

MAQUINARIA

ESTACIÓN DE EVACUACIÓN Y CARGA

Ref. 207076



Diseñada especialmente para dar un servicio de calidad en el mantenimiento de sistemas de aire acondicionado R-134A.

- Potente bomba de vacío de doble efecto, con electroválvula y vacuómetro.
- Mangueras de carga codificadas en colores de 150 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.
- Analizadores mixtos tipo barra de aluminio con cristal visor de cuatro vías, Manómetros diámetro 80 mm.
- Balanza programable 80 Kg.
- Medidas: 600 x 500 x 300 mm.

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

ESTACIÓN DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE ACR STEEL RR

Ref. 207038

La nueva Estación Automática de Recuperación y Reciclaje, Portátil, Multirefrigerante de ACR es ideal para aplicaciones más eficaces que requieren un uso intensivo y con un mayor volumen y rapidez de respuesta.

La estación **ACR STEEL RR** es portátil para operaciones fuera de taller, lo que le da una mayor rentabilidad de uso.


CARACTERÍSTICAS

- Diseño robusto y funcional
- Construcción en acero.
- Recupera cualquier tipo de refrigerante.
- Alimentación: 220v 50Hz.
- Dimensiones: 248 x 380 x 315 mm.
- Peso: 20 Kg.
- Compresor hermético 3/8 HP y 12 cc.
- Minielectro-ventilador 17m/h.
- Filtro deshidratador anti-acidez y anti-humedad.
- Separador de aceite de alto rendimiento.
- Purga de aceite.
- Manómetro para leer la presión de entrada
- Manómetro de descarga del compresor.
- Presostato de seguridad.
- Ritmo de recuperación: 550 gr/min.

* Para cambiar de refrigerante es necesario realizar un vacío interno a la maquina.

ESTACIONES DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

ACR EPSILON R

Ref. 207032


**Estación Automática de Recuperación.
"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

ACR EPSILON RR

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.
- Función de reciclaje incluida.
- 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

Estación de limpieza neumática por impulsos ACR POCKET FLUSH PRO

Ref. 207124

Ideal para cualquier tipo de instalación, desde una 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 y 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.



- Dispone de una bomba neumática especial de alta presión, con barrido de impulsos simultáneo.
- Presión máxima de trabajo: 8 bares.
- Capacidad del depósito interno: 4 litros.
- Su filtro de partículas de gran capacidad, permite separar cualquier residuo sólido, siendo accesible desde el exterior.
- Incorpora 2 manómetros analógicos de alta durabilidad para un doble control de presión: el de la entrada de aire y el de la presión del circuito.
- Válvula de evacuación de líquido.
- Dimensiones: 38 x 32 x 36 cm.
- Peso: 29 Kg.

Ref. 207125 Incluye los accesorios:

- Ref. 201063:** Kit adaptadores universales con mangueras de conexión para limpieza "Deluxe".
Ref. 208016: Líquido de limpieza especial para circuitos de aire acondicionado ACR PowerFlush.

Estación de limpieza eléctrica ACR ELECTRIC E-POCKET FLUSH PRO

Ref. 207136

Estación de limpieza altamente efectiva con bomba eléctrica. De tamaño compacto y portátil, funciona con 12v.



¡Nueva versión de esta máquina mejorada!

- Bomba de 6 l/m.
- Funciona eléctricamente.
- Conexión directa a la batería del coche.
- Capacidad del depósito interno: 4 litros.
- Su filtro de partículas de gran capacidad, permite separar cualquier residuo sólido, siendo accesible desde el exterior.
- Incorpora 2 manómetros analógicos de alta durabilidad para un doble control de presión: el de la entrada de aire y el de la presión del circuito.
- Válvula de evacuación de líquido.
- Dimensiones: 38 x 32 x 36 cm.
- Peso: 15 Kg.

Ref. 207137 Incluye los accesorios:

- Ref. 201063:** Kit adaptadores universales con mangueras de conexión para limpieza "Deluxe".
Ref. 208016: Líquido de limpieza especial para circuitos de aire acondicionado ACR PowerFlush.

KIT ADAPTADORES UNIVERSAL DE LIMPIEZA "DELUXE"


Ref. 201063

Kit robusto de adaptadores de limpieza de uso sencillo y rápido. Ideal para cualquier tipo de racor y manguera.

- Adaptadores para tuberías desde 1/4-7/8 SAE
- Se suministra en un práctica caja plástico de 162x80x46mm, peso 520g.
- Incluye mangueras de conexión

* También disponible solo adaptadores · **Ref. 201066**

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

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.


Ref. 204135

Accesorios
Ref. 204136
 Punta pistola enjuagadora

BÁSCULA ELECTRÓNICA (80 KG)
Ref. 201051
BÁSCULA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE (100 KG)
Ref. 201079


Báscula electrónica construida sobre resistente aluminio fundido. Su plataforma de alta resistencia de 22,8 cm. x 22,8 cm.

