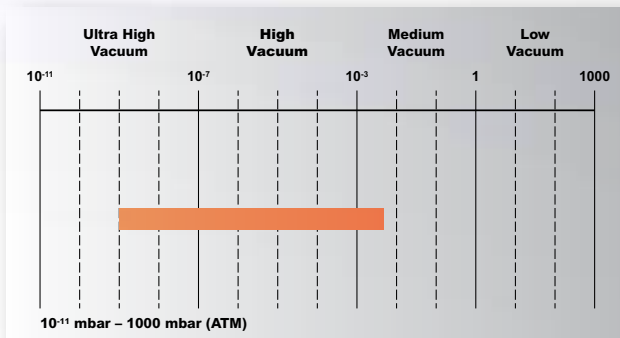
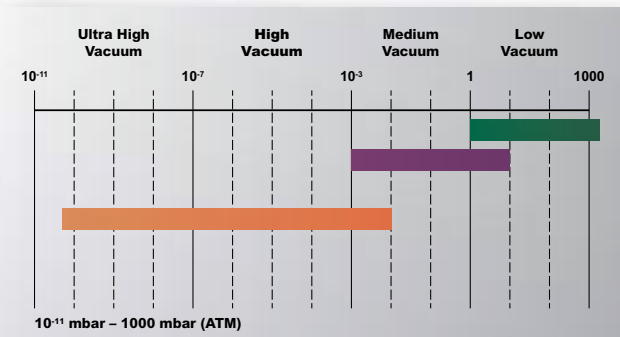
EtherCAT

TripleGauge® BCG450

Manómetro de capacitancia con diafragma
Bayard-Albert Pirani

Tecnología de sensor triple
Medición con independencia del tipo de gas por encima de 10 mbares
Larga vida útil

- Cámaras de transferencia y procesos de semiconductores
- Recubrimiento industrial
- Medición y control de vacío desde atmosférico hasta ultra alto

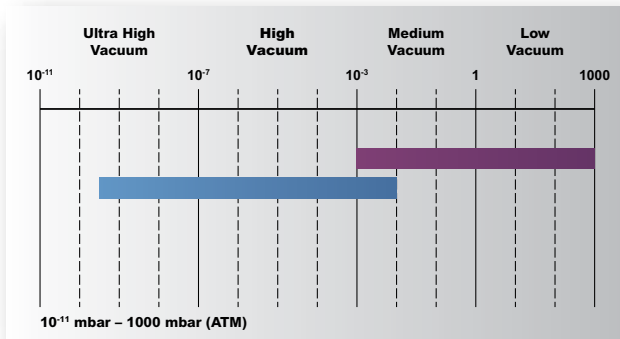


BAG302

Manómetro de vacío Bayard-Alpert por ionización de cátodo caliente

Dos filamentos estándar de iridio de óxido de itrio de larga duración estándar
Brillante pantalla digital OLED con teclado
Elemento sensor fácil de intercambiar

- Cámaras de transferencia y procesos de semiconductores
- Recubrimiento industrial
- Medición y control de vacío general en el margen de vacío bajo a ultra elevado



Gemini MAG500/MPG500

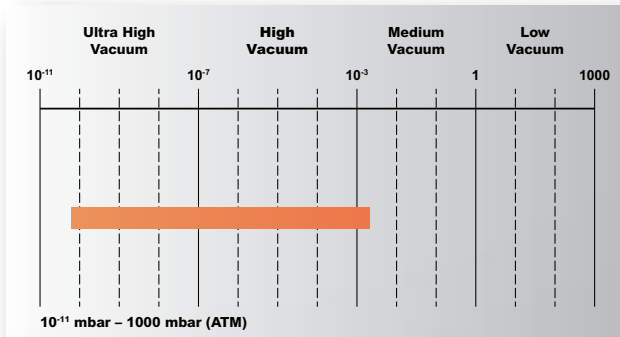
Manómetro de vacío con cátodo frío
Manómetro de vacío Pirani y cátodo frío

Larga vida útil en entornos agresivos
Excelentes propiedades de combustión
Sin campo magnético residual
Cámaras de ionización intercambiables

- Aplicaciones de análisis e I+D
- Medición de vacío general
- Monitorización y control de la presión base, desde atmosférica hasta vacío ultra alto



