



## CATÁLOGO 2012 / 2013

Catalogue 2012 / 2013

MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y CONSUMIBLES

Tools, machinery and chemicals

AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACIÓN

Air conditioning and climate control

## MAQUINARIA

### ESTACIÓN DE EVACUACIÓN Y CARGA



- Diseñada especialmente para dar un servicio de calidad en el mantenimiento de sistemas de aire acondicionado, tanto para R-12 como para R-134A.
- Potente bomba de vacío de doble efecto. Le ayudará a evacuar rápida y eficazmente, desde pequeños sistemas (automóviles) hasta los más grandes (autobuses).
- Mangueras de carga codificadas en colores de 183 cm. de largo.
- Enchufes rápidos de tan sólo 6 cm. de altura en las mangueras de R-134A, para acceder cómodamente a las tomas de servicio.
- Cilindros de carga calefactados independientes: aseguran una carga rápida.
- Analizadores mixtos tipo barra de aluminio con cristal visor de cuatro vías, con válvula de vacío y carga, para una mayor facilidad de manejo.
- Todos los modelos equipados con vacuómetro, para mejor control de vacío.
- Latiguillo de carga dosificado con válvula para no tener pérdida de refrigerante.
- Robusto carro de transporte, con soporte para tanque.
- Medidas: 1110 x 520 x 520 mm.

Opciones disponibles:

|             |  |
|-------------|--|
| Ref. 201001 | Estación para R-12, cilindro 2,2 kg. Bomba 50 l/m.             |
| Ref. 201002 | Estación para R-12, cilindro 4,4 kg. Bomba 50 l/m.             |
| Ref. 201010 | Estación para R-134A, cilindro 2,2 kg. Bomba 50 l/m.           |
| Ref. 201011 | Estación para R-134A, cilindro 4,4 kg. Bomba 50 l/m.           |
| Ref. 201015 | Estación doble R-12 / R-134A, cilindros 2,2 kg. Bomba 50 l/m.  |
| Ref. 201016 | Estación doble R-12 / R-134A, cilindros 4,4 kg. Bomba 50 l/m.  |
| Ref. 201020 | Estación para R-134A, cilindro 2,2 kg. Bomba 150 l/m.          |
| Ref. 201021 | Estación para R-134A, cilindro 4,4 kg. Bomba 150 l/m.          |
| Ref. 201025 | Estación doble R-12 / R-134A, cilindros 2,2 kg. Bomba 150 l/m. |
| Ref. 201026 | Estación doble R-12 / R-134A, cilindros 4,4 kg. Bomba 150 l/m. |

Existe repuesto disponible para estas máquinas, por ejemplo: cilindro, manómetros, metacrilato, etc. CONSÚLTENOS.

### ESTACIONES DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

#### ZEUS HARD WORK

Ref. 201006

#### Estación semiautomática de Recuperación y Reciclaje multirefrigerante

- Ideal para cualquier tipo de instalación, desde una instalación pequeña a las más grandes. Fabricada a conciencia, esta máquina es lo suficientemente robusta para rendir adecuadamente en las condiciones más extremas y, al mismo tiempo destaca por su facilidad de manejo.



De tamaño compacto y peso reducido, posee una asa para facilitar su transporte, siendo ideal para para operaciones fuera del taller, al aire libre o para uso doméstico e industrial. Es una estación Multirefrigerante, pudiendo recuperar y reciclar cualquier tipo de gas existente.

- Compresor hermético 3/8 HP.
- Alto Ritmo de recuperación: 550 gr. / min.
- Electroventilador silencioso y condensador de alta disipación.
- Válvula antirretorno en la descarga del compresor.
- Presostato de alta de seguridad.
- Presostato de baja de seguridad.
- Filtro deshidratador anti-acidez y anti-humedad.
- 2 Manómetros con glicerina de 63mm: Alta y Baja (entrada y descarga)
- Dimensiones: 300 x 420 x 340 (mm).
- Alimentación: 220v 50Hz.
- Peso: 18 kg.

#### ZEUS EPSILON

Ref. 207029

#### Estación Automática de Recuperación y Reciclaje. "Evolution" Multirefrigerante



Nueva estación con estas características:

- Diseño ergonómico y funcional
- Carcasa de plástico ABS super resistente
- Recupera cualquier tipo de refrigerante: R-12, R-134A, R-407, etc.
- Incorpora válvula de autolimpieza
- Purga de aceite
- Ligera, sólo pesa 15 kg.
- Super rápida: Ritmo de recuperación: Vapor: 15,6 kg/h. - Líquido: 111 kg/h., Push-Pull: 373 kg/h.
- Presostato de seguridad
- Compresor de 1/2 HP sin aceite
- Cinta para transporte incluida

## ESTACIONES DE LIMPIEZA / ESTACIONES DE DESINFECCIÓN

### ZEUS AUTONET II

Ref. 207016

#### Estación de limpieza eléctrica

¡Nueva versión de esta máquina mejorada!

Máquina de limpieza eléctrica (12v.) para limpieza/enjuague de los circuitos de aire acondicionado con potente bomba para una rápida y eficaz limpieza.

- Bomba de 6 l/m.
- Funciona eléctricamente.
- Conexión directa a la batería del coche.
- Filtro de vaso, para separar cualquier residuo.
- Incorpora un manómetro analógico de alta durabilidad para control de presión y detección de obstrucciones en el circuito del automóvil junto con un nuevo sistema de protección y aviso de obstrucciones en el circuito con señalización por led.
- Máquina de limpieza portátil.
- Ideal para reparaciones tanto dentro como fuera del taller (maquinaria agrícola, etc.)
- Incluye pinzas de conexión a la batería.
- Medidas: 41 x 30 x 28 mm.



### ZEUS AIR

Ref. 207019

#### Estación de Limpieza y desinfección por Ultrasonidos para habitáculo

Ideal para cualquier vehículo. La función principal de esta máquina es la de repartir el producto desinfectante de manera óptima por todos los conductos de ventilación del vehículo así como por el evaporador.

Funciona mediante ultrasonidos que, junto al producto desinfectante, hacen que salga pulverizado el desinfectante y que llegue a cualquier lugar, aumentando la eficacia de la desinfección del habitáculo.

El dispositivo vaporizador es de tamaño compacto y peso ligero. Fácilmente transportable.

- Potencia 15w.
- 220v.
- 340ml/h



Bote producto desinfectante para vaporización 1 vehículo (125ml) - Ref. 208020



## ESTACIONES DE LIMPIEZA Y ACCESORIOS

### Estación de limpieza neumática por impulsos

### ZEUS POCKET FLUSH

Ref. 207017

Ideal para cualquier tipo de instalación, desde una instalación pequeña a las más grandes. Fabricada a conciencia, esta máquina es lo suficientemente robusta para rendir adecuadamente en las condiciones más extremas y, al mismo tiempo destaca por su facilidad de manejo.

De tamaño compacto y peso reducido, posee una asa para facilitar su transporte, siendo ideal para operaciones fuera del taller, al aire libre o para uso doméstico e industrial.

Es una estación equipada con una bomba neumática especial de alto rendimiento a alta presión y con barrido de impulsos simultáneo para una mejor limpieza.

- Bomba neumática especial de alta presión, con barrido impulsos simultáneo:
- Presión Máxima de trabajo: 8 bares.
- Presión Mínima de trabajo: 5 bares.
- Capacidad del depósito interno: 5 litros.
- Filtro de partículas de gran capacidad para separar cualquier residuo sólido, accesible desde el exterior.
- Incorpora manómetro analógico de glicerina de alta durabilidad para el control de la presión
- Se suministra con las tuberías necesarias de acoplamiento rápido de 1.50m y de 1.80m.
- Válvula evacuación de líquido.
- Válvula para regulador progresiva de presión seleccionable por el usuario.
- Peso: 17 Kg.

#### Accesorios disponibles opcionales

Adaptadores universales para limpieza ref. 201014



### KIT UNIVERSAL DE LIMPIEZA

Ref. 201013

- Kit con el que podrá conectar cualquier tipo de racor o manguera a los latiguillos de su máquina.
- El Kit se presenta dentro de una caja duradera de plástico



### LÍQUIDO DE LIMPIEZA PARA CIRCUITOS DE AIRE ACONDICIONADO ACR "POWERFLUSH"

Ref. 208016

Líquido especial para los circuitos de aire acondicionado. Imprescindible para hacer una buena limpieza sobre el circuito, puesto que este producto limpia toda la suciedad, residuos, etc.

- Botellas de 4l.
- No deja residuos de ningún tipo.
- Se evapora por completo y rápidamente



### PISTOLA ENJUAGADORA

Ref. 204135

Extrae los contaminantes y componentes de una forma rápida y eficiente, siempre que el enjuague de los sistemas de A/A sea requerido. Elimina la necesidad de verter o tener que invertir el depósito de cargadurante los procedimientos de enjuague.

Accesorios Ref. 204136 Punta pistola enjuagadora



## ESTACIONES DE RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA

### ZEUS MISTRAL

Ref. 207043

Estación electrónica automática de alta gama de recuperación, reciclaje, vacío y carga con báscula electrónica para R-134A



ZEUS by acr

# Mistral II



Zeus **Mistral II** es una máquina completamente automática, que incorpora base de datos avanzada de automóviles. Tiene todo lo que el profesional más exigente le puede exigir, sin descuidar un comportamiento excelente a nivel técnico y una gran sencillez de manejo. Además, esta máquina ofrece numerosas opciones de personalización para integrarlas y hacerla aún más completa. Elige tu opción, sácale aún más provecho a tu máquina.

#### Características técnicas

- Estación electrónica y automática con control electrónico de operaciones mediante microprocesador.
- Banco de datos integrado con más de 900 cargas de automóviles.
- Interface avanzada con teclado de 16 teclas alfanumérico y visualización mediante pantalla LCD gráfica de 4 x 20.
- Guía electrónica con pasos a realizar en pantalla en cada operación.
- Sistema automático de detección de errores y alarmas.
- Modo de fases separadas.
- Modo de ciclo completo automático: reciclaje, purga de aceite, vacío, test de fugas, inyección de aceite y carga.
- Función de Test de Fugas.
- Inyección y Purga de Aceite automáticas.
- Control de mantenimiento de la máquina con notificaciones automáticas para su realización.
- Incorpora dos manómetros analógicos empotrables de gran diámetro y de fácil lectura: Alta y Baja.
- Incorpora manómetro para comprobar presión de la botella.
- Diseño ergonómico para facilitar su uso y transporte.
- Doble puerto de conexión: Puerto USB y RS-232 incorporado para posibles actualizaciones de software.
- Sensor de Presión para un control completo y preciso.
- Báscula electrónica con 10g de precisión para refrigerante.
- Báscula electrónica con 5g de precisión para aceite.
- Ritmo de recuperación de 500g/min.
- Potente bomba de vacío 100 l/min y Compresor de 12 cc.
- Resistencia de caldeo para refrigerante incorporada.
- Tanque de 12kg. de capacidad.
- Carcasa de plástico anticorrosión.
- Mangueras de alta y baja de gran longitud: 300cm con enchufes rápidos regulables para conexión al vehículo.
- Recoge-mangueras integrado en el lateral de la máquina.
- Ruedas delanteras giratorias para un mejor transporte y con freno.
- Tamaño compacto y optimizado para una mayor versatilidad.
- Funda para su mejor conservación incluida.
- Modular, permite incluir multitud de opciones.

|              |                  |                       |           |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------|
| Alimentación | 220-240v 50-60Hz | Bomba de vacío        | 12 l/m    |
| Dimensiones  | 550x600x1050mm   | Compresor             | 12 cc.    |
| Peso         | 90 Kg            | Ritmo de recuperación | 500 g/min |

#### Opciones disponibles:

##### Impresora

Ref. 440143



Permite imprimir en papel informes, servicios realizados para justificante, diagnosis realizadas, etc...

##### Kit de diagnosis

Ref. 205150



Diagnosis estática: Convierte a tu máquina en un experto en Aire Acondicionado. Ella te dirá qué le ocurre al sistema y las posibles soluciones.

##### Kit de Limpieza Ref. 207043KL



La máquina tiene un programa especial de limpieza para el circuito del automóvil. Sólo hay que acoplar este Kit y la máquina hará el resto.

**ESTACIONES DE RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA**
**ZEUS PHONEIX**
**Ref. 207045**

Estación electrónica automática de alta gama de recuperación, reciclaje, vacío y carga con báscula electrónica para R-134A



Zeus **Phoenix** es una máquina completamente automática, que incorpora base de datos avanzada de automóviles. Tiene todo lo que el profesional más exigente le puede exigir, sin descuidar un comportamiento excelente a nivel técnico y una gran sencillez de manejo. Además, esta máquina ofrece numerosas opciones de personalización para integrarlas y hacerla aún más completa. Elige tu opción, sácale aún más provecho a tu máquina.