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.
- 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.



Báscula electrónica programable construida sobre resistente aluminio fundido. Plataforma de alta resistencia de 23 cm. x 23 cm.

Características:

- Báscula programable que incorpora una electroválvula en su interior. Permite seleccionar una carga y que la misma báscula abra la electroválvula de paso y la cierre cuando se haya alcanzado el peso deseado.
- Función de apagado automático tras 15 minutos.
- Capacidad para guardar en memoria el último peso cuando se desconecta la báscula.
- 100 kg. de capacidad.
- La célula de carga, de alta resistencia, tiene un protector interno de sobrecargas.
- Plataforma compacta de 23 cm. x 23 cm.
- 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.

BÁSCULA ELECTRÓNICA (100 KG)
Ref. 201052

Mismas características que la de 80 kg. Excepto su capacidad de 100 kg.

BOMBA DE VACÍO
Ref. 201133


- Desplazamiento: 150 litros/min.
- Bomba de vacío de doble efecto.
- Potencia del motor: 1/2 HP.
- Capacidad de aceite 330 ml.
- Dimensiones: 320 x 125 x 232 mm.
- Peso 9 Kg.
- Conexión: macho 1/4 SAE y 3/8 SAE.
- Robusta asa para comodidad en el transporte y manejo.
- Funciona a 220v 50Hz.
- Dimensiones compactas.
- Moderno e innovador diseño.

BOMBA DE VACÍO
Ref. 201152


- Desplazamiento: 70 litros/min.
- Bomba de vacío de simple efecto.
- Potencia del motor: 1/4 HP.
- Capacidad de aceite 300 ml.
- Dimensiones: 270 x 119 x 216 mm.
- Peso 5,5 Kg.
- Conexión: macho cono 1/4 SAE.
- Robusta asa para comodidad en el transporte y manejo.
- Funciona a 220v 50Hz.
- Dimensiones compactas.
- Moderno e innovador diseño.

BOMBA DE VACÍO
Ref. 201153


- Desplazamiento: 70 litros/min.
- Bomba de vacío de doble efecto.
- Potencia del motor: 1/3 HP.
- Capacidad de aceite 300 ml.
- Dimensiones: 280 x 115 x 230 mm.
- Peso 7,8 Kg.
- Conexión: macho 1/4 SAE Y 3/8 SAE.
- Robusta asa para comodidad en el transporte y manejo.
- Funciona a 220v 50Hz.
- Dimensiones compactas.
- Moderno e innovador diseño.

BOMBA DE VACÍO R1234YF
Ref. 201159


- Desplazamiento: 100 litros/min.
- Bomba de vacío de doble efecto.
- Potencia del motor: 1/3 HP.
- Capacidad de aceite 250 ml.
- Dimensiones: 318 x 124 x 190 mm.
- Peso 8 Kg.
- Conexión: macho 1/4 SAE.
- Robusta asa para comodidad en el transporte y manejo.
- Especialmente diseñada para refrigerante R1234YF
- Funciona a 220v 50Hz.
- Dimensiones compactas.
- Moderno e innovador diseño.

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. 204237
Adaptador botella Dupont R-1234YF



Ref. 204340
Adaptador botella R-1234YF universal ALTA



Ref. 204238
Adaptador botella Honeywell R-1234YF



Ref. 204341
Adaptador botella R-1234YF universal BAJA

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, VACUÓMETROS, 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 colocando 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	204324	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

KIT ANALIZADOR


Ref. 204016K El Kit incluye:

- Analizador de 2 vías.
- Manómetros de Ø63 mm.
- Mangueras 1/4 SAE 183 mm
- Enchufes de R134A

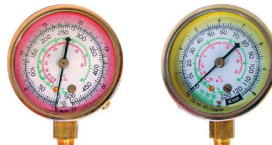
Ref. 205210 con enchufes 1234YF

Ref. 204016 Analizador de 2 vías. Manómetros de Ø63 mm. Escalas compatibles con R-12 y R-134A Señalización de °C, psi y bar (kg/cm²)

Ref. 204009A Alta



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/cm²).
- Conexión 1/8" NPT.