EtherCAT

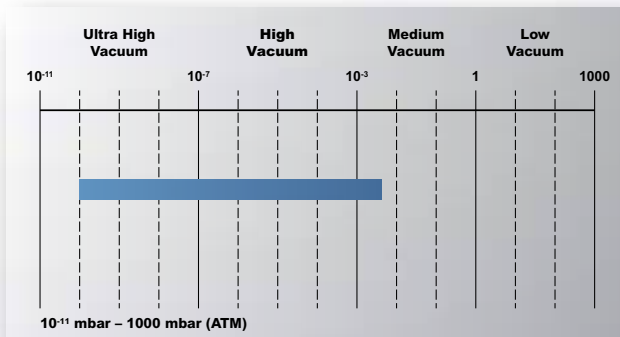


BAG05x

Manómetro de vacío Bayard-Alpert por ionización de cátodo caliente – PASIVO

Se adapta a la mayoría de los cabezales de los manómetros de iones calientes desnudos
Desgasificación mediante bombardeo de electrones
Amplia gama de corrientes de emisión

- Aplicaciones de análisis e I+D
- Medición de vacío general



MAG050/MAG060

Manómetro de vacío con cátodo frío – PASIVO

Horneable hasta 250 °C
Resistente a la corrosión con pasamuros cerámico
Buenas propiedades de combustión

- Aplicaciones de análisis e I+D
- Medición de vacío general
- Monitorización y control de la presión base, desde atmosférica hasta vacío ultra alto



Expertos en componentes y control de vacío

Controlador para manómetros de vacío



VGC501/502/503

Controlador para manómetros activos para todos los sensores activos incluidos los CDG

Identificación automática del manómetro

Señal de alta resolución

Hasta seis puntos de ajuste libremente configurables

- Aplicaciones de control de manómetros remotos
- Control de la presión del proceso
- Monitorización de plantas de producción y laboratorios de pruebas



PGD500

Pantalla de manómetro Pirani activo para PSG, PCG, MPG

Gran pantalla

Diseño compacto para uso de sobremesa o instalación en bastidor

Dispositivo de visualización de presión con un bajo coste de propiedad

- Estaciones de recarga en el sector de automoción, refrigeración y aire acondicionado
- Control de presión en líneas de producción de bombillas
- Monitorización de procesos de vacío general y laboratorios de pruebas



VGC031

Controlador de manómetros pasivos para PGE050

Cuatro señales de salida analógicas seleccionables por el usuario

Visualización y control de un amplio rango de medición, desde $1,3 \times 10^{-4}$ hasta 1333 mbares

Brillante pantalla digital OLED

- Medición de presión de prevacío
- Medición y control de vacío general desde el margen de vacío bajo a elevado
- Estaciones de recarga en el sector de automoción, refrigeración y aire acondicionado



VGC083

Controlador de manómetros de vacío pasivos para BAG05x, MAG05x y PGE050

Manejo sencillo mediante la pantalla OLED específica

Sensor digital remoto I/O y emisión on/off

Tres puntos de ajuste definibles por canal con histéresis ajustable

Componentes



Accesorios

Vacío alto y ultra alto

Componentes, pasamuros y visores

Accesorios de alta calidad de acuerdo con las normas internacionales, con existencias en todo el mundo para entrega inmediata

Amplia variedad de pasamuros mecánicos y eléctricos

- Todos los procesos de vacío, desde vacío bajo hasta ultra alto
- Aplicaciones de conductores de alta intensidad
- Inspección visual de sistemas de vacío mediante visores



Componentes calentados

Conjuntos y líneas de salida calentados

Calentador de superficie totalmente vulcanizado con bajo consumo de energía

Diseño personalizado con cubiertas rígidas moldeadas

Frío al tacto en la parte exterior

- Aplicaciones de línea de salida
- Procesos de vacío expuestos a condensación
- Todos los sistemas de vacío



xParts

Servicio de recubrimiento por deposición de capas atómicas ALD

Recubrimientos por ALD (deposición de capas atómicas) muy uniformes.

- Mayor vida útil y menor corrosión gracias a una capa densa y sin defectos
- Rendimiento superior del proceso: superficie sin metales y con menos partículas
- Descenso de presión más rápido sin desgasificación

Aumente la productividad y el rendimiento

Detectores de fugas

Los detectores de fugas de refrigerante, hidrógeno y helio de INFICON son líderes mundiales en control de calidad para plantas de producción de refrigeración, aire acondicionado, envasado de alimentos, electrodomésticos, automóviles y sus cadenas de suministro, así como en los mercados de semiconductores/recubrimiento. A medida que las preocupaciones medioambientales y sobre la seguridad y la calidad de los productos exigen requisitos de pruebas de estanqueidad más estrictos, INFICON le ayuda ofreciéndole una completa gama de detectores de fugas de alta sensibilidad en diversas configuraciones para pruebas de calidad durante la producción y el ensamblaje, además de pruebas finales para garantizar la integridad del sistema. Los profesionales de servicios de campo en los sectores de aire acondicionado/refrigeración y automoción confían en el rendimiento superior de nuestras herramientas de servicio fiables, cómodas y asequibles.