**Características técnicas**

- Estación electrónica y automática con control electrónico de operaciones mediante microprocesador.
- Banco de datos integrado con más de 1000 cargas de automóviles.
- Interface avanzada con teclado de 16 teclas alfanumérico y visualización mediante pantalla LCD gráfica de 4 x 20.
- Guía electrónica con pasos a realizar en pantalla en cada operación.
- Sistema automático de detección de errores y alarmas.
- Modo de fases separadas.
- Modo de ciclo completo automático: reciclaje, purga de aceite, vacío, test de fugas, inyección de aceite y carga.
- Función de Test de Fugas.
- Inyección y Purga de Aceite automáticas.
- Control de mantenimiento de la máquina con notificaciones automáticas para su realización.
- Incorpora dos manómetros analógicos empotrables de gran diámetro y de fácil lectura: Alta y Baja.
- Incorpora manómetro para comprobar presión de la botella.
- Diseño ergonómico para facilitar su uso y transporte.
- Doble puerto de conexión: Puerto USB y RS-232 incorporado para posibles actualizaciones de software.
- Sensor de Presión para un control completo y preciso.
- Báscula electrónica con 10g de precisión para refrigerante.
- Báscula electrónica con 5g de precisión para aceite.
- Ritmo de recuperación de 500g/min.
- Potente bomba de vacío 100 l/min y Compresor de 12 cc.
- Resistencia de caldeo para refrigerante incorporada.
- Tanque de 12kg. de capacidad.
- Carcasa de plástico anticorrosión.
- Mangueras de alta y baja de gran longitud: 300cm con enchufes rápidos regulables para conexión al vehículo.
- Recoge-mangueras integrado en el lateral de la máquina.
- Ruedas delanteras giratorias para un mejor transporte y con freno.
- Tamaño compacto y optimizado para una mayor versatilidad.
- Funda para su mejor conservación incluida.



|                     |                |                              |           |
|---------------------|----------------|------------------------------|-----------|
| <i>Alimentación</i> | 220v 50Hz      | <i>Bomba de vacío</i>        | 100 l/m   |
| <i>Dimensiones</i>  | 550x600x1050mm | <i>Compresor</i>             | 12 cc.    |
| <i>Peso</i>         | 80 Kg          | <i>Ritmo de recuperación</i> | 500 g/min |

**Opciones disponibles:**
**Impresora**

**Ref. 440143**

Permite imprimir en papel informes, servicios realizados para justificante, diagnosis realizadas, etc...

**Kit Aditivo AV**

**Ref. 205020**

Instala un tercer recipiente independiente para inyección del aditivo U<sup>2</sup>. Nuevo sistema de inyección completamente hermético, antihumedad, con botella desechable.

**Kit de diagnosis (2)**


Convierte a tu máquina en un experto en Aire Acondicionado. Ella te dirá qué le ocurre al sistema y las posibles soluciones. Existen 2 versiones: Estática (ref. 205150) o Dinámica (ref. 205151) ¡Elige la tuya!

**Kit de Limpieza**

**Ref. 207045KL**

La máquina tiene un programa especial de limpieza para el circuito del automóvil. Sólo hay que acoplar este Kit y la máquina hará el resto

**Kit de Purificación**

**Ref. 205152**

Sistema de desinfección por ultrasonidos. Purifica completamente el habitáculo, evaporador, conductos, etc... Elimina todas las bacterias y olores de forma eficaz

## ESTACIONES DE RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA

### ZEUS PHONEIX FUTURA

Ref. 207046



**!! ACTUALIZABLE A HFO-1234yf !!**



Estación electrónica automática de alta gama de recuperación, reciclaje, vacío y carga con báscula electrónica para R-134A actualizable a refrigerante **HFO-1234yf**

El nuevo refrigerante HFO-1234yf empezará a llegar al mercado en este año. Poco a poco iremos viendo coches equipados con este refrigerante.

Así pues, la nueva Phoenix Futura es una máquina que trabaja en R-134a, pero que ya lleva muchos componentes compatibles con el nuevo refrigerante y equipa una función que **permite reconvertir esta máquina para trabajar en HFO-1234yf**. Así pues, usted tendrá la oportunidad de tener una máquina HOY para R-134A y, POSTERIORMENTE, actualizarla cuando crea conveniente al nuevo refrigerante. Será tan fácil como adquirir un KIT para reconversión a HFO1234yf que se montará dentro de la máquina y actualizará al 100% al nuevo refrigerante.

La máquina es completamente automática, basada en nuestro modelo Phoenix, una máquina sobradamente conocida por su avanzada tecnología y sencillez de uso.

#### Características técnicas

Estación electrónica y automática con control electrónico de operaciones mediante microprocesador.

Banco de datos integrado con más de 1000 cargas de automóviles. Interface avanzada con teclado de 16 teclas alfanumérico y visualización mediante pantalla LCD gráfica de 4 x 20.

Guía electrónica con pasos a realizar en pantalla en cada operación.

Sistema automático de detección de errores y alarmas.

Modo de fases separadas.

Modo de ciclo completo automático: reciclaje, purga de aceite, vacío, test de fugas, inyección de aceite y carga.

Función de Test de Fugas.

Inyección y Purga de Aceite automáticas.

Control de mantenimiento de la máquina con notificaciones automáticas para su realización.

Incorpora dos manómetros analógicos empotrables de gran diámetro y de fácil lectura: Alta y Baja. Compatibles con HFO-1234yf.

Manómetro de Alta de 40 bar.

Incorpora manómetro para comprobar presión de la botella.

Diseño ergonómico para facilitar su uso y transporte.

Doble puerto de conexión: Puerto USB y RS-232 incorporado para posibles actualizaciones de software.

Sensor de Presión para un control completo y preciso.

Báscula electrónica con 10g de precisión para refrigerante.

Báscula electrónica con 5g de precisión para aceite.

Ritmo de recuperación de 500g/min.

Potente bomba de vacío especial 100 l/min compatible para HFO-1234yf y Compresor de 12 cc.

Ventilador interno especial para evacuar el aire al exterior.

Resistencia de caldeo para refrigerante incorporada.

Tanque de 12kg. de capacidad.

Carcasa de plástico anticorrosión.

Mangueras de alta y baja de gran longitud: 300cm con enchufes rápidos regulables para conexión al vehículo.

Recoge-mangueras integrado en el lateral de la máquina.

Ruedas delanteras giratorias para un mejor transporte y con freno.

Tamaño compacto y optimizado para una mayor versatilidad.

Funda para su mejor conservación incluida.

Modular, permite incluir multitud de opciones.

|              |                |                       |           |
|--------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Alimentación | 220v 50Hz      | Bomba de vacío        | 100 l/min |
| Dimensiones  | 550x600x1050mm | Compresor             | 12 cc.    |
| Peso         | 80 Kg          | Ritmo de recuperación | 500 g/min |

#### Opciones disponibles:

##### Impresora



Ref. 440143

Permite imprimir en papel informes, servicios realizados para justificante, diagnosis realizadas, etc...

##### Kit Aditivo AV



Ref. 205020

Instala un tercer recipiente independiente para inyección del aditivo UV. Nuevo sistema de inyección completamente hermético, antihumedad, con botella desechable.

##### Kit de diagnosis (2)



Convierte a tu máquina en un experto en Aire Acondicionado. Ella te dirá qué le ocurre al sistema y las posibles soluciones. Existen 2 versiones: Estática **ref. 205150** o Dinámica **ref. 205151**. **Elige la tuya**

##### Kit de Limpieza



Ref. 207046KL

La máquina tiene un programa especial de limpieza para el circuito del automóvil. Sólo hay que acoplar este Kit y la máquina hará el resto

##### Kit de Purificación



Ref. 205152

Sistema de desinfección por ultrasonidos. Purifica completamente el habitáculo, evaporador, conductos, etc... Elimina todas las bacterias y olores de forma eficaz

**ESTACIONES DE RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA**
**ZEUS PEGASO**
**Ref. 207047**

 Estación electrónica automática de alta gama de recuperación, reciclaje, vacío y carga con báscula electrónica para **HFO-1234yf**


Zeus Pegaso es una máquina completamente automática de última generación para refrigerante HFO-1234yf. A pesar de ser una máquina completamente nueva, diseñada y fabricada enteramente para funcionar con este nuevo refrigerante mantiene todas las características avanzadas de su hermana la Phoenix, manteniendo un comportamiento excelente a nivel técnico y una gran sencillez de manejo. Además, dispone de varias opciones para hacerla aún más completa.

**Características técnicas**

- Estación electrónica y automática con control electrónico de operaciones mediante microprocesador.
- Banco de datos integrado con más de 1000 cargas de automóviles.
- Interface avanzada con teclado de 16 teclas alfanumérico y visualización mediante pantalla LCD gráfica de 4 x 20.
- Guía electrónica con pasos a realizar en pantalla en cada operación.
- Sistema automático de detección de errores y alarmas.
- Modo de fases separadas.
- Modo de ciclo completo automático: reciclaje, purga de aceite, vacío, test de fugas, inyección de aceite y carga.
- Función de Test de Fugas.
- Inyección y Purga de Aceite automáticas.
- Control de mantenimiento de la máquina con notificaciones automáticas para su realización.
- Incorpora dos manómetros analógicos empotrables de gran diámetro y de fácil lectura: Alta y Baja para HFO-1234yf. Manómetro de Alta de 40 bar.
- Incorpora manómetro para comprobar presión de la botella.
- Diseño ergonómico para facilitar su uso y transporte.
- Doble puerto de conexión: Puerto USB y RS-232 incorporado para posibles actualizaciones de software.
- Sensor de Presión para un control completo y preciso.
- Báscula electrónica con 10g de precisión para refrigerante.
- Báscula electrónica con 5g de precisión para aceite.
- Ritmo de recuperación de 500g/min.
- Potente bomba de vacío específica 100 l/min para HFO-1234yf.
- Compresor de 12 cc específico para HFO-1234yf.
- Ventilador interno especial para evacuar el aire al exterior.
- Resistencia de caldeo para refrigerante incorporada.
- Tanque de 12kg. de capacidad específico para HFO-1234yf.
- Carcasa de plástico anticorrosión.
- Mangueras especiales para HFO-1234yf de alta y baja de gran longitud: 300cm con enchufes rápidos regulables especiales para HFO-1234yf para conexión al vehículo.
- Recoge-mangueras integrado en el lateral de la máquina.
- Ruedas delanteras giratorias para un mejor transporte y con freno.
- Tamaño compacto y optimizado para una mayor versatilidad.
- Funda para su mejor conservación incluida.
- Modular, permite incluir multitud de opciones.

**Opciones disponibles:**

|                     |                |                              |           |
|---------------------|----------------|------------------------------|-----------|
| <b>Alimentación</b> | 220v 50Hz      | <b>Bomba de vacío</b>        | 100 l/m   |
| <b>Dimensiones</b>  | 550x600x1050mm | <b>Compresor</b>             | 12 cc.    |
| <b>Peso</b>         | 80 Kg          | <b>Ritmo de recuperación</b> | 500 g/min |

**Impresora**

**Ref. 440143**

Permite imprimir en papel informes, servicios realizados para justificante, diagnosis realizadas, etc...

**Kit Aditivo AV**

**Ref. 205020**

Instala un tercer recipiente independiente para inyección del aditivo UV. Nuevo sistema de inyección completamente hermético, antihumedad, con botella desechable.

**Kit de diagnosis (2)**

 Convierte a tu máquina en un experto en Aire Acondicionado. Ella te dirá qué le ocurre al sistema y las posibles soluciones. Existen 2 versiones: Estática **ref. 205150** o Dinámica **ref. 205151**. **Elige la tuya**
**Kit de Limpieza**

**Ref. 207047KL**

La máquina tiene un programa especial de limpieza para el circuito del automóvil. Sólo hay que acoplar este Kit y la máquina hará el resto

**Kit de Purificación**

**Ref. 205152**

Sistema de desinfección por ultrasonidos. Purifica completamente el habitáculo, evaporador, conductos, etc... Elimina todas las bacterias y olores de forma eficaz

## ESTACIONES DE RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA

### ZEUS PEGASO

Ref. 207048



R134a y  
R1234yf!



Estación electrónica automática de alta gama de recuperación, reciclaje, vacío y carga con báscula electrónica BIGAS para R-134A y R-1234yf

Zeus Pegaso BiGas es una máquina completamente automática de última generación válida para refrigerantes R134A y HFO R1234yf de manera rápida, sin ningún riesgo de contaminación interna. Es como tener 2 máquinas en una, integradas en un diseño compacto. Pese a las características más avanzadas, tanto a nivel funcional como de prestaciones. Incorpora la última tecnología disponible con multitud de opciones de serie.

#### Características técnicas

- Lista para trabajar con los dos refrigerantes: R134A y R1234yf
- Estación electrónica y automática con control electrónico de operaciones mediante microprocesador.
- Banco de datos ARAAD con más de 1000 cargas de automóviles y camiones y la posibilidad de introducir nuevos modelos.
- Interfaz avanzada con ARAAD A C y C grande.
- Guía electrónica con pasos a realizar en pantalla en cada operación.
- Sistema automático de detección de errores y alarmas.
- Modo de fases separadas.
- Modo de ciclo completo automático: reciclaje, purga de aceite, vacío, test de fugas, inyección de aceite, inyección de aditivo y carga.
- Función de test de fugas.
- Inyección y Purga de Aceite automáticas.
- Inyección de aditivo automática.
- Purga automática de gases no condensables del tanque.
- Función de llenado del tanque automática.
- Control de mantenimiento de la máquina con notificaciones automáticas para su realización.
- Impresora de serie.
- Cuatro manómetros analógicos empotrables de gran diámetro y de fácil lectura: Alta y Baja para HFO R1234yf y para R134A
- Diseño ergonómico para facilitar su uso y transporte.
- Puerto USB y SD incorporado para posibles actualizaciones de software.
- Sensor de presión para un control completo y preciso.
- Báscula electrónica con 10g de precisión para refrigerante.
- Báscula electrónica con 5g de precisión para aceite.
- Ritmo de recuperación de 500g/min. (2 compresores)
- Potente bomba de vacío 100 l/min.
- 2 Compresores de 12 cc.
- Ventilador interno y externo especial para evacuar el aire al exterior.
- Resistencia de caldeo para refrigerante incorporada.
- 2 Tanques de 12g. (uno para R134A y otro para R1234yf)
- Carcasa de plástico anticorrosión.
- 2 juegos de mangueras de alta y baja de gran longitud: 200cm con 2 juegos de enchufes rápidos regulables especiales.
- 2 Filtros anti-humedad de gran capacidad reemplazables exteriormente.
- Sistema de inyección hermético, anti-humedad. Contiene 2 botellas (2 para cada gas) desecables para el ACEITE y para el ADITIVO.
- Recogemangueras integrado en el frontal de la máquina.
- Paredes delanteras giratorias para un mejor transporte y con freno.
- Diseño compacto y optimizado para una mayor versatilidad.
- Funda para su mejor conservación incluida.
- Modular, permite incluir multitud de opciones.



|              |                |                       |            |
|--------------|----------------|-----------------------|------------|
| Alimentación | 220v 50Hz      | Bomba de vacío        | 100 l/m    |
| Dimensiones  | 670x620x1070mm | Compresor             | 2 x 12 cc. |
| Peso         | 110 Kg         | Ritmo de recuperación | 500 g/min  |

#### Opciones disponibles:

##### Kit de diagnosis



Convierte a tu máquina en un experto en Aire. Ella te dirá qué le ocurre al sistema y las posibles soluciones. Existen 2 versiones: Estática (Ref. 205150) y Dinámica (Ref. 205151).