Ref. 204032 Alta presión

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. 204390 Adaptador M1/4 x M1234yf
 Ref. 204391 Adaptador M3/8 x M1234yf

- 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. 204177 3/8" SAE macho x 3/8" SAE macho
 Ref. 204181 1/2" ACME macho x 1/2" ACME macho
 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. 111020 OBUS R-134A LARGO (mm): 18 DIÁMETRO (mm): 7 PACK: 10 ESPECIAL HYUNDAI, KIA Y OTROS
 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

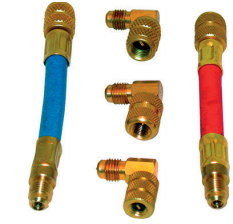
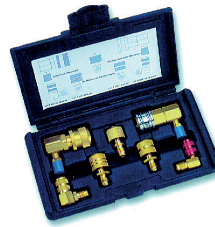
- Ref. 119025 CONVIERTE TOMA R-12 (1/4") EN TOMA R-134A (ALTA) 90° Rosca 1/4"
 Ref. 119026 CONVIERTE TOMA R-12 (3/16") EN TOMA R-134A (ALTA) 90° Rosca 3/16"
 Ref. 119027 CONVIERTE TOMA R-12 (1/4") EN TOMA R-134A (BAJA) 90° Rosca 1/4"
 Ref. 111027 TAPON DE BAJA Rosca 9 mm Pack 6

ADAPTADORES ESPECIALES

KIT ADAPTADOR UNIVERSAL A / C

Ref. 204170

Kit Universal que incluye:
 Válvula antirretorno 1/4" x 1,4"
 Válvula antirretorno 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



Ref. 204129
JUEGO ADAPTADORES DE R-12



Ref. 204105
JUEGO ADAPTADORES DE R-134A AUDI



Ref. 204169
JUEGO ADAPTADORES R-134A VOLVO

ENCHUFES RÁPIDOS / ADAPTADORES - ALARGADORES ENCHUFE RÁPIDO ESPECIALES

ENCHUFES RÁPIDOS SENCILLOS

Ref. 204104 A
ALTA



Ref. 204104 B
BAJA



Ref. 204104
JUEGO ENCHUFES RÁPIDOS ALTA Y BAJA 1/4" SAE macho para R-134a

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES "DELUXE" R-134A



Ref. 204298
ALTA



Ref. 204299
BAJA

¡Para los más exigentes!

- Fabricados con material de alta resistencia y calidad.
- 1/4" SAE Rosca Hembra.
- Incluye ADAPTADOR a 1/4 SAE macho.
- **Reparables:** Incluyen precintos para facilitar el cambio de las tóricas interiores si es necesario.

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES "DELUXE" R-1234YF



Ref. 204388
ALTA



Ref. 204389
BAJA

¡Para los más exigentes!

- Fabricados con material de alta resistencia y calidad.
- 1/4" SAE Rosca Hembra.
- Incluye ADAPTADOR a 1/4 SAE macho.
- **Reparables:** Incluyen precintos para facilitar el cambio de las tóricas interiores si es necesario.

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES

Para R-134a
1/4" SAE Rosca Hembra
(Incluye ADAPTADOR a 1/4 SAE macho)



Ref. 204296 (ALTA)



Ref. 204297 (BAJA)

ENCHUFES RÁPIDOS ESPECIALES



ENCHUFE RÁPIDO ESPECIAL R-134a
 - Enchufe de Alta con salida en Baja, para conexión en la zona de baja presión del circuito.
 - Aplicación en **RENAULT, NISSAN** y otros fabricantes.

Ref. 204235

ADAPTADORES - ALARGADORES ENCHUFE RÁPIDO ESPECIALES



ALTA

Ref. 204233

- Cualquier aplicación (ESPECIAL BMW) - R134a



BAJA

Ref. 204234

- Cualquier aplicación (ESPECIAL BMW) - R134a

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES

Para R-134a
3/8" SAE macho a manguera



Ref. 204200
ALTA



Ref. 204201
BAJA

ENCHUFES RÁPIDOS PARA R1234Y



Ref. 204188
ALTA



Ref. 204189
BAJA

ENCHUFES RÁPIDOS REGULABLES para el nuevo refrigerante R-1234Y



- 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



Ref. 204126 Obuses gruesos
Válido para los obuses gruesos

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. 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)

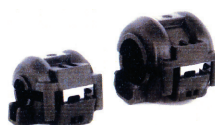


Ref. 204007
Especial Toyota y Audi



Ref. 204006
Especial Mercedes

ABRAZADERAS-CIERRES



Ref. 204171

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



Ref. 204001

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

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

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


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

VARILLA DE NIVEL DE ACEITE DEL COMPRESOR

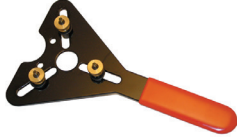

Ref. 204216
Aplicación YORK, TECUMSEH y otros

EXTRACTORES DE EMBRAGUES ESPECÍFICOS 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.

GUÍAS RETENES COMPRESOR


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

Excelente Kit Profesional presentado en una robusta caja, resulta de gran utilidad en el trabajo al poder usarse para una gran cantidad de compresores.

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.

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, NIP-PONDENSO, DENSO, MITSUBISHI, SEIKO-SEIKI, ZEXEL, DIESEL KIKI, HITACHI. Podrás cambiar cualquier componente como retenes, rodamientos y embragues.

¡CONTIENE 33 HERRAMIENTAS DIFERENTES!

