

DMG-1/1B

Elitech®

MANIFOLD DIGITAL



1. VISIÓN GENERAL

Colector digital equipado con 2 manómetros de alta precisión para medir alta y baja presión. Utilizado para mantenimiento e instalaciones en sistemas de aire acondicionado, refrigeración comercial e industrial. Este modelo permite la selección.

El tipo de gas refrigerante que se aplicará al sistema (87 tipos diferentes de gases), así como la visualización de valor de temperatura respectivo según la tabla PxT (presión x temperatura).

2. PARÁMETROS TÉCNICOS

Rango de medición	-14,5~800psi
Humedad y temperatura de operación	-10~60°C; 35%~85%RH
Resolución	Presión: 0,04 PSI; Temperatura 0.1 ° C
Precisión	Presión: + 0.5% (22°C~28°C); Temperatura: + 1°C
Duración de la batería	Hasta seis meses
Fuente de alimentación	Batería de botón CR2450 de 3V
Periodo de muestreo	1.2s
Indicador de batería	Indica "LOB" en la pantalla cuando el nivel está por debajo
Display	37mm x 17mm LCD/iluminación verde
Unidades de medida	MPa, kPa, bar, psi, kgf/cm2, mmHg
Alarma fuera de rango	Presión: "FULL"; Temperatura
Componente de la estructura	Aluminio

3. CONFIGURACION

DMG-1

Válvula de doble núcleo	2
Mangueras de 1,5 m	3, presión mín: 800psi; Presión máx; 4000psi
Conector de prueba de alta y baja presión	2.Bajo: azul; Alto: rojo
Conector tipo sacacorchos	1
Llave de válvula de doble propósito	1
Adaptador R410A	1
Maletín de plástico (estuche)	1
Manual	1

DMG-1B

Válvula de doble núcleo	2
Mangueras de 1,5 m	3, presión mín: 800psi; Presión máx: 4000 psi
Llave de válvula de doble propósito	1
Adaptador R410A	1
Maletín Plástico (Estuche)	1
Manual	1

4. CUIDADO

La precaución al manipular mangueras múltiples es de suma importancia! Cuando los desconecte del sistema de enfriamiento o del cuerpo del múltiple, tenga cuidado, ya que puede haber gas presurizado en su interior. La exposición directa a refrescos puede causar ulceración u otras lesiones. Use equipo de protección como ropa adecuada, anteojos y guantes.



Evite la inhalación de vapor refrigerante, lubricante, neblina de aceite. ¡La inhalación en altas concentraciones de refrescos puede causar alteraciones del ritmo cardíaco, pérdida de conciencia e incluso asfixia!

Si sus ojos entran en contacto directo con el refresco, enjuáguelo inmediatamente y busque ayuda doctor especializado.





5. DESCRIÇÃO



• Encendido / apagado



Para encender, presione la tecla  /  , para apagar, presione nuevamente hasta que se apague.

• Retroiluminación


Con el medidor de presión encendido, presione la tecla  /  para activar la iluminación de la pantalla. Después de 6 segundos, la iluminación se apaga automáticamente.



• Visualización del registro de presión máxima y mínima almacenado

Presione la tecla  / SET para ver la presión máxima almacenada y  / CERO para ver la presión mínima almacenada.




• Restablecimiento de los valores de presión máxima y mínima almacenados para restablecer los valores, presione  / SET mientras visualiza el valor alto hasta que aparezca 8888 y presione  / CERO mientras visualiza el valor bajo hasta que aparezca 8888.





• Ajuste de lectura cero

Mantenga presionada la tecla  / CERO durante 3 segundos para ajustar la lectura de presión a cero. La pantalla mostrará 8.8.8.8, y después de 3 segundos la pantalla normal volverá, con la pantalla puesta a cero.






• Apagado automático Para activar, presione simultáneamente las teclas  / SET +  / CERO hasta que aparezca ON en la pantalla, para desactivar, presione las teclas nuevamente hasta que aparezca OFF.