##### Kit de Limpieza



La máquina tiene un programa especial de limpieza para el circuito del automóvil. Sólo hay que acoplar este Kit y la máquina hará el resto.  
Ref. 207046KL

##### Kit de Purificación



Sistema de desinfección por ultrasonidos. Purifica completamente el gas bitácido, evaporador, conductos, etc... Elimina todas las bacterias y olores de forma eficaz. Ref. 205152



**ESTACIONES DE RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA**
**ZEUS OMEGA**

Estación electrónica automática de recuperación, reciclaje, vacío y carga con báscula electrónica **MULTIGASES** para **Autobuses y vehículos industriales y con gran capacidad.**

**Ref. 207027**


**ZEUS OMEGA** ha sido desarrollada y concebida como un nuevo concepto en estaciones de aire acondicionado para aplicaciones que requieren grandes prestaciones y capacidades, como autobuses o vehículos industriales o con circuitos de A/C considerablemente grandes. Además, gracias a su nuevo sistema de plataforma trasera plegable para el tanque, se puede utilizar y, después del uso, la máquina puede adoptar una forma más compacta, ocupando un mínimo espacio. Por supuesto, es multirefrigerante (acepta cualquier tipo de refrigerante) y multicapacidad (acepta cualquier tamaño de botella requerida).

Sus principales características son:

- Multigas: válida para todo tipo de refrigerante como R-134A, R12, R-22, R-502, R-404, R-407, etc.
- Multibotella. Admite cualquier tipo de botella existente en el mercado, por lo que puedes tener toda la capacidad que necesites: 12, 15, 30, 45, 60 Kg, etc...
- Nuevo sistema "Plegado de plataforma" para ahorro de espacio.
- Control electrónico de operaciones mediante microprocesador.
- Báscula electrónica con 10g de precisión.
- Interface avanzada con teclado alfanumérico de 16 teclas y visualización doble, mediante pantalla LCD y 4 displays de 7 segmentos.
- Banco de datos de más de 700 precargas de automóviles y posibilidad de ampliación de banco de datos.
- Modo automático de recuperación, reciclaje, purgando aceite, evacuación, prueba de estanqueidad y carga robusto y eficaz en cada una de sus fases.
- Modo de ciclo completo automático.
- Control de gases incondensables.
- Control de presión mediante Presostato de alta y de baja
- Purga de aceite automática con posibilidad de regulación.
- Sistema automático de detección de errores y alarmas
- Sistema inteligente con monitor de operaciones para indicar al usuario las tareas a realizar.
- Sistema de autochequeo y autorearme interno (reparaciones y ajustes). La máquina es capaz de detectar si tiene algún fallo o desajuste interno e intentar repararse en la medida de lo posible.
- Carcasa de plástico ABS anticorrosión con protector.
- Ruedas delanteras giratorias y con frenos. Ruedas posteriores neumáticas.
- Multidioma (5 idiomas: Español, inglés, alemán, italiano y francés).

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Alimentación       | 220v 50Hz                  |
| Dimensiones        | 500x670x1120mm             |
| Peso               | 80 Kg                      |
| Bomba de vacío     | 150+150 l/m - doble efecto |
| Compresor          | Hermético - 1/2 HP         |
| Ritmo recuperación | 1100 g/min                 |

**Opción IMPRESORA**  
**Ref. 205096**

**SISTEMA DE PLATAFORMA PLEGABLE**

**MULTIREFRIGERANTE**

**CUALQUIER CAPACIDAD**
**BÁSCULA ELECTRÓNICA**
**Ref. 201051**

Báscula electrónica construida sobre resistente aluminio fundido. Su plataforma de alta resistencia de 22,8 cm. x 22,8 cm. puede ser fácilmente extraída de la maleta de ABS y transportada a cualquier sitio sin problema.

Características:

- Función de apagado automático tras 15 minutos.
- Capacidad para guardar en memoria el último peso cuando se desconecta la báscula.
- 80 kg. de capacidad.
- 60 h. de trabajo con una pila alcalina de 9v.
- La célula de carga, de alta resistencia, tiene un protector interno de sobrecargas.
- Construcción en resistente aluminio fundido.
- Plataforma compacta de 22,8 cm. x 22,8 cm. que se adapta a cualquier sitio.
- Maleta de transporte en ABS (38 cm. x 33 cm. x 8,5 cm.).
- Duradero teclado electrónico de membrana.
- Gran pantalla electrónica LCD. Visualiza en Kilogramos/Libras/Oncias.
- Aviso de batería baja.


**BOMBA DE VACÍO DOBLE EFECTO**
**Ref. 201162**


- Desplazamiento: 50 + 50 litros/min.
- Bomba de vacío de doble efecto.
- Robusta asa para comodidad en el transporte y manejo.
- Funciona a 220v.
- Dimensiones compactas.
- Moderno e innovador diseño.

También disponible en 150l/min. **Ref. 201133**

**BOTELLA PARA REFRIGERANTE**
**Ref. 201042**

- Botella especial para refrigerantes, válida para cualquier tipo de gas (R22, R134A, R404, R407C, R507, etc).
- Cumple con todas las normativas de envases a presión.
- Homologada con la última normativa T-PED.
- 2 válvulas: Una para líquido y otra para gas (incorpora espadín). Válvulas con diferenciación por colores para facilitar el manejo.
- Válvula de seguridad integrada.
- Capacidad 12 Kg.


**Ref. 204163**  
 Adaptador botella 1/2" GAS hembra x 1/4" SAE macho

**RESISTENCIAS CALEFACTORAS**
**MANTA CALEFACTORA BOTELLA Ref. 201039**


- Especial para todo tipo de botellas.
- Adaptable a varios diámetros de botellas.
- La longitud de la manta puede variar entre 700mm y 800mm.
- Fijación mediante resistente velcro.
- Incorpora termostato, para mejor control de la temperatura.
- Potencia: 220 - 400W

**RESISTENCIA DE CALDEO CILINDRO Ref. 201125**


- Especial para todo tipo de cilindros de carga
- Potencia: 220v - 42W

## MANÓMETROS, VAVUÓMETROS MANGUERAS Y ADAPTADORES

### MANGUERAS PARA R-12, R-22, R-502



Nuestras mangueras están disponibles en varias medidas y juegos. Todas ellas con conexiones de 1/4" e identificadas en tres colores: azul, rojo y amarillo.  
\*Válidas también para R-134A colocan- do un adaptador.

| L. CM                                   | AMARILLA | AZUL   | ROJA   | JUEGO  |
|---|----------|--------|--------|--------|
| 90                                      | 204070   | 204071 | 204072 | 204073 |
| 150                                     | 204074   | 204075 | 204076 | 204077 |
| 183                                     | 204078   | 204079 | 204080 | 204081 |
| 250                                     | 204176   | 204161 | 204167 | 204159 |
| 300                                     |          | 204314 | 204315 |        |
| 500                                     |          | 204088 | 204087 |        |
| OTRAS MEDIDAS, CONSULTAR DISPONIBILIDAD |          |        |        |        |

### MANGUERAS PARA R-134A



Nuestras mangueras están disponibles en varias medidas y juegos. Identificadas en tres colores: azul, rojo y amarillo. La amarilla con conexiones de 1/2" ACME x 1/2" ACME; azul y roja con conexiones de 14mm x 1/2" ACME.

| L. CM                                   | AMARILLA | AZUL   | ROJA   | JUEGO  |
|---|----------|--------|--------|--------|
| 150                                     | 204089   | 204090 | 204091 | 204092 |
| 183                                     | 204093   | 204094 | 204095 | 204096 |
| 300                                     |          | 204316 | 204317 |        |
| 500                                     |          | 204085 | 204086 |        |
| OTRAS MEDIDAS, CONSULTAR DISPONIBILIDAD |          |        |        |        |

### MANGUERAS PARA R-1234Y



Mangueras para el nuevo refrigerante R-1234Y.

| LONGITUD CM              | AZUL   | ROJA   |
|--------------------------|--------|--------|
| 250                      | 204320 | 204319 |
| 300                      | 204322 | 204321 |
| 400                      | 204325 | 204323 |
| OTRAS MEDIDAS, CONSULTAR |        |        |

### ADAPTADOR CON VÁLVULA DE BOLA



Se conecta a cualquier manguera de 1/4". La válvula de bola se abre y cierra con sólo un cuarto de vuelta.

- Ref. 204097 Conjunto (azul, roja, amarilla) de 1/4" SAE x 1/4" SAE
- Ref. 204098 Azul de 1/4" SAE x 1/4" SAE
- Ref. 204099 Roja de 1/4" SAE x 1/4" SAE
- Ref. 204100 Amarilla de 1/4" SAE x 1/4" SAE
- Ref. 204101 Azul de 1/4" SAE x 3/16" SAE

### Repuestos mangueras

- Ref. 204048 Junta para manguera de 1/4" (kit de 6)
- Ref. 204048T Junta teflón para manguera de 1/4" (kit de 6)
- Ref. 204049 Pisaobús para manguera (kit de 6)

### ANALIZADOR MANÓMETROS



Ref. 204016  
Analizador de 2 vías.  
Manómetros de Ø63 mm.  
Escala compatible con R-12 y R-134A  
Señalización de °C, psi y bar (kg/cm<sup>2</sup>)  
Ref. 204009B  
Baja

### MANÓMETROS



Ref. 204031  
Baja presión  
- Manómetros mixtos de Ø 63mm.  
- Escalas compatibles con R-12 y R-134A.  
- Señalización de °C, psi y bar (kg/cm<sup>2</sup>).  
- Conexión 1/8" NPT.



Ref. 204032  
Alta presión  
- Manómetros mixtos de Ø 63mm.  
- Escalas compatibles con R-12 y R-134A.  
- Señalización de °C, psi y bar (kg/cm<sup>2</sup>).  
- Conexión 1/8" NPT.



Ref. 204029  
Media presión  
- Manómetro de 0-16 bar.  
- Conexión 1/8 NPT.  
- Válido para varias aplicaciones.  
- Especialmente indicado para cilindros de carga.

### PROTECTORES MANÓMETROS



REF. 204052  
PROTECTOR DE BAJA AZUL DE Ø 63MM.  
REF. 204053  
PROTECTOR DE ALTA ROJO DE Ø 63MM.

### VACUÓMETROS



Ref. 201127  
Vacuómetro  
Escala -1,0-0 bar  
Diámetro Ø 63mm.  
Conexión 1/8 NPT



Ref. 204042  
Vacuómetro  
Escala 1000-0 mbar  
Diámetro Ø 80mm.  
Conexión 1/8 NPT



Ref. 201124  
Vacuómetro empotrable  
Escala -1, 0-0 bar  
Diámetro Ø 63mm.  
Conexión 1/8 NPT

## ADAPTADORES, RACORES Y OBUSES



Ref. 204106  
Adaptador recto  
1/4" SAE macho x 3/16" SAE hembra

Ref. 204109  
Adaptador recto  
1/4" SAE macho x 1/4" SAE hembra



Ref. 204107  
Adaptador 45°  
1/4" SAE macho x 3/16" SAE hembra



Ref. 204110  
Adaptador 45°  
1/4" SAE macho x 1/4" SAE hembra



Ref. 204108  
Adaptador 90°  
1/4" SAE macho x 3/16" SAE hembra



Ref. 204111  
Adaptador 90°  
1/4" SAE macho x 1/4" SAE hembra



Ref. 204123  
Adaptador de 1/4" a 3/16"



Ref. 204124  
Adaptador de 1/4" a 1/8"



Ref. 204114  
Acoplador rápido  
3/8" SAE macho x 1/4" SAE hembra



Ref. 204115  
Racor  
1/4" SAE hembra x 1/2" ACME macho



Ref. 204116  
Racor  
1/2" ACME hembra x 1/4" SAE macho



Ref. 204117  
Racor recto  
1/4" SAE macho x 1/4" SAE macho (empalmador mangueras)



Ref. 204195  
Adaptador 3/8" SAE hembra x 1/4" SAE macho



Ref. 204163  
Adaptador botella 1/2" GAS hembra x 1/4" SAE macho



Ref. 204112  
VÁLVULA ANTIRETORNO RECTA  
1/4" SAE Macho x 1/4" SAE Hembra



REF. 204113  
VÁLVULA ANTIRETORNO RECTA  
3/16" SAE MACHO X 1/4" SAE HEMBRA



Ref. 111007  
OBUS ESTANDAR R-12, R-134A  
LARGO (mm): 15  
DIÁMETRO (mm): 5  
PACK: 10



Ref. 111021  
OBUS R-134A GRUESO  
LARGO (mm): 14,5  
DIÁMETRO (mm): 7  
PACK: 10



Ref. 111045  
OBUS ESTANDAR R-134A 13MM  
LARGO (mm): 11  
DIÁMETRO (mm): 8  
PACK: 10



Ref. 111022  
OBUS R-134A GRUESO  
LARGO (mm): 23  
DIÁMETRO (mm): 7,5  
PACK: 10  
ESPECIAL AUDI, VW, SEAT, SKODA, Y OTROS