KIT DIAGNOSIS Y FILTRACIÓN
Ref. 205205

Kit para realizar un diagnostico visual y preciso del sistema, sirve para verificar eventuales impurezas, humedad, presencia de tapafugas, suciedad en el refrigerante. Además le será de gran ayuda para cumplir con los requisitos ecológicos que se requieren.

Un kit que realmente necesita en su taller.



Kit compuesto por:

- Ref. 204367** - Filtro Pirex (1 und.)
- Ref. 204298** - Enchúfe rápido alta (2 und.)
- Ref. 204299** - Enchúfe rápido baja (1 und.)
- Ref. 204365** - Manguera 40cm alta (1 und.)
- Ref. 204366** - Manguera 40cm baja (1 und.)

KIT VÁLVULAS DE CONTROL ELECTRÓNICA DEL COMPRESOR
Ref. 204290

Este completo kit que incluye las valvulas de control electronica mas habituales, comunes y demandadas del mercado.

Kit imprescindible en cualquier taller.



El kit incluye:

REF. ACR	AMARILLA
121077	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR NP SEU 16C MERCEDES x 1 ud.
121078	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR NP SEU AUDI-VW x 1 ud.
121079	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR ZX DCS17E x 1 ud.
121080	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR SD PXE 8680 x 1 ud.
121081	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR SD PXE 8681 (TORNILLO) x 1 ud.
121083	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR SD 6C12 x 1 ud.
121084	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR SD 7C16 x 1 ud.
121089	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR DELPHI (133912) x 1 ud.
121097	VÁLVULA CONTROL COMPRESOR SD PXE16/PX13 (7.8cm) x 1 ud.

IDENTIFICADOR / ANALIZADOR DE REFRIGERANTES:
Ref. 207095

El más rápido, eficaz y ecológico del mercado.



Este nuevo Identificador analizador de refrigerante compacto y portátil de **ACR Value R1234yf** le ayuda a verificar la presencia y la calidad del refrigerante en el sistema de aire acondicionado del vehículo.

Este nuevo equipo es mas rapido y de una extrema eficacia, además de su manejabilidad reduciendo significativamente el tiempo que se emplea en el análisis.

Este compacto identificador es muy facil de usar y entrega paso a paso y de forma automática todo el proceso de la toma de gas.

Ayuda a detectar los altos niveles de contaminación del aire de los vehículos de los usuarios.

Peso:	0.8kg
Refrigerante detectado:	R1234yf (Tetrafluoropropeno)
Exactitud:	PASA/NO PASA — 95% Puro R1234yf
Requerimientos de energía:	12V DC
Aprobaciones:	Cumple las normas UL, CE, RoHS
Interfaz de usuario:	Tipo de membrana con indicadores visuales y tecla de función.
Método de Calibración:	Aspirador de bomba manual
Temperatura de almacenamiento:	-10° to +50° C
Temperatura de funcionamiento:	+10° to +45° C
Material de construcción:	Cubierta de ABS moldeada / Manga de goma moldeada

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)

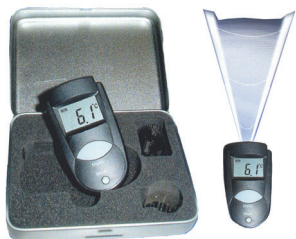
TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON Sonda PINCHO



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.
- Selección °C/°F
- Rango de temperatura: -50°C a +200°C (-58°F a +392°F)
- Memoria de temperaturas máxima y mínima
- Selección de alarma por temperatura máxima y/o mínima seleccionada.
- Alarma sonora y visual.
- Precisión de 0,1 °C.
- Alta velocidad de muestreo/actuación: Cada 1 segundo
- Función "Hold" para temperatura: permite mantener fijo un valor de temperatura alcanzado.
- Incluye batería 1,5V (AAA)
- Función de desconexión automática.

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 - 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.

TERMOMETRO LASER DIGITAL SIN CONTACTO POR INFRAROJOS



Ref. 205055

- Facilidad de manejo
- Display de grandes dimensiones y alto contraste, para que el taller pueda trabajar de manera más cómoda.
- Puntero laser para facil localizacion.
- Selección de °C / °F.
- Rango de temperatura: -50°C a +550°C (-58°F a +1022°F).
- Precisión de 0,1 °C.
- Incluye batería DC 9v
- Retencion automatica de datos.
- Indicador de bateria baja.

TERMÓMETRO DIGITAL ALTAS TEMPERATURAS 2 SONDAS



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.

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.