• Seleccione el tipo de gas refrigerante, las unidades de temperatura y la unidad de medición de presión

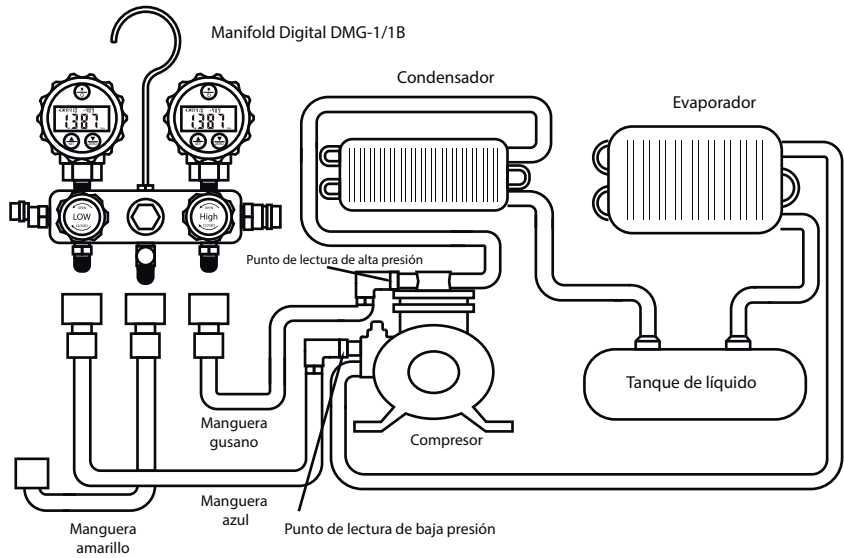
Mantenga presionada la tecla  / SET hasta que "R" parpadee en la pantalla, cambie con las teclas  / SET o  / ZERO hasta seleccione el tipo de gas deseado.

Para seleccionar la unidad de medición de temperatura, ° C o ° F, después de seleccionar el gas, presione la tecla  /  , la letra "C" o "F" parpadeará, solo cambie con las teclas  / SET o  / ZERO.

• Cambio de la unidad de medida de presión

Para cambiar la unidad de presión, presione  / SET hasta que "R" parpadee en la pantalla, presione la tecla  /  dos veces, hasta que la unidad actual parpadee en la pantalla, luego, cambie con  / SET o  / ZERO hasta que encuentre la unidad deseada.

6. PASOS PARA UTILIZAR EL COLECTOR



1. CONEXION DEL SISTEMA

- Cierre las válvulas de alta y baja presión.
- Conecte un extremo de la manguera azul al punto de lectura de baja presión del sistema de enfriamiento y el otro extremo, la entrada azul inferior del múltiple (BAJO).
- Conecte un extremo de la manguera roja al punto de lectura de alta presión del sistema de enfriamiento y el otro extremo, la entrada roja inferior del Colector (ALTO).
- Conecte un extremo de la manguera amarilla a la entrada central del múltiple y el otro extremo a la bomba de vacío.

2. SELECCIÓN DE GAS REFRIGERANTE

- Encienda la bomba de vacío.
- Abra las válvulas de presión alta (ALTA) y baja (BAJA) en el colector, luego abra el resto de las válvulas del sistema de enfriamiento.
- Tan pronto como el manómetro de baja presión (azul) indique -0.1MPa, continúe el proceso durante otros 10 a 30 minutos.
- Simultáneamente cierre las válvulas de presión alta (ALTA) y baja (BAJA) del múltiple, y finalmente apague la bomba de vacío.
- Espere 5 minutos y verifique si hay fugas en el sistema de enfriamiento. Si el valor de la presión no cambia, finalice el proceso de vacío. Si los valores de presión aumentan, es probable que haya una fuga en el sistema, en cuyo caso realice las reparaciones correspondientes.