Ref. 111044  
OBUS ESTANDAR R-134A 16MM  
LARGO (mm): 11  
DIÁMETRO (mm): 10  
PACK: 10  
Ref. 111023  
OBUS R-134A CORTO  
LARGO (mm): 9  
DIÁMETRO (mm): 6  
PACK: 10



Ref. 111046  
OBUS R-134A  
LARGO (mm): 15  
DIÁMETRO (mm): 7,5  
PACK: 5  
ESPECIAL VOLVO - PEUGEOT



Ref. 111025  
OBUS R-134A  
LARGO (mm): 13  
DIÁMETRO (mm): 5  
PACK: 10  
ESPECIAL RENAULT Y OTROS

## ADAPTADORES DE RECONVERSIÓN Y TAPONES



Ref. 119023  
ADAPTADOR ROSCADO  
TOMA DE SERVICIO DE R-134A  
LADO DE ALTA PARA RECONVERSION  
Rosca 1/4"



Ref. 119024  
ADAPTADOR ROSCADO  
TOMA DE SERVICIO DE R-134A  
LADO DE BAJA PARA RECONVERSION  
Rosca 1/4"



Ref. 119049  
ADAPTADOR ROSCADO  
TOMA DE SERVICIO DE R-134A  
LADO DE ALTA PARA RECONVERSION  
Rosca 3/16"



Ref. 119050  
ADAPTADOR ALTA FORD-OPEL  
Rosca M12-1,5



Ref. 119073  
ADAPTADOR ALTA R-134A 16 MM MACHO  
Rosca 3/16"



Ref. 119074  
ADAPTADOR BAJA R-134A 13 MM MACHO  
Rosca 1/4"



Ref. 119044  
ADAPTADOR ALTA OPEL  
Rosca 7/16"



Ref. 111026  
TAPON DE ALTA  
Rosca 10 mm Pack 6



Ref. 119025  
CONVIERTE TOMA R-12 (1/4")  
EN TOMA R-134A (ALTA) 90°  
Rosca 1/4"



Ref. 119026  
CONVIERTE TOMA R-12 (3/16")  
EN TOMA R-134A (ALTA) 90°  
Rosca 3/16"



Ref. 119027  
CONVIERTE TOMA R-12 (1/4")  
EN TOMA R-134A (BAJA) 90°  
Rosca 1/4"



Ref. 111027  
TAPON DE BAJA  
Rosca 9 mm Pack 6

## ADAPTADORES ESPECIALES



Ref. 204129  
JUEGO ADAPTADORES DE R-12

Ref. 204105  
JUEGO ADAPTADORES DE R-134A AUDI

Ref. 204169  
JUEGO ADAPTADORES R-134A VOLVO

### KIT ADAPTADOR UNIVERSAL A /C



Ref. 204170  
Kit Universal que incluye:  
Válvula antiretorno 1/4" x 1,4"  
Válvula antiretorno 1/4" x 3/16"  
Adaptador de servicio Opel año 91 y posteriores  
Adaptador flexible 1/4" x 3/16" OPEL  
Adaptador flexible 1/4" x 1/8" FORD  
Desconexión rápida FORD  
Desconexión rápida OPEL y FORD  
Desconexión rápida medida de gran abertura

## ENCHUFES RÁPIDOS / ADAPTADORES - ALARGADORES ENCHUFE RÁPIDO ESPECIALES

### ENCHUFES RÁPIDOS SENCILLOS



Ref. 204104  
JUEGO ENCHUFES RÁPIDOS ALTA Y BAJA 1/4" SAE macho

### ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES



Ref. 204198 ALTA  
Ref. 204199 BAJA

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES 14 mm Rosca Hembra (Incluye ADAPTADOR a 1/4 SAE macho)  
- Incluyen precintos para facilitar el cambio de las tóricas interiores si es necesario.

### ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES "HI-TECH"



Ref. 204196 ALTA  
Ref. 204197 BAJA

¡PARA LOS MÁS EXIGENTES!  
ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES  
- Con Rosca 1/4" SAE macho a manguera.  
- Última tecnología en enchufes rápidos, con una fiabilidad, uso y durabilidad excelentes.  
En sus ventajas incluyen:  
- Fijación mediante 6 bolas internas.  
- Sistema que evita su desconexión con presión cuando el obus está pinchado.

### ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES 3/8" SAE macho a manguera



Ref. 204200 ALTA  
Ref. 204201 BAJA

### ENCHUFES RÁPIDOS ESPECIALES



Ref. 204235

ENCHUFES RÁPIDO ESPECIAL:  
- Enchufe de Alta con salida en Baja, para conexión en la zona de baja presión del circuito.  
- Aplicación en **RENAULT, NISSAN** y otros fabricantes.

### ENCHUFES RÁPIDOS PARA R1234Y



Ref. 204188 ALTA  
Ref. 204189 BAJA

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES para el nuevo refrigerante R-1234Y

### ADAPTADORES - ALARGADORES ENCHUFE RÁPIDO ESPECIALES



Ref. 204233

- Cualquier aplicación (ESPECIAL BMW)

Ref. 204234

- Cualquier aplicación (ESPECIAL BMW)



- Para lugares no accesibles o de difícil acceso con los enchufes rápidos tradicionales, como la nueva serie 5 de BMW y otros vehículos. Coloque este alargador especial y trabaje sin problemas.

## INSTALADORES EXTRACTORES DE OBUSES

### INSTALADOR / EXTRACTOR DE OBUSES



Ref. 204125 Universal  
Válido para todos los obuses

### INSTALADORES / EXTRACTORES DE OBUSES SIN VACIADO

Instala y desmonta obuses sin necesidad de quitar la carga

Ref. 204122  
Instalador / Extractor de 1/4" SAE  
Válido para el obús 111007 y 111021

Ref. 204191  
Instalador / Extractor para R-134  
Válido para el obús 111044, 111045 y 111021

Ref. 204123  
Adaptador de 1/4" a 3/16"

Ref. 204124  
Adaptador de 1/4" a 1/8"

Kit "MAESTRO"  
UNIVERSAL  
R12 / R134



Ref. 204126 Obuses gruesos  
Válido para los obuses gruesos

Ref. 204173  
Kit completo que sirve para todas las medidas de obuses existentes hasta el momento. Válidos para sistemas de R12 y R-134A.

## JUEGO DE EXTRACTORES DE TUBERÍAS DE CIERRES DE MUELLES



Ref. 204120  
Kit universal completo para R-12 y R-134A.  
Ideal para operaciones de servicio en Ford, Jeep, Chrysler y otros fabricantes con estos sistemas.  
Incluye 6 medidas: 5/16", 3/8" (#6), 1/2" (#8), 5/8" (#10) y 3/4" (#12), 7/8"



Ref. 204130  
Kit universal con 4 medidas: 3/8" (#6), 1/2" (#8), 5/8" (#10) y 3/4" (#12)



Ref. 204001  
Kit universal Especial con 4 medidas. Aplicación Opel, Audi, VW, SEAT, BMW y GM.



Ref. 204006  
Especial Mercedes

Ref. 204007  
Especial Toyota y Audi

|   |                         |        |
|---|-------------------------|--------|
| A | 3/8" (#6)               | 204131 |
| B | 1/2" (#8)               | 204132 |
| C | 5/8" (#10)              | 204133 |
| D | 3/4" (#12)              | 204134 |
| E | OPEL Y GM MEDIDA 1      | 204002 |
| F | OPEL Y GM MEDIDA 2      | 204003 |
| G | AUDI, SEAT, VW, BMW (1) | 204004 |
| H | AUDI, SEAT, VW, BMW (2) | 204005 |

### ABRAZADERAS-CIERRES



Ref. 204171  
Set de 2 abrazaderas, incluye 2 medidas 1/2" y 5/8". Para Toyota, Audi, etc...

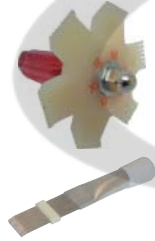


Ref. 117008 Para racores de 3/8", manguera de 6  
Ref. 117009 Para racores de 1/2", manguera de 8  
Ref. 117010 Para racores de 5/8", manguera de 10  
Ref. 117011 Para racores de 3/4", manguera de 12  
Ref. 117005 Para racores de 1/2", mang. de 8, conexión de aluminio a acero  
Ref. 117006 Para racores de 3/4", mang. de 12, conexión de aluminio a acero

Sencillo método para detener fugas en acoplamientos de cierre de muelle. Se puede usar en todo tipo de líneas en automoción (aire acondicionado, combustible, dirección asistida, agua). Se puede desconectar fácilmente.

### CONJUNTO DE REPARACIÓN (ABRAZADERAS DE REPARACIÓN)

**PEINES DE ALETAS**



**Ref. 204140**  
Seis enderezadores en uno, para limpiar y enderezar aletas de condensadores y evaporadores. Secciones de 8, 9, 10, 12, 14 y 15 aletas por pulgada.  
**Ref. 204141**  
Peine de Aletas de Acero Inoxidable

**TIJERAS CORTAMANGUERAS**



**Ref. 204142**  
Hace un corte limpio. Corta mangueras barrier, de goma, nylon, de hasta 1-1/2 de diámetro.  
**Ref. 204143**  
Cuchillas de repuesto.

**LLAVES DE CARRACA**



**Ref. 201046**  
Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos. Para cualquier válvula de servicio de cuadrado de 1/4", 3/8", 3/16 y 5/16".

**Ref. 201047**  
Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos. Para cualquier válvula de servicio hexagonal de 1/4", 3/8", 3/16 y 5/16".

**INSTALADORES, EXTRACTORES DE RETENES COMPRESOR**

**VARILLA DE NIVEL DE ACEITE DEL COMPRESOR**



**Ref. 204207**  
SANDEN  
SD507/508/510  
SD709/7H15



**Ref. 204223**  
SANDEN  
SD7H15



**Ref. 204219**  
DENSO  
10P15C/10P17C



**Ref. 204208**  
SANDEN  
SD508/510/5H14  
SD709/7H15



**Ref. 204218**  
DELPHI  
HARRISON A6, R4  
SANDEN TRS907/105



**Ref. 204211**  
YORK  
TECUMSEH



**Ref. 204222**  
DELPHI  
HARRISON V5, A6, HR6



**Ref. 204216**  
Aplicación YORK,  
TECUMSEH y otros

**EXTRACTORES DE EMBRAGUES ESPECÍFICOS COMPRESOR**

**GUÍAS RETENES COMPRESOR**



**Ref. 204209**  
SANDEN



**Ref. 204212**  
DENSO, FX15



**Ref. 204230**  
AGARRADOR ESPECIAL DE PLACA UNIVERSAL



**Ref. 204226**  
Extractor de placa de embrague  
DENSO 6SEU / 7 SEU  
MERCEDES, BMW



**Ref. 204227**  
Extractor de placa de embrague  
DENSO 6SEU / 7 SEU  
AUDI, VW, SEAT, SKODA



**Ref. 204228**  
Extractor de placa de embrague  
DENSO 6SE09 / 5SL12  
OPEL, TOYOTA, etc.



**Ref. 204221**  
FS-10 / FS-15



**Ref. 204220**  
SANDEN  
SD6V12,  
SD7V16,  
SD7H15/709  
HARRISON V5  
ND10PA, 10P  
DAEWOO



**Ref. 204224**  
SANDEN 507  
SANDEN 508

**KIT COMPLETO DE EXTRACCIÓN RETENES HARRISON**

**Ref. 204205**



Válido para todos los compresores HARRISON, desde los primeros hasta los más modernos. Válidos para el V5, A6, R4, HR6, "6-POLE R4", incluso para el Tecumesh HR-980.

Incluye las siguientes herramientas:

- Alicates para arandelas interiores y precintos interiores.
- Extractor de junta tórica y guardapolvo.
- Extractor de pista de retén.
- Extractor de plato de embrague (paso grueso)
- Instalador de plato de embrague (paso grueso)
- Guia para la junta tórica y guardapolvo.
- Instalador para la pista de retén.
- Guia para el retén.
- Instalador para retén cerámico.
- Herramienta universal para soporte de embrague.
- Eje extractor plato de embrague.

**KIT EXTRACTOR DE EMBRAGUES UNIVERSAL COMPRESOR**

**Ref. 204206**



Kit Profesional presentado en una robusta caja. Contiene las herramientas para los platos de embrague de los compresores más populares: GM A6, R4, DA6, HR6, V5, FORD FS6, CHRYSLER C-171, SD 505, 507, 508, 510, 708 Y 709.

**KITS RESTAURADORES ROSCAS UNIVERSALES**

- Para reparar las roscas de compresores, condensadores, mangueras y otros sitios del vehículo.

Para Roscas UNF

**Ref. 204231**



Válido para:  
5/8-18 UNF, 3/4-16 UNF,  
7/8-14 UNF, 1-14 UNF,  
1 1/16-14 UNF

Para Roscas métricas

**Ref. 204232**



Válido para:  
M14 X 1,5, M16 X 1,5, M18 X 1,5  
M20 X 1,5, M22 X 1,5, M24 X 1,5  
M27 X 2, M28 X 1,5

**KIT COMPLETO DE SERVICIO DE COMPRESORES UNIVERSAL**

**Ref. 204204**



Kit Completo para servicio de la mayoría de los componentes existentes: SANDEN, NIPPONDENSO, DENSO, MITSUBISHI, SEIKO-SEIKI, ZEXEL, DIESEL KIKI, HITACHI. Podrás cambiar cualquier componente como retenes, rodamientos y embragues.

¡CONTIENE 33 HERRAMIENTAS DIFERENTES!

