

HOJA TÉCNICA

Bomba de vacío inteligente WK-12iBM

Referencia 4646800356 | Doble etapa | Vacuómetro digital |

Control automático por consigna de vacío

La **WK-12iBM** es una bomba de vacío inteligente de alto valor, desarrollada para profesionales que necesitan máxima precisión, potencia de evacuación y seguridad operativa en trabajos exigentes de refrigeración, climatización e industria. Su configuración de **doble etapa**, el **vacuómetro digital integrado** y el sistema de **control automático por consigna de vacío** permiten supervisar el proceso con mayor fiabilidad, reduciendo tiempos de intervención y elevando la calidad técnica del servicio.



Descripción general

Equipo profesional de evacuación con motor DC sin escobillas, diseño compacto y bajo nivel sonoro. Incorpora válvula solenoide integrada y sistema anti-retorno de aceite para proteger el circuito cuando se interrumpe la alimentación. Está preparada para trabajar con refrigerantes habituales en instalaciones A/C-R, incluidos A1, A2, y A2L.

Prestaciones destacadas

- Doble etapa para alcanzar un vacío final elevado y estable.
- Caudal nominal de 12,5 CFM, equivalente aproximadamente a 354 L/min.
- Vacuómetro digital de rango completo con lectura de presión absoluta.
- Configuración de consigna de vacío con aviso automático cuando se alcanza el valor establecido.
- Válvula solenoide integrada para evitar el retorno de aceite al sistema.
- Motor sin escobillas: alta velocidad, funcionamiento estable y mayor fiabilidad.
- Cuerpo reforzado, diseño compacto y asa tipo tirante para facilitar el transporte.

Datos técnicos del modelo WK-12iBM

Parámetro	Valor
Modelo	WK-12iBM
Tipo de bomba	Bomba de vacío inteligente con vacuómetro digital
Etapas	Doble etapa
Caudal nominal	12,5 CFM / 354 L/min
Vacío máximo	2×10^{-1} Pa / 15 micras
Puerto de entrada	Conexión 1/4" y 3/8"
Capacidad de aceite	600 ml
Dimensiones	352 × 136 × 312 mm
Peso	11,5 kg
Unidades de lectura del vacuómetro	Pa, mBar, mmHg, mTorr, InHg y Micron
Rango de vacío disponible	0-1000 Pa
Temperatura ambiente de trabajo	5 °C – 40 °C

Función inteligente y control de vacío

La WK-12iBM permite establecer un grado de vacío objetivo. Durante el proceso, el vacuómetro digital mide la presión de vacío absoluto y, al alcanzar el valor configurado, activa un aviso visual mediante parpadeo de pantalla. Esta función facilita un control más preciso del proceso de evacuación y ayuda al técnico a trabajar con mayor seguridad, trazabilidad y comodidad.

Nota técnica: la función indicada en el manual corresponde a una configuración de consigna con aviso automático al alcanzar el vacío establecido. Para una presentación comercial del producto, puede describirse como sistema inteligente de control de vacío con aviso/parada operativa por consigna.

Aplicaciones recomendadas

- Mantenimiento y puesta en servicio de sistemas de refrigeración y climatización.
- Evacuación de instalaciones con refrigerantes CFC, HCFC y HFC.
- Trabajos con refrigerantes como A1, A2 y A2L.
- Procesos industriales de envasado al vacío, análisis de gases y termoformado.
- Uso como bomba de respaldo en equipos de vacío de alto rendimiento.

Recomendaciones de uso y mantenimiento

- Utilizar aceite específico para bombas de vacío y mantener el nivel entre las marcas MIN y MAX.
- Comprobar el nivel de aceite durante el funcionamiento y rellenar si desciende hasta la marca mínima.
- Sustituir el aceite cuando esté emulsionado, contaminado o haya perdido transparencia.
- No mantener la entrada de aire conectada directamente a la atmósfera durante más de 3 minutos en funcionamiento.
- Verificar que la alimentación eléctrica coincida con el voltaje indicado en la placa del equipo y que la conexión disponga de toma de tierra.
- Antes de conectar la bomba a un sistema A/C-R, recuperar correctamente el refrigerante del circuito.