ANEMÓMETRO



Ref. 205052

- Medición velocidad del aire
- Medición caudal del aire

Unidades de medida:
M/S, Km/h, Pies/min,
Nudos(millas nauticas/hora)

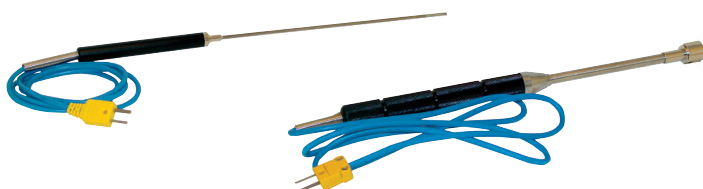
- Pantalla LCD

- Fuente de alimentación de la batería 9cv 006p DC

OPCION PARA EL TERMÓMETRO REF: 205031

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

Ref. 205044 Sonda de superficie-contacto.



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.

KITS SOLDADURA / ENGATILLADORAS

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, 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

Juego de mordazas



REFERENCIA	COLOR	TUBERÍA
204242	VIOLETA	6
204243	ROJA	8
204244	AMARILLA	10
204245	VERDE	12
204246	NEGRA	6 REDUCIDA
204242	VIOLETA	8 REDUCIDA
204247	NARANJA	10 REDUCIDA
204248	AZUL	12 REDUCIDA

Juego de gomas



REFERENCIA	COLOR	TUBERÍA
204153-P	VIOLETA	6
204153-R	ROJA	8
204153-Y	AMARILLA	10
204153-G	VERDE	12
204153-B	NEGRA	6 REDUCIDA
204153-P	VIOLETA	8 REDUCIDA
204153-OR	NARANJA	10 REDUCIDA
204153-BL	AZUL	12 REDUCIDA

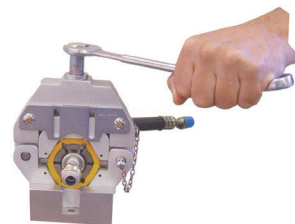
ENGATILLADORA MANUAL PORTÁTIL DE TORNILLO

Ref. 204168

Prensa para engatillado "estilo manual" para mangueras de A/C. La unidad puede ser montada, si se quiere, en un banco de trabajo o ser utilizado como portátil.

El Kit viene con un set de mordazas con las más utilizadas.

Medidas de 6, 8, 10 y 12.



* Opcionalmente se pueden suministrar mordazas para tuberías reducida.

ENGATILLADORA MANUAL PORTDE BANCO "VALUE"



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:



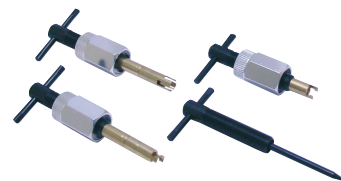
Ref. 204157 Pack de 12 garras del nº 2, que permite realizar medidas de tubería reducida de 6, 8, 10 y 12

KIT EXTRACTOR / INSTALADOR DE OROFUCIOS 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.



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

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.

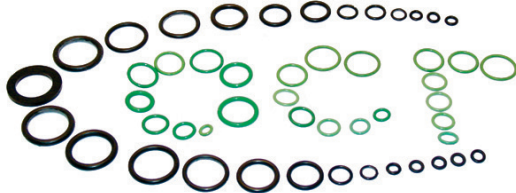
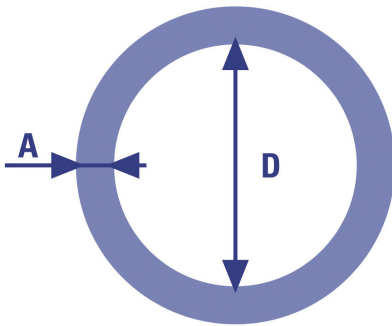
El maletín incluye:

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



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



JUNTAS ESPECIALES

REF.	Ø INTERIOR	Ø EXTERIOR	Ø ALTURA	REF. ORIGEN:	REF. 111073	REF. 111074	REF. 111075	REF. 111076
REF. 111073	7,92	9,52	3,55	10551983				
REF. 111074	12,8	15,57	4,10	10552083				
REF. 111075	16,93	18,84	3,85	10552183				
REF. 111076	9,18	11,79	2,94	6460-PO				
REF. 111077	10,98	14,30	2,58	6460-P1				
REF. 111078	11,55	14,94	2,67	6460-A1				
REF. 111079	13,4	17,09	2,58	6460-A2				
REF. 111080	16,69	20,36	2,58	6460-CA				
REF. 111081	8,70	11,17	8,60	6460-A3				
REF. 111082	11,7	14,46	8,72	6460-A4				
REF. 111083	14,7	17,53	8,62	6460-A5				
REF. 111084	17,7	20,75	8,75	6460-A6				

JUNTAS TÓRICAS, KITS DE SERVICIO Y KITS DE OBUSES

KIT JUNTAS TÓRICAS R-134A



“PLUS” REF. 204193

Juego con las 8 referencias más usadas para R-134a.
Contiene un total de 240 juntas.