## Termómetros

### TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON SONDA PINCHO

Ref. 205036



- Diseño compacto, práctico y duradero.
- Sonda de acero inoxidable con funda de plástico.
- Pantalla LCD de fácil lectura.
- Selección °C/°F.
- Función de desconexión automática.
- Rango de trabajo: -50°C a 150°C
- Resolución: 0,1°C
- 12,7 cm. de longitud
- Usa pila botón (BA2)

### TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON SONDA PINCHO

Ref. 205041



- Facilidad de manejo
- Display de grandes dimensiones (50% más grande que el habitual) y alto contraste, para que el taller pueda trabajar de manera más cómoda.
- Teclado multifunción con indicación sonora para confirmación.
- Memoria de temperatura máxima y mínima.
- Selección de alarma por temperatura máxima y/o mínima seleccionada.
- Alarma sonora y visual.
- Función "Hold" para temperatura: permite mantener fijo un valor de temperatura alcanzado.
- Función de desconexión automática.
- Precisión de 0,1 °C.
- Alta velocidad de muestreo/actuación: Cada 1 segundo
- Selección de °C / °F.
- Rango de temperatura: -50°C a +200°C (-58°F a +392°F)
- Incluye batería 1,5v (AAA).

### TERMÓMETRO LÁSER DIGITAL SIN CONTACTO POR INFRAROJOS DE BOLSILLO

Ref. 205042



- Selección °C / °F
- Rango: -55 a 220 °C
- Resolución: 0'1 °C
- Tamaño reducido
- Medida sin contacto

### TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON SONDA PINCHO

Ref. 205045



- Facilidad de manejo
- Display de grandes dimensiones (50% más grande que el habitual) y alto contraste, para que el taller pueda trabajar de manera más cómoda.
- Teclado multifunción con indicación sonora para confirmación.
- Memoria de temperatura máxima y mínima.
- Selección de alarma por temperatura máxima y/o mínima seleccionada.
- Alarma sonora y visual.
- Función "Hold" para temperatura: permite mantener fijo un valor de temperatura alcanzado.
- Función de desconexión automática.
- Precisión de 0,1 °C.
- Alta velocidad de muestreo/actuación: Cada 1 segundo
- Selección de °C / °F.
- Rango de temperatura: -50°C a +200°C (-58°F a +392°F)
- Incluye batería 1,5v (AAA).

### TERMÓMETRO - HIGRÓMETRO

Ref. 205051



- Selección °C / °F
- Rango: -40 a 60 °C
- Rango humedad: 1-99%
- Resolución: 0'1 °C / 0'1%
- Apagado automático.
- Función mantener.
- Guardado automático de valores max/min.
- Alarma en temperatura y humedad si sobrepasa los límites máximos y mínimos establecidos por el usuario.

### TERMÓMETRO DIGITAL ALTAS TEMPERATURAS 1 SONDA

Ref. 205030



- Con funciones de grabación de máxima y "hold".
- Selección entre °C -o °F. Con una sonda de superficie de 122 cm.
- Resolución: 0,1°C / 0,1°F.
- Una funda de goma le protege contra los golpes.
- Incluye una sonda
- Rango de temperatura: desde -58°C a +1300°C.

### TERMÓMETRO - ANEMÓMETRO

Ref. 205052



- Selección °C / °F
- Medición temperatura.
- Medición velocidad del aire.
- Medición caudal del aire

### OPCIONES PARA LOS TERMÓMETROS REF: 205030 Y 205031

Ref. 205043 Sonda de inmersión. Toma temperatura de líquidos, gasolina, etc. Hasta 800°C (1472°F)

Ref. 205044 Sonda de superficie-contacto.



### TELETERMÓMETRO DIGITAL ALTAS TEMPERATURAS 2 SONIDAS

Ref. 205031



- Con funciones de grabación de máxima y "hold".
- Selección entre °C o °F.
- Con dos sondas de superficie de 122 cm.
- Resolución: 0'1 °C / 0'1 °F.
- Una funda de goma le protege contra los golpes.
- Incluye dos sondas.
- Rango de temperatura: desde -58°C a +1300 °C.

### TELETERMÓMETRO REVERSIBLE

Ref. 205034



- Caja redonda de ABS reforzado. Frontal y dorso pueden invertirse para montarse en superficie o bien empotrados.
- Sistema termométrico Bourdon, doble espiral en bronce fosforoso B8, a dilatación de líquido.



Elemento bimetalico de compensación de temperatura sobre la caja. Tapa cristal. Dial fondo blanco, números negros, 1°C por división. Tubo capilar de cobre, flexible, con funda de PVC.

**Diámetro:** 3,5 cm. **Longitud capilar:** 150 cm. **Bulbo de cobre.**  
**Esfera:** 10 cm. **Rango de temperatura:** desde -40°C a +40°C.

## Kits Soldadura / Engatilladoras

### EQUIPO SOLDADURA

Ref. 204310



- Soplete
- Regulador de presión oxígeno
- Botella oxígeno 400 lt
- Botella butano 0,5 kg
- Peso: 7 kg
- Carro transporte sin ruedas

### EQUIPO SOLDADURA

Ref. 204311



- Soplete para gas y gas propano.
- Encendido pieza eléctrica incorporado
- Cartucho de 750 ml. Gas propano.

Recambio:  
Cabezal soplete  
Ref. 204312



Cartucho de gas:  
Gas propano  
750 ml.  
Ref. 204313

### ENGATILLADORA MANUAL HIDRÁULICA PORTÁTIL

Ref. 204153



Kit completo engatilladora manual hidráulica portátil y mordazas en maleta de transporte.

Con esta innovadora engatilladora, engatillar es tan fácil como contar 1-2-3. Su ligera prensa hidráulica de accionamiento manual la hacen tremendamente portátil, siendo ideal para tiendas, talleres, aplicaciones agrícolas, etc.

El Kit viene con un completo set de mordazas para que cubra todos los tamaños de mangueras 6, 8, 10 y 12. Además también incluye mordazas para tubería reducida de 6, 8, 10 y 12.

No hace falta ningún tipo de tornillo o similar para instalar los moldes, se instalan y extraen manual y rápidamente.

¡ MÁXIMA  
COMODIDAD !



Repuestos de engatilladora Ref. 204153:



Ref. 204160  
Kit de reparación bomba engatilladora



Ref. 204158  
Precinto engatilladora

### ENGATILLADORA MANUAL PORTDE BANCO "VALUE"

Ref. 204154



- Robusta engatilladora muy fácil de utilizar.
- Diseñada para permitir un rápido cambio de mordazas y un rápido engatillado.
- Puede engatillar tanto acero como aluminio sin ningún problema.
- Incluye mordazas para las medidas más comunes de tubería: #6, #8, #10 y #12.
- Portátil.

### KIT EXTRACTOR / INSTALADOR DE OROFICIOS DE EXPANSIÓN UNIVERSAL

Ref. 205093



Kit compuesto por 5 piezas para extraer e instalar cualquier orificio de expansión en cualquier vehículo: Audi, Ford, Opel, etc...

El kit viene con una práctica caja.



### ENGATILLADORA MANUAL PORTDE BANCO "VALUE"

Ref. 204155



- Hace engatillados para mangueras de 6, 8, 10 y 12
- Completamente ajustable.
- Hace doble engatillado, necesario para mangueras barrier.
- Excede las especificaciones SAE J2064.
- Fácil montaje en banco de trabajo.
- Para engatillados de R-12 o R-134A.

Accesorios adicionales engatilladora Ref. 204155:



Ref. 204157 Pack de 12 garras del nº 2, que permite realizar medidas de tubería reducida de 6, 8, 10 y 12

### EXTRACTOR DE JUNTAS TÓRICAS

Ref. 204121



Herramienta universal para la extracción de todo tipo de juntas y juntas tóricas.  
Fabricado en nylon. Evita dañar las juntas o las superficies donde se encuentran, evitando el provocar fugas.

## Juntas Tóricas, Kits de Servicio y Kits de Obuses

### KIT DE JUNTAS TÓRICAS T-134A "PLUS"

Ref. 204193



Juego de juntas con las 8 referencias más usadas para la reparación de automóvil. Para R-134A. Contiene un total de 240 juntas. Se sirve con una práctica caja de plástico con distintos departamentos.

El kit incluye:

|                 |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------|
| Ref. 111062 x 4 | Medida: 6,07 x 1,78 | (40 unidades) |
| Ref. 111063 x 4 | Medida: 8,8 x 1,9   | (40 unidades) |
| Ref. 111064 x 3 | Medida: 10,6 x 2,4  | (30 unidades) |
| Ref. 111065 x 3 | Medida: 10,9 x 1,9  | (30 unidades) |
| Ref. 111066 x 3 | Medida: 13,7 x 1,9  | (30 unidades) |
| Ref. 111067 x 3 | Medida: 15 x 1,8    | (30 unidades) |
| Ref. 111068 x 2 | Medida: 13,8 x 2,5  | (20 unidades) |
| Ref. 111069 x 2 | Medida: 17,3 x 2,5  | (20 unidades) |

### MALETÍN ESTUCHE PROFESIONAL DE RAPARACIÓN PARA TALLER

Ref. 204190



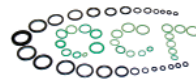
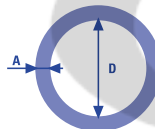
Completo kit de reparación con 17 referencias distintas incluyendo los obuses, tapones y juntas más utilizados. Se presenta en un funcional y resistente maletín de plástico.

El maletín incluye:

|              |                                      |               |
|--------------|--------------------------------------|---------------|
| Ref. 111005  | Tapón para cargador 3/16             | (5 unidades)  |
| Ref. 111006  | Tapón para cargador 1/4              | (10 unidades) |
| Ref. 111027  | Tapón baja R-134A                    | (5 unidades)  |
| Ref. 111026  | Tapón alta R-134A                    | (5 unidades)  |
| Ref. 111007  | Obuses 1/4 R-12                      | (10 unidades) |
| Ref. 111021  | Obuses R-134A gruesos                | (10 unidades) |
| Ref. 111023  | Obuses R-134A pequeños               | (10 unidades) |
| Ref. 111046  | Obuses R-134A Volvo-Peugeot          | (2 unidades)  |
| Ref. 204048T | J. tóricas teflón para mangueras 1/4 | (6 unidades)  |
| Ref. 204048  | J. tóricas para mangueras 1/4        | (6 unidades)  |
| Ref. 111012  | Juntas tóricas 6 R-134A              | (20 unidades) |
| Ref. 111013  | Juntas tóricas 8 R-134A              | (20 unidades) |
| Ref. 111014  | Juntas tóricas 10 R-134A             | (20 unidades) |
| Ref. 111015  | Juntas tóricas 12 R-134A             | (10 unidades) |
| Ref. 111052  | Juntas tóricas trinaria macho        | (10 unidades) |
| Ref. 111053  | Juntas tóricas trinaria hembra       | (10 unidades) |
| Ref. 111015  | Juntas tóricas para Sanden SD7B10    | (10 unidades) |

### JUNTAS ESTÁNDAR

| Ø (mm) | A (mm) | DESCRIPCIÓN                            | CANT. | REFERENCIA |
|--------|--------|--|-------|------------|
| 4,5    | 2      | JUNTA TORICA DE 4                      | 10    | 111028     |
| 6,07   | 1,78   | JUNTA TORICA                           | 10    | 111062     |
| 6,5    | 1,5    | JUNTA TORICA TRINARIA HEMBRA           | 10    | 111053     |
| 7,6    | 1,78   | JUNTA TORICA 3/8"                      | 10    | 111012     |
| 8,8    | 1,9    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111063     |
| 9,25   | 1,78   | JUNTA TORICA TRINARIA MACHO            | 10    | 111052     |
| 9,5    | 2      | JUNTA TAPON ACEITE SANDEN              | 10    | 111047     |
| 10,6   | 2,4    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111064     |
| 13,7   | 1,9    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111066     |
| 10,82  | 1,78   | JUNTA TORICA 1/2"                      | 10    | 111013     |
| 10,9   | 1,9    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111065     |
| 13,8   | 2,5    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111068     |
| 14     | 1,78   | JUNTA TORICA 5/8"                      | 10    | 111014     |
| 14     | 2,5    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111059     |
| 15     | 1,8    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111067     |
| 16     | 3      | JUNTA TORICA SD7B10                    | 10    | 111056     |
| 17,3   | 2,5    | JUNTA TORICA                           | 10    | 111069     |
| 17,7   | 1,78   | JUNTA TORICA 3/4"                      | 10    | 111015     |
| 18     | 2      | TORICA CONDENSADOR TRIPAC              | 10    | 111029     |
| 18,72  | 2,62   | JUNTA TORICA BRIDA NIPPODENSO          | 10    | 111057     |
| 19     | 3,5    | JUNTA TORICA ESPECIAL SANDEN           | 10    | 111054     |
| 20     | 2,5    | JUNTA PLANA V5 (30 X 20 X 2,5)         | 6     | 111051     |
| 20     | 2,5    | JUNTA TORICA SD7B10                    | 10    | 111058     |
| 20     | 3,5    | JUNTA BRIDA V5 (27 X 20 X 3,5)         | 6     | 111050     |
| 21     | 3,5    | JUNTA TORICA BRIDA V5                  | 10    | 111055     |
| 110    | 2      | JUNTA TORICA CUERPO SANDEN (110x114x2) | 5     | 151203     |
| 115    | 2      | JUNTA TORICA SANDEN 7V16 (115x119x2)   | 5     | 151204     |



### KIT DE JUNTAS TÓRICAS ESPECIALES R-134A "DE LUXE"

Ref. 204194



Juego de juntas tóricas especial para R-134A. Usada en la mayoría de los vehículos nuevos europeos. Contiene un total de 100 juntas con 12 referencias distintas. Se sirve con una práctica caja de plástico con departamentos.

