

# We test, You produce

## MS-40GT

### INSTRUMENTO PARA LA COMPROBACIÓN DE FUGAS EN METROLOGÍA AVANZADA DE FUGAS

La **serie MS** de detectores de fugas representa la mayor base de detectores de fugas instalados del mundo que son totalmente automáticos, fáciles de usar y de excelente precisión. Estos detectores de fugas de diseño avanzado son ideales para una amplia gama de aplicaciones, incluidas las pruebas limpias y sin aceite.

La innovadora tecnología combina una alta presión en el puerto de prueba, una bomba de vacío interna de gran capacidad y el exclusivo espectrómetro de masas de ATEQ, lo que hace que los detectores de fugas de la serie MS sean al menos cuatro veces más rápidos que las unidades portátiles convencionales disponibles hoy en día.

#### Puntos destacados

- Máximo Rendimiento
- Pantalla Táctil Gráfica
- Disponible Con Paquete De Bombeo Húmedo O Seco



#### Aplicaciones

Componentes aeroespaciales, sistemas de aire acondicionado y refrigeración, componentes y aparatos de automoción, baterías, soldadores por haz de electrones, electrónica, envasado de alimentos, dispositivos sellados herméticamente, productos médicos, reactores nucleares, aceleradores de partículas, productos farmacéuticos, plantas de distribución de energía, semiconductores, equipos de pulverización catódica, sistemas de vacío, válvulas, etc.



# MS-40GT

## INSTRUMENTO PARA LA COMPROBACIÓN DE FUGAS EN METROLOGÍA AVANZADA DE FUGAS

### Características de las mediciones

- Sensibilidad:  $4 \times 10^{-11}$  atm cc/s en modo directo
- Sensibilidad:  $4 \times 10^{-10}$  atm cc/s en modo inverso
- Sensibilidad:  $5 \times 10^{-7}$  atm-cc/s en modo de olfateo
- Tiempo de prueba: 1,5 segundos en un puerto de prueba vacío
- Tiempo de respuesta: modo directo <2 segundos; modo inverso <3 segundos
- Rango de fugas:  $1 \times 10^{-3}$  a  $4 \times 10^{-11}$  (10 a  $4 \times 10^{-11}$  atm cc/s con bomba ext.)
- Resolución: poder de resolución de 14 en masa 4
- Presión máxima de entrada: atmósfera en bruto (con bomba de desbaste externa dedicada); 7,5 Torr en fino
- Tiempo de arranque: <3 minutos
- Masas de prueba: He 3 y He 4

### Opciones

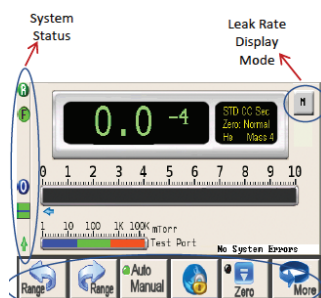
- Unidad de control remoto manual con cable de 25' o 50'
- Kit de desbaste externo, con válvulas, colectores y bomba
- Carro móvil
- Minisonda de olfateo
- Maletín de transporte rígido

### Accesorios

- Fugas de gas calibradas
- Estación de bombardeo de helio
- Conectores...

### Otros formatos

- Paquete de bombeo húmedo MS-40GT
- Paquete de bombeo seco MS-40GT
- MS-40 compatible con sala blanca seca
- Paquete MS-40 GT Plus con paquete de bombeo externo húmedo o seco
- Unidades de consola MS-50 GT con configuraciones húmeda, seca, alta sensibilidad, doble puerto, UFT o argón



Interfaz gráfica con pantalla táctil

### Características principales

- Arranque sencillo con un solo botón
- Funcionamiento, ajuste y calibración totalmente automáticos con calibrador interno con compensación de temperatura trazable según NIST
- Tres modos de funcionamiento en una sola unidad
- Diagnóstico integrado para un mantenimiento sin problemas
- Espectrómetro de masas de doble sector magnético con una potencia de resolución de 14
- Permite detectar fugas mínimas a presiones máximas
- Listo para realizar pruebas en menos de tres minutos
- Reduce la necesidad de formación de los operarios: fácil de usar
- Puesta a cero automática con compensación continua de fondo
- Bombas rotativas de paletas y bombas secas disponibles
- Pruebas más rápidas y precisa

### Modos de comprobación

- Unidades de caudal: std. cc/seg., mbar l/s, Pa m<sup>3</sup>/s.
- Unidades de presión: mTorr, mBar, Pa
- Localización de fugas: automática y manual
- Modos de comprobación: bruto, inverso, directo, combinado, olfatométrico

### Formato de comunicación flexible

- Comunicación RS232 dúplex completo
- Puerto de impresora paralelo
- Salida para registrador gráfico
- Salida de audio
- Salida remota
- Software de enlace de datos opcional

### Datos técnicos

<b>Peso</b>	físico: 39,5 kg de unidad húmeda; 43,6 kg de unidad seca
<b>Dimensiones</b>	(an. x al. x pr.) 527 x 381 x 356 mm
<b>Interfaz</b>	Controles gráficos de usuario con pantalla táctil
<b>Fuente de alimentación</b>	115/50-60/8; 230-240/50-60/5; 100/50-60/8 (V/Hz/A)
<b>Temperatura</b>	Funcionamiento: +0°C a +46°C Almacenamiento: 0°C a +60°C