El Kit incluye:

REF. 111062 x 4	6,07 x 1,78 mm	(40 uds.)
REF. 111063 x 4	8,8 x 1,9 mm	(40 uds.)
REF. 111064 x 3	10,6 x 2,4 mm	(30 uds.)
REF. 111065 x 3	10,9 x 1,9 mm	(30 uds.)
REF. 111066 x 3	13,7 x 1,9 mm	(30 uds.)
REF. 111067 x 3	15 x 1,8 mm	(30 uds.)
REF. 111068 x 2	13,8 x 2,5 mm	(20 uds.)
REF. 111069 x 2	17,3 x 2,5 mm	(20 uds.)

“PLUS II” REF. 204293

Juego con las 8 referencias más usadas para R-134a.
Contiene un total de 145 juntas.

El Kit incluye:

REF. 111062 x 2	6,07 x 1,8 mm	(20 uds.)
REF. 111085 x 2	7,65 x 1,78 mm	(20 uds.)
REF. 111065 x 2	10,9 x 1,9 mm	(20 uds.)
REF. 111086 x 2	12,42 x 1,78 mm	(20 uds.)
REF. 111067 x 2	15 x 1,8 mm	(20 uds.)
REF. 111087 x 1	6,8 x 1,9 mm	(15 uds.)
REF. 111064	10,6 x 2,4 mm	(15 uds.)
REF. 111068	13,8 x 2,5 mm	(15 uds.)

KIT DE JUNTAS TÓRICAS ESPECIALES R-134A “DE LUXE”

REF. 204194

Juego de juntas tóricas especial para R-134a.
Contiene un total de 100 juntas con 12 referencias distintas.

El Kit incluye:



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

KIT DE JUNTAS METÁLICAS HARRISON-DELPHI

REF. 204229



REF. 110570 x 2	(2 uds.)
REF. 110569 x 2	(2 uds.)
REF. 110575 x 2	(2 uds.)
REF. 110578 x 2	(2 uds.)
REF. 110568 x 2	(2 uds.)
REF. 110555 x 2	(2 uds.)
REF. 110576 x 2	(2 uds.)
REF. 110554 x 2	(2 uds.)
REF. 110571 x 2	(2 uds.)
REF. 110556 x 2	(2 uds.)
REF. 110577 x 2	(2 uds.)
REF. 110553 x 2	(2 uds.)

KIT DE OBUSES “PLUS”

REF. 204275

Juego de obuses con las 9 referencias más utilizadas.
Contiene también un extractor de obuses universal.

El Kit incluye:



REF. 111007 x 1	(10 uds.)
REF. 111020 x 1	(10 uds.)
REF. 111021 x 1	(10 uds.)
REF. 111022 x 1	(10 uds.)
REF. 111023 x 1	(10 uds.)
REF. 111025 x 1	(10 uds.)
REF. 111044 x 1	(10 uds.)
REF. 111045 x 1	(10 uds.)
REF. 111046 x 2	(10 uds.)
REF. 204125 x 1	(1 ud.)

KIT DE ADAPTADORES RECONVERSIÓN

REF. 204276

Incluye todo tipo de adaptadores para reconversión, y además tapones de protección.

El Kit incluye:



REF. 119023	(2 uds.)
REF. 119024	(2 uds.)
REF. 119025	(1 ud.)
REF. 119026	(1 ud.)
REF. 119027	(1 ud.)
REF. 119044	(1 ud.)
REF. 119050	(2 uds.)
REF. 119073	(1 ud.)
REF. 119074	(1 ud.)
REF. 119075	(1 ud.)
REF. 111026	(6 uds.)
REF. 111027	(1 x 6 uds.)

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 - 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 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 facil transporte y almacenamiento del kit.

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



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.

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO MULTIREFRIGERANTE

Ref. 205227

Detector de última generación, capaz de detectar fugas en cualquier refrigerante con base halógena.



Los gases que detecta son:
CFCs, HFCs R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R22, R1234YF

- Alimentación: Pilas Alcalinas 4AA.
- Incorpora un procesador digital avanzado de la señal.
- Indicación visual de alarma multicolor.
- Indicador de batería baja.
- Funciones: Apagado/encendido.
- 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.
- Longitud de la sonda: 40 cm.
- Se presenta en una robusta caja metálica para su protección.
- Pilas incluidas.
- Tiempo calentamiento : 45 seg. aprox.
- Duración de la batería hasta 7 horas en uso normal.

Ref. 205224

Protector sensor

GAFAS PARA UV DE REPUESTO

Ref. 205047


OPCIONES LÁMPARA 205080

Ref. 205084


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

Ref. 205082


Concentrador UV.
¡Aumenta la potencia y concentra el haz de UV!

Ref. 205085

Repuesto cabezal 5 leds UV.

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO MULTIREFRIGERANTE

Ref. 205056


Detector de última generación, capaz de detectar fugas en cualquier refrigerante.