El catálogo INFICON de productos líderes del mercado para técnicos de servicio incluye innovadores detectores de fugas de refrigerante, detectores de fugas de gas combustible, detectores de estanqueidad ultrasónicos, sistemas de recuperación de refrigerante, básculas de carga de refrigerante y manómetros de vacío. Con las herramientas de servicio de INFICON, estará seguro de contar con las herramientas adecuadas para realizar el trabajo con rapidez y precisión para ahorrar tiempo y dinero.



Detector de fugas de helio UL3000



Detector de fugas de hidrógeno Sensistor Sentrac®

Sistemas de análisis de gases

Los instrumentos de INFICON se utilizan en la investigación y producción de energías renovables, el procesamiento y refinamiento de hidrocarburos, y la producción de sustancias químicas. Desde la investigación y desarrollo hasta la producción, invertimos en tecnologías de análisis de gases para ayudarle a operar de forma más eficiente. INFICON ofrece instrumentos compactos, portátiles y fáciles de usar, como nuestro analizador de gases Micro GC Fusion, para tomar mediciones en el laboratorio, en la planta piloto o sobre el terreno, cerca del punto de muestreo. Un análisis preciso permite conocer mejor los materiales en bruto, controlar los procesos de los productos intermedios o la calidad de los productos finales.



Analizador de gases Micro GC Fusion®



Transpector® MPH

Sistemas de monitorización e identificación de sustancias químicas

La cromatografía de gases (GC)/espectrometría de masas (MS) marca la referencia para una identificación más precisa de sustancias químicas orgánicas que cualquier otra técnica de análisis. La tecnología de INFICON se utiliza en todo el mundo para respuesta a emergencias, detección de agentes de guerra química, detección temprana de contaminación química en las fuentes de agua y los sistemas de distribución, investigación de residuos peligrosos e higiene industrial. Los sistemas de identificación de sustancias químicas HAPSITE ER le ofrecen resultados inmediatos con calidad de laboratorio sobre el terreno y le proporcionan las respuestas que necesita para tomar decisiones mejores y más rápidas sobre cuestiones de salud y seguridad críticas.



Sistema de identificación de sustancias químicas HAPSITE® ER

Controladores de lámina delgada, monitores y cristales

Proteja sus beneficios y aumente su ventaja competitiva con productos líderes del mercado en deposición de lámina delgada, experiencia probada y asistencia en todo el mundo con el líder en tecnologías de medición y control. Los controladores, monitores y sensores de cristal de cuarzo de INFICON están diseñados y fabricados para ofrecer la máxima calidad, precisión y duración del cristal en la monitorización del grosor y control de procesos para aplicaciones de deposición en fase de vapor (PVD).

