

MD490M

DETECTOR DE FUGAS DE HELIO

SISTEMAS DE VACIO LLAVE EN MANO POR ESPECTROMETRO DE MASAS

El **MD-490M** es el corazón de los sistemas de vacío llave en mano de espectrómetro de masas de VIC, se caracterizan por su facilidad de servicio y su adaptabilidad para el uso en sistemas. Nuestros sistemas de detección de fugas, utilizan el dispositivo de detección más sensible y preciso que la ciencia ha desarrollado: El Espectrómetro de Masas de Helio. El espectrómetro de masas de helio es al menos 1000 veces más sensible que otros métodos de detección de fugas. V.I.C. Leak Detection se ha encargado de sacar el espectrómetro de masas de helio del laboratorio, donde ha servido como herramienta de investigación durante más de 30 años y lo ha rediseñado para cumplir los estrictos requisitos de resistencia, fiabilidad y facilidad de mantenimiento que son esenciales en cualquier entorno industrial.

BENEFICIOS

- La detección de fugas más sensible y precisa de la industria
- Fiable
- Resistente, con muchos sistemas operando durante 20 años
- Fácil de mantener
- Tiempo de respuesta rápido
- Contraseña de protección que impide el acceso no autorizado
- El espectrómetro de masas de helio es al menos 1,000 veces más sensible que otros métodos de detección de fugas



Aplicaciones

Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración.
Componentes automotrices y electrodomésticos...



MD490M

DETECTOR DE FUGAS DE HELIO

SISTEMAS DE VACIO LLAVE EN MANO POR ESPECTROMETRO DE MASAS

Rendimiento

- Sensibilidad: Modo Sistema, fuga mínima detectable de Helio 2.5×10^{-9} atm-cc/seg
- Modo Sniffer, fuga mínima detectable de Helio 2.5×10^{-7} atm-cc/seg
- Tiempo de respuesta: < 1.0 segundo en Modo Sistema, < 1.5 segundos de prueba en Modo Sniffer
- Tiempo de arranque: Funcionamiento automático con un botón. Arranque en frío, menos de 3 minutos. Arranque en reposo, menos de 1 minuto

Visualización del rango de tasa de fuga

- System Mode Testing: 0-10 Volts output to main PLC. Leak rate configured to systems calibrated gas leak.
- Interface Signals: Auto-Zero, Ready, Leak Rate and Fault Signals.
- Sniffer Mode Testing: 10^{-3} to 10^{-7} atm-cc/sec He direct-reading.

Opciones

- 24Vdc control
- 110Vdc control
- Modulo sniffer atmosférico
- Configuración de montaje lateral
- Configuración de montaje inferior



El valor de la tasa de fuga analógica interna se muestra en el gráfico de barras y tres LED de rango indican el

Características principales

- Arranque en reposo, menos de 1 minuto
- Arranque en frío, menos de 3 minutos
- Funcionamiento automático con un botón
- Sistema de detección de fugas al vacío
- Ensamble modular para un arreglo personalizado
- Controlado por PLC
- Funcionamiento llave en mano
- Bloqueo de teclas en el panel frontal
- Velocidad turbo ajustable de 600 a 1500HZ
- Cinco años de garantía para los componentes principales
- Incluye un manifold sniffer interno de limpieza rápida
- Permite cambiar rápidamente entre los modos de prueba en modo sniffer y vacío
- Ciclo de pico automático

Especificaciones Técnicas

Voltaje	115/220 Voltios AC, 60/50 Hz, 4 Amperes (otros voltajes disponibles bajo pedido)
Dimensiones	(en mm) W344*H395*D618
Válvula	Válvula solenoide de aislamiento de alto vacío para la línea de succión
Medición de Presión	Manómetro de conexión de vacío burdo (atm- 10^{-3} Torr), medición de velocidad de la turbobomba para alto vacío (10^{-6} Torr)
Sistema de entrada	Válvulas externas controladas por PLC, montadas externamente. Opciones: DC o AC
Bomba alto vacío	Turbo-molecular enfriada por aire de 53 l/segundo
Bomba mecánica	Bomba externa, paquete estándar con 7 CFM

El valor de la tasa de fuga analógica interna se muestra en el gráfico de barras y tres LED de rango indican el