Los gases que detecta son: CFC, HFC, HCFC, R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R22, R1234YF

- Indicación visual de alarma led.
- Alimentación: 2 Pilas Alcalinas 4AA
- Longitud de la sonda: 30 cm.
- Sensibilidad mínima: < 3gr/año
- Temperatura operativa: 0° C - 52° C.

DETECTOR FUGAS ELECTRÓNICO MULTIREFRIGERANTE E HIDRÓGENO

Ref. 205225

Detector de última generación, capaz de detectar fugas en cualquier refrigerante.

Los gases que detecta son:
R134A, R404A, R407C, R410A, R22, R1234YF, Hidrógeno.

Alimentación: Pilas Alcalinas 4AA
Sensibilidad mínima: < 3gr/año
Tiempo calentamiento : 45 seg.

Ref. 205224

Protector sensor



DETECTOR FUGAS ELECTRONICO DE HIDRÓGENO

Ref. 205226

Detector de última generación, capaz de detectar fugas de Hidrógeno.
Los gases que detecta son: Hidrógeno.

Alimentación: Pilas Alcalinas 4AA
Sensibilidad mínima: < 2gr/año
Tiempo calentamiento : 45 seg.

Ref. 205224

Protector sensor



INYECTORES

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 (ADITIVO "ECONÓMICO" MONODOSIS)



inyector económico con la capacidad para una dosis

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.

ACEITES Y CONSUMIBLES

CONSUMIBLES

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



Disponible también para híbridos y para el nuevo refrigerante R1234Y

- Ref. 205071 Aditivo mixto (R-12 y R-134A). Capacidad 250 ml. Hasta 32 dosis aprox.
 Ref. 205071 Aditivo mixto (R-12 y R-134A). Capacidad 250 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-1234YF. 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.

CONSUMIBLES

ADITIVOS EN JERINGUILLAS



ADAPTADORES PARA JERINGUILLAS

Ref. 205076
Adaptador R1234YF



Ref. 205075
Adaptador R134A
Híbrido eléctrico



- Ref. 205113 Aditivo mixto (R-134A). Pack de 12 dosis individuales (7,5 ml).
 Ref. 205114 Aditivo mixto (R-134A). Pack de 12 dosis individuales (7,5 ml). + Ref. 205075
 Ref. 205115 Aditivo mixto (Híbrido/Eléc.). Pack de 12 dosis individuales (7,5 ml).
 Ref. 205116 Aditivo mixto (Híbrido/Eléc.). Pack de 12 dosis individuales (7,5 ml). + Ref. 205075
 Ref. 205117 Aditivo mixto (R1234YF). Pack de 12 dosis individuales (7,5 ml).
 Ref. 205118 Aditivo mixto (R1234YF). Pack de 12 dosis individuales (7,5 ml). + Ref. 205076

REGULADOR DE NITRÓGENO E HIDRÓGENO


Ref. 204309

Regulador presión apto tanto para nitrógeno como hidrógeno.

Rosca de 21,7 x 1/14"

CARGA DE NITRÓGENO E HIDRÓGENO


Ref. 205228

Botella nitrógeno 1L.

Ref. 205229

Botella nitrógeno/hidrógeno 1L.

KIT PRESURIZACIÓN PORTATIL NITRÓGENO


Ref. 205105

Maletín para la detección de fugas mediante la presurización de circuitos de A/C con N2/ N2+H2(5%).
 El Kit Incluye:
 Regulador
 Manómetro de presión del circuito
 Conector rápido
 Manguera
 Botella de Nitrógeno 1L.

KIT PRESURIZACIÓN PORTATIL NITRÓGENO/HIDRÓGENO


Ref. 205106

Maletín para la detección de fugas mediante la presurización de circuitos de A/C con N2/ N2+H2(5%).
 El Kit Incluye:
 Regulador
 Manómetro de presión del circuito
 Conector rápido
 Manguera
 Botella de Nitrógeno/Hidrógeno 1L.

NUEVOS TIEMPOS... ¡NUEVAS SOLUCIONES PARA TU AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZADOR!
ACEITE ESTER + ADITIVO UV


Aceite ester ISO 100 con aditivo UV todo en 1, para todo tipo de refrigerantes.

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

ACEITE PAG + ADITIVO UV


Aceite PAG con aditivo. Para R-B4A

Viscosidad baja ISO 46
Ref. 208031 Botella de 250c.c.
Ref. 208032 Botella de 1 litro.

Viscosidad media ISO 100
Ref. 208033 Botella de 250c.c.
Ref. 208034 Botella de 1 litro.

Viscosidad alta ISO 150
Ref. 208035 Botella de 250c.c.
Ref. 208036 Botella de 1 litro.

ACEITE ESTER


Aceite Polyol Ester. Varias viscosidades. Para todo tipo de refrigerantes. Especial para reconversiones.