3. LLENANDO EL SISTEMA CON GAS REFRIGERANTE

- Desconecte la manguera amarilla de la bomba de vacío y conéctela al tanque de gas refrigerante. Drene el aire de la manguera antes de permitir que el gas pase a través del sistema.
- Abra la válvula del tanque de gas refrigerante, para que comience a fluir a través del sistema, al mismo tiempo, abra las válvulas correspondientes del múltiple.
- Agregue la cantidad de gas especificada por el fabricante al sistema de enfriamiento.

- Activar el sistema de enfriamiento.
Espere de 5 a 10 minutos y verifique que las presiones altas y bajas sean normales (use las especificaciones del fabricante del sistema como referencia).
- Verifique el valor de la presión y, si es insuficiente, abra lentamente la válvula de baja presión en el múltiple C si el gas se está cargando a través de la línea de succión). Una vez que se alcanza el valor requerido, cierre la válvula.
- Si el valor de presión es demasiado alto, cierre la válvula en el tanque de gas refrigerante y abra lentamente la válvula de alta presión, use un dispositivo apropiado para la recuperación de gas y cuando la presión alcance el valor requerido, cierre la válvula de alta presión.
- Si los valores de presión corresponden a lo necesario, cierre todas las válvulas en el múltiple, el tanque de gas refrigerante y el sistema de enfriamiento. Recomendamos que cualquier cantidad de gas que quede de este proceso sea reciclada. Tenga cuidado al desconectar las mangueras del múltiple, ya que puede haber gas presurizado dentro de ellas.

5. CUIDADO DEL COLECTOR

- Indicación de batería baja
El múltiple mostrará el símbolo -LOB- en la pantalla, indicando que el nivel de carga de la batería está por debajo. Se recomienda reemplazarlo antes de ser posible.
- Indicación de exceso de presencia
El múltiple mostrará el símbolo FUL en la pared, lo que indica que se ha alcanzado la capacidad máxima de prescripción y que el proceso de enseñanza debe detenerse de inmediato.
- Indicación de almacenamiento
El colector debe almacenarse en un entorno limpio libre de sustancias corrosivas, a una temperatura entre -10 ° C y 40 ° C y una humedad inferior al 85% (HR).
- Información general
Mantenga múltiples condiciones, revise las mangueras periódicamente en busca de daños a la estructura y, si es necesario, mida los medidores. Este colector no debe usarse con gases o líquidos corrosivos, especialmente refrigerantes que contengan amoníaco.

GASES REFRIGERANTES COMPATIBLES

R114 • R12 • R123 • R1234yf • R1234ze • R124 • R125 • R13 • R134a • R14 • R141B • R142B • R143A • R152A • R161 • R170 • R21 • R218 • R22 • R23 • R290 • R32 • R401A • R401B • R401C • R402A • R402B • R403A • R403B • R404A • R406A • R407A • R407B • R407C • R407D • R407E • R407F • R408A • R409A • R409B • R41 • R410A • R410B • R412A • R413A • R414A • R414B • R415B • R416A • R417A • R419A • R420A • R421A • R421B • R422A • R422B • R422C • R422D • R423A • R427A • R437A • R441A • R442A • R443A • R444A • R448A • R449A • R449B • R450A • R452A • R455A • R50 • R500 • R502 • R503 • R504 • R507A • R508A • R508B • R509A • R513A • R600 • R600a • R601 • R601a • R740 • R744

ELIMINACIÓN CORRECTA

- Para asegurarse de que sus desechos electrónicos no causen problemas como la contaminación y la contaminación ambiental, es importante que elimine adecuadamente su material;
- Para evitar la contaminación del suelo con los componentes presentes en estos materiales, lo ideal es el reciclaje específico para este tipo de producto;
- Es importante tener en cuenta que este tipo de residuos no debe eliminarse en vertederos. y / o envolverlo en periódicos o plásticos;
- Al desechar un material electrónico correctamente, además de la conservación, permite la reutilización o donación de componentes / instrumentos que están en buenas condiciones para su uso
- Si no sabe cómo deshacerse de este producto, comuníquese con su Elitech a través de nuestro contacto +55 51 3939.8634.