El kit incluye:

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| REF. 111073 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111074 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111075 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111076 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111077 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111078 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111079 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111080 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111081 x 1 | (5 unidades)  |
| REF. 111082 x 1 | (5 unidades)  |
| REF. 111083 x 1 | (5 unidades)  |
| REF. 111084 x 1 | (5 unidades)  |

Disponemos de kits de servicio completos por marcas de automóvil:



### JUNTAS ESPECIALES

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| REF. 111073  | REF. 111074  | REF. 111075   | REF. 111076   |
|  |  |   |   |
| REF. ORIGEN: 10551983<br>PACK: 10 uds. - 6 Ø<br>ALFA - FIAT - IVECO - LANCIA - PEUGEOT | REF. ORIGEN: 10552083<br>PACK: 10 uds. - 8 Ø<br>ALFA - FIAT - IVECO - LANCIA - PEUGEOT | REF. ORIGEN: 10552183<br>PACK: 10 uds. - 10 Ø<br>ALFA - FIAT - IVECO - LANCIA - PEUGEOT | REF. ORIGEN: 6460-PO<br>PACK: 10 uds. - 6 Ø<br>CITROËN - PEUGEOT            |
| REF. 111077  | REF. 111078  | REF. 111079   | REF. 111080   |
|  |  |   |   |
| REF. ORIGEN: 6460-P1<br>PACK: 10 uds. - 8 Ø<br>CITROËN - PEUGEOT                       | REF. ORIGEN: 6460-A2<br>PACK: 10 uds. - 8 Ø<br>RENAULT                                 | REF. ORIGEN: 6460-CA<br>PACK: 10 uds. - 10 Ø<br>RENAULT                                 | REF. ORIGEN: 6460-DAF<br>PACK: 10 uds. - 12 Ø<br>RENAULT                    |
| REF. 111081  | REF. 111082  | REF. 111083   | REF. 111084   |
|  |  |   |   |
| REF. ORIGEN: 6460-AY<br>PACK: 5 uds. - 6 Ø<br>ALFA - CITROËN - DAF - FIAT              | REF. ORIGEN: 6460-A2<br>PACK: 5 uds. - 8 Ø<br>ALFA - CITROËN - DAF - FIAT              | REF. ORIGEN: 6460-CA<br>PACK: 5 uds. - 10 Ø<br>ALFA - CITROËN - DAF - FIAT              | REF. ORIGEN: 6460-DAF<br>PACK: 5 uds. - 12 Ø<br>ALFA - CITROËN - DAF - FIAT |

### KIT DE OBUSES UNIVERSAL

Juego de obuses con las 6 referencias más utilizadas. Incluye también un extractor de obuses universal. Incluye:

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| REF. 111007 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111044 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111045 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111021 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111023 x 1 | (10 unidades) |
| REF. 111046 x 1 | (5 unidades)  |
| REF. 204125 x 1 | (1 unidades)  |



|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| ALFA ROMEO          | Ref. 110100 | MERCEDES             | Ref. 110450 |
| CITROËN             | Ref. 110250 | OPEL (Kit 1)         | Ref. 110500 |
| AUDI-VOLKSWAGEN     | Ref. 110150 | OPEL (Kit 2)         | Ref. 110550 |
| FORD (Kit 1)        | Ref. 110300 | RENAULT              | Ref. 110600 |
| FORD (Kit 2)        | Ref. 110400 | ROVER                | Ref. 110650 |
| BMW                 | Ref. 110200 | SEAT                 | Ref. 110700 |
| FIAT                | Ref. 110350 | VOLVO                | Ref. 110750 |
| KIT MARCAS EUROPEAS | Ref. 204186 | KIT MARCAS ASIÁTICAS | Ref. 204187 |

## Kits de Servicio por Marcas de Automóvil

### ALFA ROMEO REF. 110100

El kit se compone de 90 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110104 | 110105 | 110101 | 110108 | 110107 | 110108 |
| 110103 | 110110 | 110109 | 110111 | 110112 | 110113 |
| 110114 | 111007 | 111006 | 111027 | 111026 |        |

110104.....1 pack (5 unidades)  
110105.....1 pack (5 unidades)  
110101.....1 pack (5 unidades)  
110106.....1 pack (5 unidades)  
110107.....1 pack (5 unidades)  
110108.....1 pack (5 unidades)  
110103.....1 pack (5 unidades)  
110110.....1 pack (5 unidades)  
110109.....1 pack (5 unidades)  
110111.....1 pack (5 unidades)  
110112.....1 pack (5 unidades)  
110113.....1 pack (5 unidades)  
110114.....1 pack (5 unidades)  
111007.....1 pack (10 unidades)  
111006.....5 unidades  
111027.....5 unidades  
111026.....5 unidades

### CITROËN - PEUGEOT REF. 110250

El kit se compone de 50 piezas:

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 110251 | 110252 | 110253 |        |
| 110254 | 110255 | 111006 |        |
| 111007 | 111046 | 111027 | 111026 |

110251.....1 pack (5 unidades)  
110252.....1 pack (5 unidades)  
110253.....1 pack (5 unidades)  
110254.....1 pack (5 unidades)  
110255.....1 pack (5 unidades)  
111006.....5 unidades  
111007.....5 unidades  
111046.....5 unidades  
111027.....5 unidades  
111026.....5 unidades

### AUDI - VW REF. 110150

El kit se compone de 91 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110104 | 110154 | 110155 | 110156 | 110157 | 110158 |
| 110159 | 110165 | 110160 | 110161 | 110162 | 110166 |
| 110163 | 110153 | 110154 | 111007 | 111021 | 110151 |
|        |        |        | 111006 |        | 110152 |

110104.....1 pack (5 unidades)  
110154.....1 pack (5 unidades)  
110155.....1 pack (5 unidades)  
110156.....1 pack (5 unidades)  
110157.....1 pack (5 unidades)  
110158.....1 pack (5 unidades)  
110159.....1 pack (5 unidades)  
110160.....1 pack (5 unidades)  
110161.....1 pack (5 unidades)  
110162.....1 pack (5 unidades)  
110166.....1 pack (5 unidades)  
110163.....1 pack (5 unidades)  
110153.....1 pack (5 unidades)  
110154.....1 pack (5 unidades)  
111007.....5 unidades  
111006.....5 unidades  
111021.....5 unidades  
110151.....2 unidades  
110152.....2 unidades

### FORD (KIT 1) REF. 110300

El kit se compone de 90 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110307 | 110308 | 110309 | 110310 | 110311 | 110312 |
| 110303 | 110304 | 110305 | 110306 | 110307 | 110308 |
| 110309 | 110310 | 110311 | 110312 | 110313 | 110314 |

110301.....1 pack (5 unidades)  
110302.....1 pack (5 unidades)  
110303.....1 pack (5 unidades)  
110304.....1 pack (5 unidades)  
110305.....1 pack (5 unidades)  
110306.....1 pack (5 unidades)  
110307.....1 pack (5 unidades)  
110308.....1 pack (5 unidades)  
110309.....1 pack (5 unidades)  
110310.....1 pack (5 unidades)  
110311.....1 pack (5 unidades)  
110312.....1 pack (5 unidades)

### FORD (KIT 2) REF. 110400

El kit se compone de 70 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110411 | 110412 | 110413 | 110414 | 110415 | 110416 |
| 110417 | 110418 | 110419 | 110420 | 110421 | 110422 |
| 110423 | 110424 | 110425 | 110426 | 110427 | 110428 |

110311.....5 unidades  
110312.....5 unidades  
110313.....5 unidades  
110314.....5 unidades  
110315.....5 unidades  
110316.....5 unidades  
110317.....5 unidades  
110318.....5 unidades  
110319.....5 unidades  
110320.....5 unidades  
110321.....5 unidades  
110322.....5 unidades

### BMW REF. 110200

El kit se compone de 81 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110202 | 111006 | 111027 | 111026 |        |        |
| 110206 | 110106 | 110107 | 110204 | 110108 | 110205 |
| 110109 | 110201 | 110111 | 110112 | 110207 | 111007 |

110202.....1 pack (2 unidades)  
111006.....6 unidades  
111027.....6 unidades  
111026.....6 unidades  
110203.....1 pack (2 unidades)  
110206.....1 pack (5 unidades)  
110106.....1 pack (5 unidades)  
110107.....1 pack (5 unidades)  
110204.....1 pack (5 unidades)  
110108.....1 pack (5 unidades)  
110205.....1 pack (5 unidades)  
110109.....1 pack (5 unidades)  
110201.....1 pack (5 unidades)  
110111.....1 pack (5 unidades)  
110112.....1 pack (5 unidades)  
110207.....1 pack (5 unidades)  
111007.....10 unidades

### FIAT REF. 110350

El kit se compone de 90 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110354 | 110357 | 110358 | 110107 | 110108 | 110355 |
| 110351 | 110359 | 110253 | 110109 | 110353 | 110356 |
| 110360 | 110254 | 110112 | 110113 | 110255 | 110352 |

110351.....1 pack (5 unidades)  
110352.....1 pack (5 unidades)  
110353.....1 pack (5 unidades)  
110354.....1 pack (5 unidades)  
110355.....1 pack (5 unidades)  
110356.....1 pack (5 unidades)  
110357.....1 pack (5 unidades)  
110358.....1 pack (5 unidades)  
110359.....1 pack (5 unidades)  
110360.....1 pack (5 unidades)  
110107.....1 pack (5 unidades)  
110108.....1 pack (5 unidades)  
110109.....1 pack (5 unidades)  
110112.....1 pack (5 unidades)  
110113.....1 pack (5 unidades)  
110253.....1 pack (5 unidades)  
110254.....1 pack (5 unidades)  
110255.....1 pack (5 unidades)  
110352.....1 pack (5 unidades)

### MERCEDES REF. 110450

El kit se compone de 70 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110452 | 110451 | 110453 | 111006 | 111027 | 111026 |
| 110454 | 110455 | 110456 | 110457 | 110458 | 110459 |
| 110460 | 110461 | 110462 | 110463 | 110464 | 110465 |

110452.....1 pack (2 unidades)  
110451.....1 pack (2 unidades)  
110453.....1 pack (5 unidades)  
110454.....1 pack (5 unidades)  
110455.....1 pack (5 unidades)  
110456.....1 pack (5 unidades)  
110457.....1 pack (5 unidades)  
110458.....1 pack (5 unidades)  
110459.....1 pack (5 unidades)  
110460.....1 pack (5 unidades)  
110461.....1 pack (5 unidades)  
110462.....1 pack (5 unidades)  
110463.....1 pack (5 unidades)  
110464.....1 pack (5 unidades)  
110465.....1 pack (5 unidades)  
111006.....6 unidades  
111027.....4 unidades  
111026.....4 unidades  
111007.....10 unidades

### ROVER REF. 110650

El kit se compone de 93 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110651 | 110307 | 110354 | 110101 | 110652 | 110653 |
| 110302 | 110106 | 110658 | 110103 | 110108 | 110355 |
| 110353 | 110109 | 110201 | 110114 | 111007 | 111027 |

110651.....1 pack (5 unidades)  
110307.....1 pack (5 unidades)  
110354.....1 pack (5 unidades)  
110101.....1 pack (5 unidades)  
110652.....1 pack (5 unidades)  
110653.....1 pack (5 unidades)  
110302.....1 pack (5 unidades)  
110106.....1 pack (5 unidades)  
110658.....1 pack (5 unidades)  
110103.....1 pack (5 unidades)  
110108.....1 pack (5 unidades)  
110355.....1 pack (5 unidades)  
110353.....1 pack (5 unidades)  
110109.....1 pack (5 unidades)  
110201.....1 pack (5 unidades)  
110114.....1 pack (5 unidades)  
111007.....1 pack (5 unidades)  
111027.....1 pack (5 unidades)  
110103.....1 pack (5 unidades)  
110108.....1 pack (5 unidades)  
110355.....1 pack (5 unidades)  
110651.....1 pack (5 unidades)  
110652.....1 pack (5 unidades)  
110653.....1 pack (5 unidades)  
111006.....4 unidades  
111007.....5 unidades  
111026.....2 unidades  
111027.....2 unidades

### OPEL (KIT 1) REF. 110500

El kit se compone de 90 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110502 | 110505 | 110506 | 110507 | 110508 | 110509 |
| 110510 | 110511 | 110512 | 110513 | 110514 | 110515 |
| 110516 | 110517 | 110518 | 110519 | 110520 | 110521 |

110502.....1 pack (5 unidades)  
110505.....1 pack (5 unidades)  
110506.....1 pack (5 unidades)  
110507.....1 pack (5 unidades)  
110508.....1 pack (5 unidades)  
110509.....1 pack (5 unidades)  
110510.....1 pack (5 unidades)  
110511.....1 pack (5 unidades)  
110512.....1 pack (5 unidades)  
110513.....1 pack (5 unidades)  
110514.....1 pack (5 unidades)  
110515.....1 pack (5 unidades)  
110516.....1 pack (5 unidades)  
110517.....1 pack (5 unidades)  
110518.....1 pack (5 unidades)  
110519.....1 pack (5 unidades)  
110520.....1 pack (5 unidades)  
110521.....1 pack (5 unidades)

### OPEL (KIT 2) REF. 110500

El kit se compone de 80 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110522 | 110523 | 110524 | 110525 | 110526 | 110527 |
| 110528 | 110529 | 110530 | 110531 | 110532 | 110533 |
| 110534 | 110535 | 110536 | 110537 | 110538 | 110539 |

110522.....1 pack (5 unidades)  
110523.....1 pack (5 unidades)  
110524.....1 pack (5 unidades)  
110525.....1 pack (5 unidades)  
110526.....1 pack (5 unidades)  
110527.....1 pack (5 unidades)  
110528.....1 pack (5 unidades)  
110529.....1 pack (5 unidades)  
110530.....1 pack (5 unidades)  
110531.....1 pack (5 unidades)  
110532.....1 pack (5 unidades)  
110533.....1 pack (5 unidades)  
110534.....1 pack (5 unidades)  
110535.....1 pack (5 unidades)  
110536.....1 pack (5 unidades)  
110537.....1 pack (5 unidades)  
110538.....1 pack (5 unidades)  
110539.....1 pack (5 unidades)

### SEAT REF. 110700

El kit se compone de 76 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110701 | 110702 | 110703 | 110704 | 110705 | 110706 |
| 110707 | 110708 | 110709 | 110710 | 110711 | 110712 |
| 110713 | 110714 | 110715 | 110716 | 110717 | 110718 |

