

Guía de uso y seguridad del juego de manómetros de aire acondicionado

gpd

Global Parts Distributors, LLC

CONSEJOS TÉCNICOS

#220

gpdtechtips.com

Esta guía de uso y seguridad del juego de manómetros para aire acondicionado está pensada como una referencia para ser utilizada como guía general por aquellas personas con los conocimientos, la experiencia, las herramientas y las instalaciones necesarias para llevar a cabo este trabajo de acuerdo con los protocolos de seguridad exigidos. Esta guía no es apropiada para quienes carezcan de los conocimientos y cualificaciones adecuados en materia de reparación de automóviles. *Los procedimientos de recuperación y reciclaje de refrigerantes deben cumplir con la sección 609 de la Ley de Aire Limpio [epa.gov].

MEDIDOR DEL COLECTOR DE A/C PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

[*] indica la normativa de la EPA según el artículo 609 de la Ley de Aire Limpio.

- Utilice únicamente el tipo de refrigerante especificado con el equipo para evitar la contaminación cruzada de refrigerantes. [*]
 - El juego de manómetros 5811258 está especificado para sistemas R134a y sólo debe utilizarse con R134a.
 - El juego de manómetros 5811672 está especificado para sistemas R1234yf y sólo debe utilizarse con R1234yf.
- Siga los procedimientos de seguridad estándar y utilice el equipo de protección adecuado: gafas de seguridad, guantes, etc. [*]
- Mantenga el equipo en condiciones de funcionamiento. No modifique el equipo fuera de su uso previsto. [Inspeccione periódicamente el equipo en busca de desgaste excesivo y/o daños.]
- Los refrigerantes sólo deben manipularse con cuidado y por profesionales certificados. [*]
 - El refrigerante puede provocar congelaciones graves si entra en contacto directo con la piel.
 - El refrigerante a presión en un recipiente O en el sistema de aire acondicionado puede causar lesiones graves.
 - No desconecte los conductos presurizados de aire acondicionado.
 - El refrigerante de un recipiente puede sobrepresurizarse y romperse si se expone a un calor excesivo.
 - No vierta el refrigerante directamente en el medio ambiente. Recupere y recicle de acuerdo con la normativa vigente. [*]

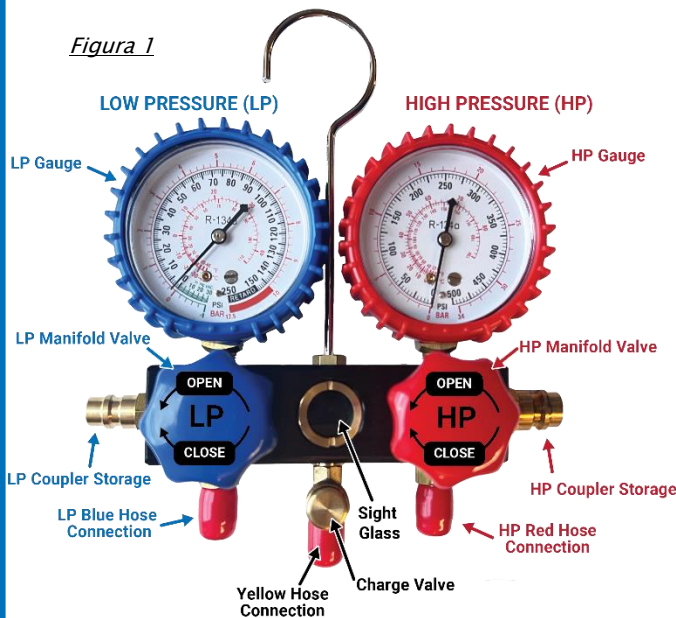
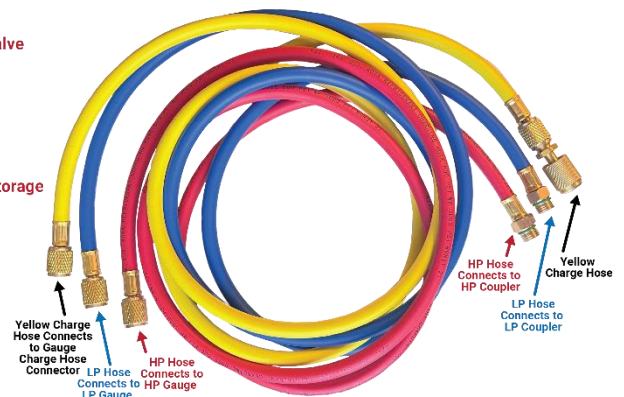


Figura 2



Figura 3



Los nombres de los fabricantes, logotipos y números de pieza son sólo de referencia. Todos los precios, impuestos y disponibilidad están sujetos a cambios sin previo aviso. Este documento y todos los archivos transmitidos con él son confidenciales y están destinados exclusivamente al uso de la persona o entidad a la que van dirigidos. Si ha recibido este documento por error, elimínelo inmediatamente. Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad exclusiva de su autor. Se prohíbe cualquier revisión, uso, divulgación o distribución no autorizados. Global Parts Distributors, LLC (gpd) no acepta ninguna responsabilidad por cualquier daño causado por cualquier virus u otro medio transmitido por este documento. © Global Parts Distributors, LLC (gpd)