Aceite Ester ISO 32
Ref. 208009 Botella de 250c.c.
Ref. 208069 Botella de 1 litro
Ref. 208071 Botella de 4 litros

Aceite Ester ISO 68
Ref. 208068 Botella de 1 litro
Ref. 208070 Botella de 4 litros

Aceite Ester ISO 100
Ref. 208003 Botella de 250c.c.
Ref. 208013 Botella de 1 litro.
Ref. 208008 Botella de 4 litros.
Ref. 208072 Botella de X litros.

BOTE ADITIVO "INYECCIÓN DIRECTA"


- La manera más fácil y rápida para añadir aditivo UV al sistema.
- No hace falta ninguna herramienta, sólo pulsar el botón 3 segundos e inyectará 1 dosis.
- 5 dosis: **Ref. 206018**
- 30 dosis: **Ref. 206019**

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

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.

ACEITE PAG


Aceite PAG para refrigerante R-134A

Viscosidad baja ISO 46
Ref. 208010 Botella de 250c.c.
Ref. 208017 Botella de 1 litro.

Viscosidad media ISO 100
Ref. 208011 Botella de 250c.c.
Ref. 208037 Botella de 500c.c.
Ref. 208018 Botella de 1 litro.

Viscosidad alta ISO 150
Ref. 208012 Botella de 250c.c.
Ref. 208019 Botella de 1 litro.

Ref. 208006 Aceite PAG para refrigerante R1234yf. Botellas de 250c.c.
Ref. 208005 Aceite PAG especial compresores HÍBRIDOS. Botellas de 250c.c.
Ref. 208014 Kit de recarga aceite rápido (Véase página siguiente)

ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO

Ref. 208001



Aceite químicamente formulado para mantener la máxima viscosidad a altas temperaturas de funcionamiento.

Mejora los arranques en tiempo frío.

· Botellas de 1 litro.

Ref. 206003

KIT SELLADOR DE FUGAS (GOMAS Y PLÁSTICO)


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 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.

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 que sella fugas tanto metalicas com 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.

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.

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

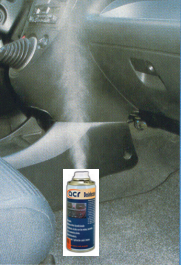


Recomendado para las primeras revisiones de vehículos, a los 3 años aprox., cuando el sistema de a/c funciona bien, aunque empieza a "perder algo de frío" y donde sólo hace falta añadir un poco de gas y aceite. El kit de recarga/mantenimiento de aceite es la manera más rápida y conveniente para añadir el aceite que se ha perdido en el sistema y para silenciar a los compresores ruidosos. Este kit carga un sistema sin desmontar el compresor o usar herramientas especiales. Solo, conecte la Manguera 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, y otras conexiones de goma para mejorar la durabilidad.

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
GRAN CAPACIDAD: 400 gr.

KIT TRATAMIENTO ANTIOLOR HABITÁCULO Y EVAPORADOR

Ref. 208078



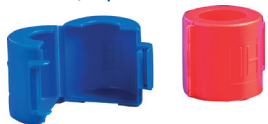
Contiene un bote monodosis para autoexpulsión dentro del habitáculo de 100ml. (ref. 208028) y otro bote para pulverización manual sobre el evaporador de 100ml. (mismo producto que ref. 208024 pero menor cantidad).

PRECINTOS GUARDIANES DE REPARACIONES

Ref. 205120

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)



¡ASEGURA TU REPUTACIÓN COMO PROFESIONAL Y NO LA COMPROMETAS POR TERCEROS!



TAPONES - ESPONJAS ESPECIALES "ANTIGOTEÓ" - ADITIVO Y ACEITE



Evita el goteo o derrame de aditivos y aceite.

- Ref. 205110 - Tapón 1/4", 3/13", 1/8" (Pack de 10)
- Ref. 205111 - Tapón enchufe rápido de alta y 3/8" (Pack de 10)
- Ref. 205112 - Tapón enchufe rápido de baja (Pack de 10)

MANGUERA PARA 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.

LÍQUIDO DE LIMPIEZA PARA CIRCUITOS ACR "POWERFLUSH"

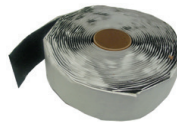
Ref. 208016



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.

CINTA



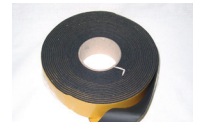
Ref. 203015

Cinta Asfáltica Rollo de 9 m.



Ref. 203016

Cinta Antigoteo Rollo de 7,5 m.



Ref. 203017

Rollo cinta aislante Autoadhesiva Rollo 10 m.

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).

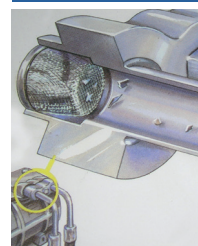
Este kit lleva las herramientas para su instalación y contiene los filtros con las medidas más habituales.

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".



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)