110701.....1 pack (5 unidades)  
110702.....1 pack (5 unidades)  
110703.....1 pack (5 unidades)  
110704.....1 pack (5 unidades)  
110705.....1 pack (5 unidades)  
110706.....1 pack (5 unidades)  
110707.....1 pack (5 unidades)  
110708.....1 pack (5 unidades)  
110709.....1 pack (5 unidades)  
110710.....1 pack (5 unidades)  
110711.....1 pack (5 unidades)  
110712.....1 pack (5 unidades)  
110713.....1 pack (5 unidades)  
110714.....1 pack (5 unidades)  
110715.....1 pack (5 unidades)  
110716.....1 pack (5 unidades)  
110717.....1 pack (5 unidades)  
110718.....1 pack (5 unidades)

### PEUGEOT (MISMO QUE CITROËN) REF. 110250

El kit se compone de 94 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110105 | 110354 | 110601 | 110602 | 110603 |        |
| 110604 | 110255 | 110605 | 111027 | 110151 | 110152 |
| 110709 | 110708 | 110701 | 110702 | 111044 | 111046 |

110105.....1 pack (5 unidades)  
110354.....1 pack (5 unidades)  
110601.....1 pack (5 unidades)  
110602.....1 pack (5 unidades)  
110603.....1 pack (5 unidades)  
110604.....1 pack (5 unidades)  
110255.....1 pack (5 unidades)  
110605.....1 pack (5 unidades)  
111027.....2 unidades  
110151.....5 unidades  
110152.....5 unidades  
110709.....1 pack (5 unidades)  
110708.....1 pack (5 unidades)  
110701.....1 pack (5 unidades)  
110702.....1 pack (5 unidades)  
111044.....5 unidades  
111046.....5 unidades  
111045.....5 unidades  
111046.....5 unidades

### VOLKSWAGEN (MISMO KIT QUE AUDI) REF. 110150

El kit se compone de 95 piezas:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110751 | 110752 | 110753 | 110754 | 110755 | 110756 |
| 110757 | 110758 | 110759 | 110760 | 110761 | 110762 |
| 110763 | 110764 | 111007 | 111046 | 111027 | 111026 |

110751.....1 pack (5 unidades)  
110752.....1 pack (5 unidades)  
110753.....1 pack (5 unidades)  
110754.....1 pack (5 unidades)  
110755.....1 pack (5 unidades)  
110756.....1 pack (5 unidades)  
110757.....1 pack (5 unidades)  
110758.....1 pack (5 unidades)  
110759.....1 pack (5 unidades)  
110760.....1 pack (5 unidades)  
110761.....1 pack (5 unidades)  
110762.....1 pack (5 unidades)  
110763.....1 pack (5 unidades)  
110764.....1 pack (5 unidades)  
111007.....5 unidades  
111046.....5 unidades  
111027.....5 unidades  
111026.....5 unidades



## Detectores de Fugas

### KIT LÁMPARA ULTRAVIOLETA DETECTA FUGAS 220V - 100W

**Ref. 205100**


Potente lámpara ultravioleta a 220v. para la detección de fugas en los sistemas de Aire Acondicionado, en sistemas de refrigeración, motores, transmisiones, radiadores, etc...

Esta lámpara produce una potencia de ULTRAVIOLETA de 7000  $\mu\text{W} / \text{cm}^2$  a 38 cm. Muy efectiva hasta en 5 metros de distancia.

El kit está compuesto por: lámpara UV, inyector mixto (sirve tanto para R-134A como R-12), Bote de aditivo de 250 ml (gran cantidad de dosis, 80 aprox.), Disolvente para aditivo, y gafas de protección. Se sirve en una robusta caja para transporte y almacenamiento del kit.

OPCIÓN: Kit solo maleta, lámpara y gafas

**Ref. 205000**

### KIT LÁMPARA ULTRAVIOLETA DETECTA FUGAS 12V - 50W

**Ref. 205092A**


Compacta y ligera lámpara ultravioleta a 12v. para la detección de fugas en los sistemas de Aire Acondicionado, en sistemas de refrigeración, motores, transmisiones, radiadores, etc...

Esta lámpara produce una potencia de ULTRAVIOLETA de más de 1100  $\mu\text{W} / \text{cm}^2$  a 38 cm. Rango óptimo de 0,1 a 1,5 m.

El kit está compuesto por: lámpara UV con conector directo a batería del automóvil y gafas. Se sirve en una caja de ABS de protección para fácil transporte y almacenamiento del kit.

\* Opcional: Bote de aditivo de 250 ml. (50 dosis)  
Incluido en kit **Ref. 205092**



### KIT DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO

**Ref. 205023**


Detector de última generación, capaz de detectar fugas en cualquier refrigerante con base halógena. Estos gases incluyen los CFCs, HCFCs y los HFCs.

Algunos de los gases que detecta son, entre otros:

CFCs R11, R12, R113, etc.

HCFCs R22, R502, R500, etc.

HFCs R134A, R123, R125, R23, etc.

- Alimentación: 3v (2 pilas).

- Incorpora un microprocesador electrónico con proceso digital avanzado de la señal.

- Indicación visual de alarma de seis niveles mediante display de leds.

- Sensibilidad ajustable (7 niveles).

- Teclado de 4 teclas multifunción-

- Funciones: Apagado/encendido. Selección de sensibilidad (hasta 7 niveles de selección).

- Borrado-inicialización (RESET) rápida, visualización del estado de la batería y visualización de fuga en el display.

- Detecta fugas de refrigerante de hasta 3 gramos/año

- Certificación SAE J627.

- Duración batería: 30 horas aprox.

- Longitud de la sonda: 36 cm.

- Incluye 2 puntas sensoras de repuesto.

- Se presenta en una robusta caja metálica para su protección.

- Pilas incluidas.



### KIT DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO CON LÁMPARA UV

**Ref. 205025**


El nuevo detector de fugas te indica si hay una fuga, donde está y te da una idea de que tamaño es la fuga. Algunas de las características son:

- Busca fugas electrónico + lámpara UV, ¡todo en uno!

- Detecta fugas de refrigerante de hasta 3g/año.

- Detecta todas las refrigerantes comunes (CFCs, HFCs, HCFCs).

- 6 Niveles de sensibilidad electrónica de detección.

- Indicador de 3 colores para tamaño de fuga.

- 1 led luminoso de UV para detección fluorescente.

- Se suministra con una caja para protección

- Incluye gafas de protección



### GAFAS PARA UV DE REPUESTO

**Ref. 205047**


### KIT LÁMPARA ULTRAVIOLETA DETECTA FUGAS 12V - 100W

**Ref. 205101**


Robusta lámpara ultravioleta a 12v. con moderno diseño para la detección de fugas en los sistemas de Aire Acondicionado, en sistemas de refrigeración, motores, transmisiones, radiadores, etc...

Esta lámpara produce una potencia de ULTRAVIOLETA de 3700  $\mu\text{W} / \text{cm}^2$  a 38 cm. Efectiva hasta en 5 metros de distancia, con un rango óptimo de 0,2 a 2m.

El kit está compuesto por: lámpara UV, conector 12v. a mechero del automóvil, conector directo a batería del automóvil, inyector mixto (sirve tanto para R-134A como R-12), Bote de aditivo de 250 ml (gran cantidad de dosis, 80 aprox.), Disolvente para aditivo, y gafas de protección. Se sirve en una resistente caja de ABS para transporte y almacenamiento del kit.

OPCIÓN: Kit solo maleta, lámpara y gafas

**Ref. 205001**

### KIT LÁMPARA ULTRAVIOLETA DETECTA FUGAS PORTÁTIL - 2 EN 1

**Ref. 205080**


Lámpara portátil, sin necesidad de conexión de cables, para total libertad en la búsqueda de las fugas. Totalmente manejable y ergonómica. Moderno diseño. Funciona con 3 pilas estándar. Su cabezal está dotado de 5 potentes leds UV, para no tener problemas con la potencia que vd. necesita en la búsqueda.

Esta lámpara produce una potencia de ULTRAVIOLETA de más de 500  $\mu\text{W} / \text{cm}^2$  a 38 cm.

Además, esta lámpara permite dos configuraciones distintas, con la misma lámpara:

- Lámpara pequeña.

- Lámpara con brazo extensible deformable, para acceder a cualquier sitio.

Se hace el intercambio entre una y otra rápida y cómodamente, para adaptarse a sus necesidades.

El kit incluye: Cabezal, adaptador extensible para acceso a lugares difíciles, base de la lámpara, 3 pilas, gafas de protección y maleta.



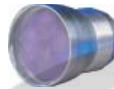
### OPCIONES LÁMPARA 205080



**Ref. 205084:** Cabezal 5 leds para luz blanca. ¡Usa tu lámpara como una linterna convencional!



**Ref. 205085:** Repuesto cabezal 5 leds UV.



**Ref. 205082:** Concentrador UV. ¡Aumenta la potencia y concentra el haz de UV!

### KIT LÁMPARA ULTRAVIOLETA DETECTA FUGAS PORTÁTIL - 2 EN 1

**Ref. 205081**


Kit detector de fugas que incluye:

-Lámpara UV de 5 leds

-Gafas de protección

-Maleta protección y transporte

-Funciona con 3 pilas AA (1'5 v)

-Peso: sólo 160 gr.



## Inyectores de Aceite y Consumibles

### INYECTOR DE ACEITE (ADITIVO "ECONÓMICO" MONODOSIS) Ref. 205072



Inyector económico con la capacidad para una dosis

### INYECTOR DE ACEITE MIXTO (R-12 / R-134A) "EN LINEA"

Ref. 205027

Tomas de 1/4" SAE, adaptadores R-134A  
Excelente método de carga de aceite. Ideal para  
inyectar aditivo para detección de fugas con  
lámparas UV. Puede ser usado con estaciones de  
carga o con un juego de manómetros, conectado  
en "línea" con la carga de refrigerante.  
Capacidad de aceite: 60 c.c. aprox.



### INYECTOR DE ACEITE DIRECTO "GIRO RÁPIDO" Ref. 205067



Inyector de aceite para conexión directa al  
sistema de A/C. Tiene un enchufe rápido en  
el extremo. Este sistema permite rellenar el  
inyector con aditivo o aceite y, con sólo un giro  
con la mano se inyecta cada vez 2,4 ml. Un  
sistema más preciso, rápido y, además, viene  
con indicación de cantidades para saber cuanta  
cantidad nos queda en el interior.

### CONSUMIBLES

#### ADITIVOS DETECTA FUGAS A/C, MOTOR, RADIADOR Y CARROCERÍA

- Ref. 205079 Aditivo mixto (R-12 y R-134A). Pack de 12 dosis individuales en ampollas.
- Ref. 205004 Aditivo para R-12. Capacidad 250 ml. Hasta 40 dosis aprox.
- Ref. 205015 Aditivo mixto (R-12 y R-134A). Capacidad 125 ml. Hasta 32 dosis aprox.
- Ref. 205021 Aditivo mixto (R-12 y R-134A). Capacidad 250 ml. Hasta 64 dosis aprox.
- Ref. 205033 Aditivo especial R-1234Y. Capacidad 250 ml. Hasta 64 dosis aprox.
- Ref. 205024 Aditivo especial compresores HÍBRIDOS. 250 ml. Hasta 64 dosis aprox.
- Ref. 205006 Aditivo aceite motor gasolina y diesel. Capacidad 250 ml
- Ref. 205008 Aditivo agua anticongelante-Radiador. Capacidad 250 ml.
- Ref. 205009 Aditivo entrada agua a carrocería. Capacidad 250 ml.



Disponible  
también para  
híbridos y para el  
nuevo refrigerante  
R1234Y

### BOTE ADITIVO "INYECCIÓN DIRECTA"

¡NUEVO!

- La manera más fácil y rápida para añadir aditivo UV en el sistema.
- No hace falta ninguna herramienta.
- Sólo pulsar el botón 3 segundos e inyectará 1 dosis.
- Disponible en 2 formatos:  
5 dosis: Ref. 206018  
30 dosis: Ref. 206019



### LIMPIADOR DE ADITIVO Ref. 205010



El limpiador de aditivos más eficaz que  
no deja ni rastro de aditivo. Después de  
haber detectado y reparado una fuga,  
no lo dejes sin limpiar para evitar futuros  
errores. Se sirve en botellas de 500 ml  
con cabezal tipo spray.

GRAN CAPACIDAD: 500 ML.

### ACEITE PAG + ADITIVO UV

¡NUEVO!

Aceite PAG con aditivo. Para R-B4A

Viscosidad baja. ISO46  
Ref. 208031 Botellas de 250c.c.  
Ref. 208032 Botellas de 1 litro.

Viscosidad media. ISO100  
Ref. 208033 Botellas de 250c.c.  
Ref. 208034 Botellas de 1 litro.

Viscosidad alta. ISO150  
Ref. 208035 Botellas de 250c.c.  
Ref. 208036 Botellas de 1 litro.



INCLUYE NUEVO SISTEMA CON APLICADOR  
ENCHUFE RÁPIDO INTEGRADO.  
¡AGITAR, CONECTAR Y... LISTO!

NUEVOS TIEMPOS...  
¡NUEVAS SOLUCIONES PARA  
TU AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZADOR

### ACEITE ESTER + ADITIVO UV

¡NUEVO!

Aceite ester con aditivo, todo en 1, para  
todo tipo de refrigerantes.

Ref. 208004 Botellas 250 cc  
Ref. 208015 Botellas 1 litro



### ACEITE ESTER

Aceite Ester  
para todo tipo de refrigerantes.

Especial para reconversiones.  
Ref. 208003 Botellas de 250c.c.  
Ref. 208013 Botellas de 1 litro.  
Ref. 208007 Botellas de 5 litros.



### ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO

Aceite químicamente formulado para  
mantener la máxima viscosidad a altas  
temperaturas de funcionamiento. Mejora  
los arranques en tiempo frío.

Ref. 208001 Botellas de 1 litro.



### ACEITE PAG

Aceite PAG para refrigerante R-134A

Viscosidad baja. ISO46  
Ref. 208010 Botellas de 250c.c.  
Ref. 208017 Botellas de 1 litro.

Viscosidad media. ISO100  
Ref. 208011 Botellas de 250c.c.  
Ref. 208018 Botellas de 1 litro.

Viscosidad alta. ISO150  
Ref. 208012 Botellas de 250c.c.  
Ref. 208019 Botellas de 250c.c.

Ref. 208014 Kit de recarga aceite rápido  
(Véase página siguiente)



Ref. 208006 Aceite PAG para refrigerante R1234Y. Botellas de 250c.c.  
Ref. 208005 Aceite PAG especial compresores HÍBRIDOS. Botellas de 250c.c.

¡NUEVO!

## Nuevos Tiempos... ¡Nuevas Soluciones Para tu Aire Acondicionado y Climatizador!

### KIT SELLADOR DE FUGAS (METAL, GOMAS Y PLÁSTICO)

Ref. 206002



¡Nuevo sellante/reparador de fugas! Stop a las fugas! Además, ¡previene la formación de nuevas fugas! Sella fugas en condensadores, evaporadores, compresores, acumuladores, filtros, mangueras, juntas y rácores.  
Nace el nuevo Kit Sellador de Fugas. Muy rápido y fácil de usar.

#### NO CONTIENE REFRIGERANTE

El Kit incluye: Bote con producto sellador de fugas y la manguera especial con llave desechable (1 uso) para su introducción en el circuito.

- Válido para todo tipo de gases.
- Sella fugas tanto metálicas como en zonas plásticas o de goma

Permite:

- Ahorro de gran cantidad de tiempo y dinero.
- Sella tanto fugas únicas como múltiples fugas.
- Compatible con todos los gases refrigerantes usados en automoción.
- Previene contra la formación de nuevas fugas.
- No contiene colorantes de ningún tipo.

**NUEVOS TIEMPOS...  
¡NUEVAS SOLUCIONES PARA  
TU AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZADOR**

### SELLADOR DE FUGAS "SPRAY-ON" (METALES, GOMAS Y PLÁSTICO - EXTERIOR)

Ref. 205017



- Novedoso sistema tapafugas para metales, gomas y plásticos.
- Pulverizado sobre la superficie exterior donde se encuentra la fuga produce una capa que sella la fuga y la repara.
- Utilizable para automóvil: Aire acondicionado, motores, transmisiones, direcciones, juntas y otros componentes.
- No es inflamable. Tampoco se inflama si se pulveriza en partes calientes.

### KIT PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO "TRATAMIENTO TOTAL"

Ref. 205016



Por fin ha salido un producto que aumenta el rendimiento de tu aire acondicionado, a la vez que ajusta los niveles de refrigerante y aceite, sella fugas en latiguillos y mangueras y previene de futuras fugas. ¡TODO EN 1! Este producto es capaz de hacer que el sistema de aire acondicionado enfrie ¡hasta 5 grados más!. Esto es debido a que el producto incluye unos aditivos que hace que se produzca mejor la compresión del compresor puesto que reduce la fricción y además hacen que se produzca un mejor intercambio de calor y una evaporación más eficaz.  
Todo esto es lo que provoca un mejor enfriamiento y, además en menos tiempo.

El kit incluye:

- 60 gr de R-134A
- 60 c.c. de PAG
- Sellador de fugas de latiguillos
- Mejorador del sistema, para enfriar más y más rápido.

**ENFRÍA MÁS  
Y EN MENOS  
TIEMPO**

**BAJA  
HASTA EN  
50C LA TEMPERA-  
TURA**

**INCLUYE NUEVO SISTEMA CON APLICADOR  
ENCHUFE RÁPIDO INTEGRADO.  
¡AGITAR, CONECTAR Y... LISTO!**



### KIT SELLADOR DE FUGAS (GOMAS Y PLÁSTICO)

Ref. 206003



Está comprobado que más del 50% de las fugas provienen de los latiguillos y mangueras. Así pues, para solucionar rápida y económicamente este problema, nace el nuevo sellador de fugas para latiguillos, gomas y tóricas.

Además, el producto también incluye aditivos que rejuvenecen las tóricas y previenen futuras fugas. También contiene algo de aceite PAG, para mejorar la lubricación, así como aditivo buscafugas de color rojo para que, en el caso de que la fuga sea de gran tamaño, poder localizar el lugar donde se encuentra.

- Válido para R-134A.
- Ahorra tiempo y dinero.



**INCLUYE NUEVO SISTEMA CON APLICADOR  
ENCHUFE RÁPIDO INTEGRADO.  
¡AGITAR, CONECTAR Y... LISTO!**

### KIT DE RECONVERSIÓN DE R-12 A R-134A

Ref. 206012



La manera más fácil, económica y rápida de realizar una reconversión/retrofit de R-12 a R-134A. Permite realizar la reconversión sin cambiar el aceite. Además, ¡evita la limpieza y el cambio de los componentes principales!

El Kit incluye: Bote con producto para reconversión, 2 adaptadores de baja y uno de alta para R-134A y etiqueta adhesiva para indicar la reconversión.

#### NO CONTIENE REFRIGERANTE

Permite:

- Ahorro de gran cantidad de tiempo y dinero.
- No necesita hacerse una limpieza (a no ser que haya fallado algún componente del circuito).
- No necesita abrir el sistema (si no es que va a efectuar una reparación).
- Es la solución perfecta para mantener funcionando el Aire Acondicionado en coches de R-12.
- Bajo coste, pero reconversión profesional.
- Además, repara y previene de futuras pequeñas fugas en las mangueras, juntas y plásticos del sistema.
- \* Necesita manguera reutilizable 206013 para la introducción del producto.

### KIT DE RECARGA / MANTENIMIENTO RÁPIDO DE ACEITE Y GAS

Ref. 208014



Recomendado para las primeras revisiones de vehículos, a los 3 años aprox., cuando el sistema de a/c funciona bien, aunque empieza a "perder algo de frío" y donde sólo hace falta añadir un poco de gas y aceite.

El kit de recarga/mantenimiento de aceite es la manera más rápida y conveniente para añadir el aceite que se ha perdido en el sistema y para silenciar a los compresores ruidosos. Este kit permite cargar un sistema de aire acondicionado sin desmontar el compresor o usar herramientas especiales. Permite un gran ahorro de tiempo. Además, incluye 60 gr. de gas. Simplemente, conecte la Manguera al Kit y el producto se introducirá en su circuito.

El kit consta de:

- 60 cc. de aceite PAG.
- 60 gr. de refrigerante R-134A.
- Además, incluye acondicionadores que rejuvenecen en las juntas tóricas, juntas y otras conexiones de goma para mejorar la durabilidad.

### KIT DE RECONVERSIÓN DE R-12 A R-134A

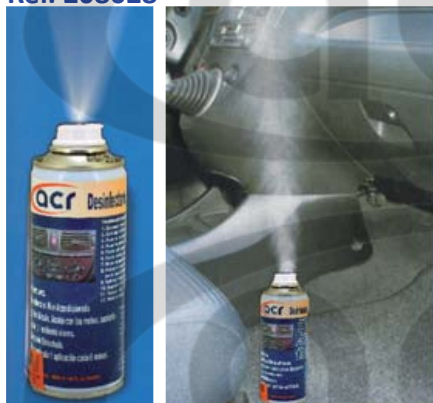
Ref. 206013



Necesaria para introducir el producto de reconversión en el sistema y el kit de recarga/mantenimiento de aceite/gas.

**TRATAMIENTO ANTIOLOR PARA EL AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZADOR MONODOSIS**

Ref. 208028



- Rápido, eficaz y fácil de usar.
- Sólo 5 minutos basta.
- Olor agradable.
- No tapa los olores, sino que los elimina
- Producto para efectuar la limpieza de olores sin utilizar nada adicional.
- El bote tiene un sistema de "autoexpulsión" que expulsa todo el tratamiento para asegurar su acción.

**TRATAMIENTO ANTIOLOR PARA EL AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZADOR**

Ref. 208024



Con el tiempo, las gotas de agua que están en el evaporador, bandeja y mangueras de drenaje van produciendo mohos, que al conectar los equipos de aire acondicionado se introducen en el habitáculo produciendo olores desagradables. Con este producto neutralizará y eliminará estos olores provenientes del evaporador.

Principales características:

- Fácil y rápido de usar.
- Elimina todo tipo de olores provocados por el sistema de aire acondicionado.
- Efectos duraderos a largo plazo.
- Elimina y mata todo tipo de bacterias, mohos, y otros gérmenes que pueden estar en el sistema, de manera muy eficaz. También elimina suciedad y similares del evaporador.
- No huele.
- No contiene productos químicos que sean corrosivos.
- Es biodegradable.
- Se puede usar en vehículos, unidades de A/A de pared, centrales de A/A, etc.
- Pulverizador spray de **GRAN CAPACIDAD: 400 gr.**

**LÍQUIDO DE LIMPIEZA PARA CIRCUITOS DE AIRE ACONDICIONADO ACR "POWERFLUSH"**

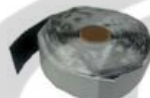
Ref. 208016



Líquido especial para limpieza de los circuitos de aire acondicionado. Imprescindible para hacer una buena limpieza sobre el circuito puesto que este producto limpia toda la suciedad, residuos, etc...

- Botellas de 4 l.
- No deja residuos de ningún tipo.
- No daña las superficies pintadas.
- Se evapora por completo y rápidamente.

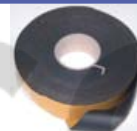
**OTROS PRODUCTOS**



Ref. 203015  
Cinta Asfáltica  
Rollo de 9 m.



Ref. 203016  
Cinta Antigoteo  
Rollo de 7,5 m.



Ref. 203017  
Rollo cinta aislante Autoadhesiva especial aire acondicionado.  
Rollo 10 m.

**LÍQUIDO DESINFECTANTE HABITÁCULO PARA VAPORIZACIÓN POR ULTRASONIDOS**

Ref. 208020



Líquido especial desinfectante para tratamiento de habitáculo y evaporador.

Se aplica mediante vaporización utilizando la máquina de ultrasonidos Ref. 207019 (Ver pág. 535) o con el kit de purificación de nuestras estaciones de carga.

Bote válido para una aplicación.  
Botellas de 125 ml.

**PRECINTOS GUARDIANES DE REPARACIONES**

Ref. 2050120

Haz que tu buen trabajo sea una reparación trazable y puedas realizarle un seguimiento. Simplemente, pon estos precintos en las tomas de servicio de R-134A después de cada reparación y así sabrás si alguien más ha tocado o intervenido en el sistema de A/C posteriormente.

Pack de 10 precintos (incluyen etiquetas)



**¡SEGURA TU REPARACIÓN COMO PROFESIONAL Y NO LA COMPROMETAS POR TERCEROS!**



**TAPONES - ESPONJAS ESPECIALES "ANTIGOTEO" - ADITIVO Y ACEITE**



Las tareas de inspección y búsquedas de fugas con aditivo fluorescente pueden ser sucias o desagradables cuando hay goteos o derrames del producto. Para evitar esto nacen las esponjas especiales antigoteo. Se ajustan dentro de la "hembra" de los enchufes rápidos y de los extremos de las mangueras, manteniéndolo libre de polvo y evitando el goteo o derrame del producto. Los tapones se dejan puestos hasta el próximo uso, en el que empezarán por otros.

Se sirven estas 3 medidas:

Ref. 205110 - Tapón esponja para 1/4", 3/13", 1/8" (Pack de 10)

Ref. 205111 - Tapón esponja para enchufe rápido de alta y 3/8" (Pack de 10)

Ref. 205112 - Tapón esponja para enchufe rápido de baja (Pack de 10)

**KIT PROTECCIÓN DE COMPRESORES "DELUXE"**

Ref. 204185

¡Protege tu compresor ahora o cámbialo más tarde!

Este sistema de protección de compresores es adecuado para proteger el compresor de posible suciedad y partículas que hubieran podido quedar en el interior del circuito después de la limpieza.

El kit consta de filtros de diferentes medidas que se instalan en la succión del compresor, evitando que las partículas puedan llegar al compresor (ver fig. 1).

Este kit lleva las herramientas para su instalación y contiene los filtros con las medidas más habituales.

El kit completo contiene:

- Herramienta de instalación de filtros.
- Mandril instalación filtros medidas A y C.
- Mandril instalación filtros medidas B.
- Extractor filtro medida A.
- Extractor filtro medida B.
- Extractor filtro medida C.
- Medidor orificio de succión del compresor.
- 4 filtros medida A (Ø 15,70 mm.)
- 4 filtros medida B (Ø 15,11 mm.)
- 4 filtros medida C (Ø 14,02 mm.)
- Adhesivos aviso "ATENCIÓN".



fig. 1

**MEDIDAS DE FILTROS OPCIONALES**



- Ref. 204185AM - Filtros "Amarillo" Ø 13,23 (pack 5 pcs)
- Ref. 204185AZ - Filtros "Azul" Ø 11,96 (pack 5 pcs)
- Ref. 204185PT - Filtros "Plata" Ø 12,95 (pack 5 pcs)
- Ref. 204185V - Filtros "Verde" Ø 13,49 (pack 5 pcs)
- Ref. 204185VI - Filtros "Violeta" Ø 13,67 (pack 5 pcs)

acer acer

acer acer

acer acer

acer acer

acer acer

acer acer



Pol. Ind. N°1,  
C/Soguers, 11  
46600 Alzira (Valencia) SPAIN

Teléfono: (+34) 962 400 770  
Fax: (+34) 962 414 651

info@acr-sl.com

[www.acr-sl.com](http://www.acr-sl.com)