Guía de uso y seguridad del juego de manómetros de aire acondicionado



Global Parts Distributors, LLC

CONSEJOS TÉCNICOS

#220

gpdtechtips.com

A. UTILIZACIÓN DEL JUEGO DE MANÓMETROS DE A/C - DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA

1. Apague el vehículo y el sistema de aire acondicionado
2. Revise los componentes del juego de manómetros del colector de aire acondicionado. Consulte la figura 1.
3. Cierre las válvulas del colector de alta presión (HP) y de baja presión (LP).
4. Conecte los acopladores HP y LP. Consulte las figuras 1, 2 y 3.
5. Conecte la manguera roja del lado de alta presión a la conexión de manguera roja del lado de alta presión. Conecte la manguera azul del lado LP a la conexión azul de la manguera LP.
6. Conecte un extremo de la manguera de carga amarilla al conector del manómetro del colector central y el otro extremo a la válvula de carga.
7. Conecte el acoplador LP (conectado al extremo de la manguera azul LP) al puerto de succión LP del sistema de aire acondicionado. Conecte el acoplador de alta presión (conectado al extremo de la manguera roja de alta presión) al puerto de descarga de alta presión del sistema de aire acondicionado. Los acopladores LP y HP deben girarse a la posición cerrada.
8. Encienda el vehículo y, a continuación, el sistema de aire acondicionado.
9. Abra los acopladores LP y HP.
10. Tome nota de las lecturas del manómetro para los indicadores de diagnóstico. Consulte gpd Tech Tip #150 para 'Compressor Diagnosis Using Pressure Gauges'.
11. Después del diagnóstico del sistema, cierre ambos acopladores LP y HP, apague el vehículo y el sistema A/C, luego desconecte cuidadosamente y guarde usando los puertos de almacenamiento de los acopladores LP y HP.

B. USO DEL JUEGO DE MANÓMETROS DEL COLECTOR DE A/C - RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE

1. Siga los pasos del 1 al 5 de "A. Diagnóstico del sistema".
2. Conecte la manguera de carga amarilla al conector del manómetro del colector central y el otro extremo a la bomba de vacío de refrigerante/equipo de recuperación.
3. Conecte el acoplador LP (conectado al extremo de la manguera azul LP) al puerto de succión LP del sistema de aire acondicionado. Conecte el acoplador de alta presión (conectado al extremo de la manguera roja de alta presión) al puerto de descarga de alta presión del sistema de aire acondicionado. Los acopladores LP y HP deben girarse a la posición cerrada.
4. Encienda la bomba de vacío/equipo de recuperación.
5. Abra los acopladores LP y HP.
6. Utilice las lecturas del manómetro LP para supervisar el proceso de recuperación de refrigerante según las especificaciones.
7. Después de la recuperación del refrigerante, apague la bomba de vacío/equipo de recuperación, cierre ambos acopladores LP y HP, luego desconecte cuidadosamente y almacene usando los puertos de almacenamiento de los acopladores LP y HP.

C. UTILIZACIÓN DEL JUEGO DE MANÓMETROS PARA A/C - CARGA DEL SISTEMA

1. Siga los pasos del 1 al 5 de "A. Diagnóstico del sistema".

Los nombres de los fabricantes, logotipos y números de pieza son sólo de referencia. Todos los precios, impuestos y disponibilidad están sujetos a cambios sin previo aviso. Este documento y todos los archivos transmitidos con él son confidenciales y están destinados exclusivamente al uso de la persona o entidad a la que van dirigidos. Si ha recibido este documento por error, elimínelo inmediatamente. Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad exclusiva de su autor. Se prohíbe cualquier revisión, uso, divulgación o distribución no autorizados. Global Parts Distributors, LLC (gpd) no acepta ninguna responsabilidad por cualquier daño causado por cualquier virus u otro medio transmitido por este documento. © Global Parts Distributors, LLC (gpd)



Global Parts Distributors, LLC

CONSEJOS TÉCNICOS

#220

gpdtechtips.com

Guía de uso y seguridad del juego de manómetros de aire acondicionado

2. Conecte la manguera de carga amarilla al conector del manómetro del colector central y el otro extremo al suministro de refrigerante. Coloque el suministro de refrigerante en posición vertical.
3. Conecte el acoplador LP (conectado al extremo de la manguera azul LP) al puerto de succión LP del sistema de aire acondicionado. Conecte el acoplador de alta presión (conectado al extremo de la manguera roja de alta presión) al puerto de descarga de alta presión del sistema de aire acondicionado. Los acopladores LP y HP deben girarse a la posición cerrada.
4. Encienda el vehículo y, a continuación, el sistema de aire acondicionado.
5. Abra el acoplador LP y la válvula del colector LP en el juego de manómetros.
6. Tome nota de las lecturas del manómetro para cargar el sistema según la cantidad de carga especificada.
7. Después de cargar el sistema, apague el vehículo y el sistema de aire acondicionado, cierre los acopladores LP y HP y, a continuación, desconéctelos con cuidado y guárdelos utilizando los puertos de almacenamiento de los acopladores LP y HP.

*Las mangueras pueden contener refrigerante residual después de la carga.

Los nombres de los fabricantes, logotipos y números de pieza son sólo de referencia. Todos los precios, impuestos y disponibilidad están sujetos a cambios sin previo aviso. Este documento y todos los archivos transmitidos con él son confidenciales y están destinados exclusivamente al uso de la persona o entidad a la que van dirigidos. Si ha recibido este documento por error, elimínelo inmediatamente. Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad exclusiva de su autor. Se prohíbe cualquier revisión, uso, divulgación o distribución no autorizados. Global Parts Distributors, LLC (gpd) no acepta ninguna responsabilidad por cualquier daño causado por cualquier virus u otro medio transmitido por este documento. © Global Parts Distributors, LLC (gpd)