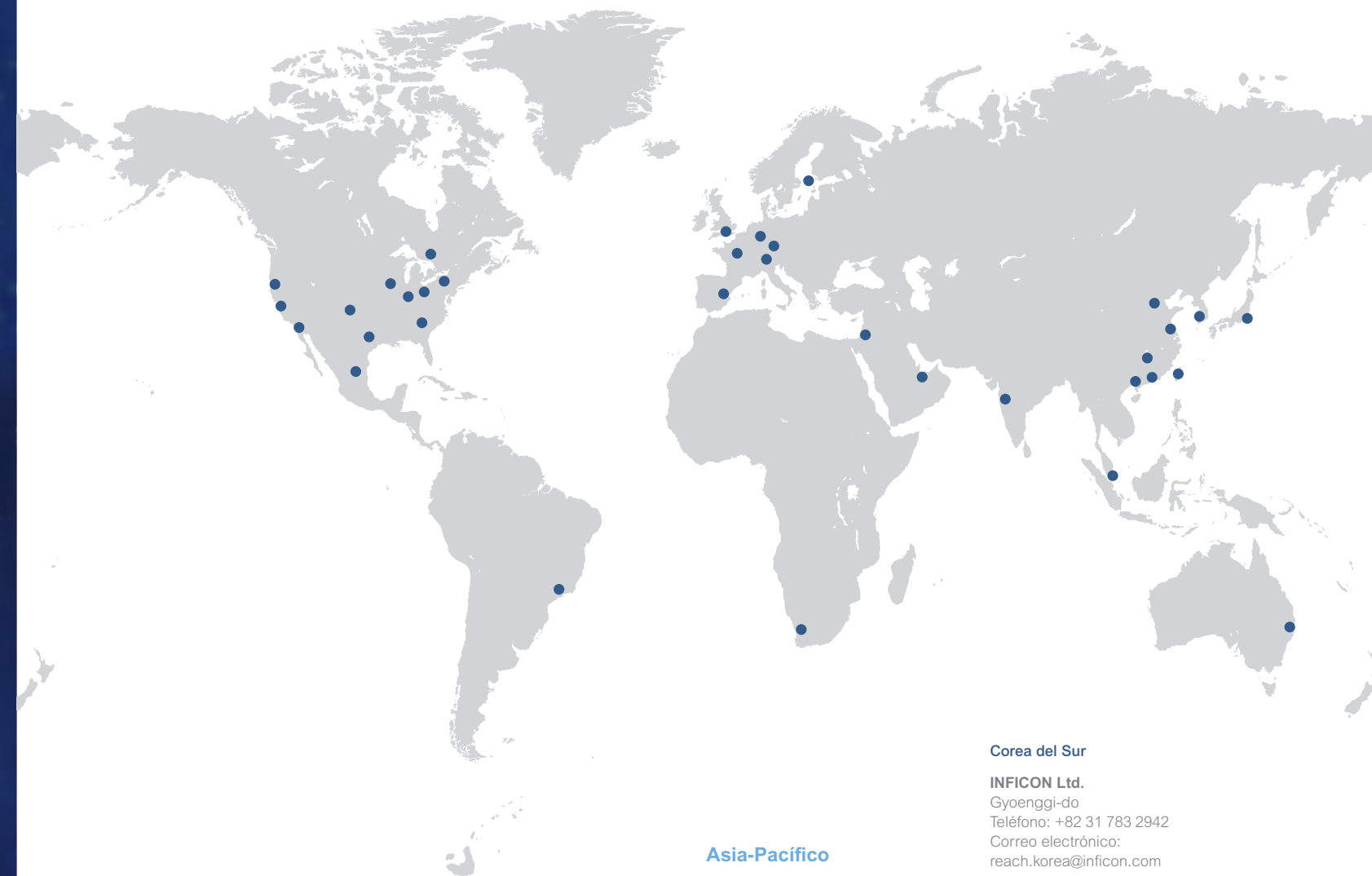


Controlador de deposición de lámina delgada IC6

Tecnología de sensores avanzada

Nuestro compromiso con una excelente atención al cliente

INFICON cuenta con una red mundial de centros de venta y servicio. Estos centros están atendidos por personal local y expertos que pueden ayudarle a elegir la mejor solución para su aplicación específica y ofrecerle asistencia rápida en caso de que la necesite.



América

INFICON Inc.
East Syracuse, NY
Teléfono: +1 315 434 1100
Correo electrónico:
reach.us@inficon.com

Europa, Oriente Medio y África

INFICON GmbH
Colonia (Alemania)
Teléfono: +49 221 567 881 00
Correo electrónico:
reach.germany@inficon.com

Asia-Pacífico

China

INFICON Ltd.
Beijing
Teléfono: +86 10 6590 0164
Correo electrónico:
reach.china@inficon.com

Japón

INFICON Co. Ltd.
Kawasaki-shi, Kanagawa-ken
Teléfono: +81 44 822 1111
Correo electrónico:
reach.japan@inficon.com

Corea del Sur

INFICON Ltd.
Gyeonggi-do
Teléfono: +82 31 783 2942
Correo electrónico:
reach.korea@inficon.com

Singapur y Australia

INFICON PTE Ltd.
Singapur
Teléfono: +65 6631 0300
Correo electrónico:
reach.singapore@inficon.com

Taiwán

INFICON Co. Ltd.
Chupei City
Teléfono: +886 3 552 5828
Correo electrónico:
reach.taiwan@inficon.com



www.inficon.com reachus@inficon.com twitter.com/inficon

Debido a nuestro continuo proceso de mejora de los productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
tibb01s1 ©2021 INFICON