



07.1

AIRE

ACONDICIONADO



ELIMINADOR/DETECTOR DE FUGAS



Líquido eliminador de fugas del sistema de A/C que no contiene gas R134a, conforme al reglamento CE 842/2006 de emisiones de líquido sin propelente.

■ Contiene un detector de fugas

que mostrará la ubicación exacta de la fuga. Este tinte fluorescente se ha añadido al eliminador para que en el caso de que la fuga sea más grande de lo que el producto puede sellar, la misma esté localizada y pueda ser tratada.

El tinte añadido proporciona un nivel extra de seguridad de que la fuga quedará sellada, bien por el uso exclusivo del eliminador o en conjunción con una ulterior reparación.

- Latiguillo de aplicación incorporado
- Uso profesional
- No utilizar en sistemas herméticos
- Usar siempre con gafas adecuadas
- Envase de 40ml

Art. Nro. 900 801



Eliminador / Detector de fugas
para 1234yf
Ref. 4200/1234yf

sin gas R134a SEGÚN EL REGLAMENTO CE 842/2006 SOBRE GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO



LÍQUIDO PARA SELLAR LAS FUGAS EN EL SISTEMA A/C

Contenido neto: 40 ml

Para sistemas hasta 1,5 KG de gas refrigerante

Solo para uso profesional.

No debe ser usado en sistemas sellados herméticamente.

Para su seguridad, use siempre protección para los ojos.

INSTRUCCIONES:

1. Recuperar el refrigerante del sistema A/C (antes de utilizar **eliminador de fugas** es preferible sustituir el filtro para evitar presencia de humedad).
2. Crear en el sistema A/C un vacío por 5 minutos. Se debe alcanzar al menos un valor de "-0,25bar"; efectuar el test vacío y verificar que el vapor no supere "0,23bar" (condición necesaria) sino la pérdida resultaría ser demasiado grande para ser reparada por **eliminador de fugas**.
3. Mantener el vacío a "0,29bar" por 30 minutos.
4. Terminada la fase de vacío desconectar el tubo LP (baja presión) de la estación de carga A/C y conectar **eliminador de fugas** mediante el adaptador B al sistema A/C (lado baja presión).
5. Tener boca abajo **eliminador de fugas** y apretar el botón hasta vaciar el líquido (de 8 a 10 segundos). Desconectar **eliminador de fugas** del sistema A/C.
6. Recargar el sistema A/C siguiendo las instrucciones.
7. Encender el motor y el sistema A/C por 20 minutos para permitir a **eliminador de fugas** de circular y actuar.



Actúa permanentemente en condensadores, evaporadores, acumuladores, compresores, latiguillos, juntas y tóricas. Sella múltiples fugas y permite la circulación del sistema previniendo futuras fugas.

Ideal para un mantenimiento preventivo

ELIMINADOR DE FUGAS A JERINGA



Ref. 4200/J1T

Para 1234yf

Ref. 4200/J1T-yf

Eliminador de fugas en envase de jeringa de 40ml y líquido detector de fugas incorporado.

- Pack de 6 jeringas de 40 ml cada una



Latiguillo aplicador reutilizable con válvula de no retorno. Se suministra aparte.

Ref. LAT-1050



Para 4200/J1T-yf es necesario el latiguillo Lat-1051yf

Ref. LAT-1051yf

ELIMINADOR DE FUGAS UNIVERSAL



**Ref. 4200/J2UN
(pack de 6 jeringas)**

Eliminador de fugas universal (**concentrado**) presentado en kit de 6 Jeringas de 6ml. **Para ser utilizado con HFC-134a con HFO 1234yf** y también en compresores eléctricos en vehículos híbridos. Incorpora líquido fluorescente.

La jeringa debe ser utilizada según el tipo de vehículo:

- ✓ LAT-1050 para HFC-134a y compresores eléctricos en vehículos híbridos.
- ✓ LAT-1050yf para HFO-1234yf



Ref. LAT-1050



Ref. LAT-1051yf

Se suministran aparte.

DETECTOR DE FUGAS



Art. Nro. 900 802
250ml



Ref. EDF400
Detector de Fugas espumoso
400 ml

Mediante el uso de un aditivo colorante, miscible con cualquier tipo de aceite presente en el circuito, se coloreará el lugar exacto de la fuga del mencionado aditivo junto con el gas refrigerante. El área en cuestión es perfectamente visible gracias al uso de una lámpara de luz ultravioleta y de unas gafas adecuadas.

El aditivo es miscible con cualquier gas refrigerante, de forma que se podrá utilizar tanto en instalaciones que funcionan con aceite mineral como las que funcionan con aceite poliéster.

Universal		
Aditivo UV	250ml	Ref. LF250/UN
Aditivo UV	1000ml	Ref. LF1000/UN
R-22 / R-134a		
Aditivo UV	250ml	Ref. LF250
Aditivo UV	1000ml	Ref. LF1000
Compresores Eléctricos en vehículos Híbridos		
Aditivo UV	250ml	Ref. LF250/H
1234yf		
Aditivo UV	250ml	Ref. LF250/yf
R744 (Dióxido de carbono) BASE PAG		
Aditivo UV	250ml	Ref. LF250/R744

INYECTORES



Inyector a jeringa

Inyector a jeringa 100ml con tubo (válvula de no-retorno x F1/4) y enchufe rápido de baja presión.

Ref. CA/C010/41



Inyector a pistón

Inyector a pistón y enchufe rápido de baja presión 1/4 SAE

Ref. CA/C010/42



Inyector a pistón 60ml

Inyector a pistón 60ml y enchufe rápido de baja presión

Ref. CA/C010/44



Inyector a pistón Para 1234yf

Inyector a pistón y enchufe rápido de baja presión

Ref. CA/C010/45

MONODOSIS DE COLORANTE A JERINGA



Blíster de 12 Jeringas de 7, 5ml



Blíster colorante detector de fugas a jeringa	Ref. LF/75-111
Blíster colorante detector de fugas a jeringa comp. híbridos	Ref. LF/75-112
Blíster colorante detector de fugas para gas 1234YF	Ref. LF/75-113

Las jeringas LF/75-111 y LF/75-112 necesitan el latiguillo LAT-1050. Se suministra aparte
 Las jeringas LF/75-113 necesita el latiguillo LAT-1051yf. Se suministra aparte



Ref. LAT-1050



Ref. LAT-1051YF

SMART TEST



Ref. 0660-1



Kit ideal para conocer el nivel de gas (R-134a) del que disponemos en el sistema.

Racorería Smart Test

Contiene



Ref. TP/C022



Ref. CA/C036



✓ F1/4 SAE x F1/4 Sae
Ref. RA/C026ST

✓ F5/16 SAE x F5/16 SAE
Ref. RA/C027ST



✓ F1/4 SAE x F5/16 SAE
Ref. RA/C028ST

LÁMPARAS UV



Lámpara UV Flexible 4 Led. 36 W
Ref. CA/C010/3



Lámpara UV 60W
Cabeza rotante 90°
Ref. CA/C010/2



Lámpara UV 100W
Cabeza fija
Ref. CA/C010/7



Lámpara UV 60 W Recargable
Ref. CA/C010/2REC



Lámpara UV con batería
Ref. CA/C010/6



Lámpara UV con batería
Ref. CA/C010/8

✓ Todas las lámparas se sirven acompañadas de nuestra
Ref. CA/C010/1 (Gafas UV)

PROTECCIÓN



Gafas protectoras UV (amarillo)
Ref. CA/C010/1



Guantes protectores
Ref. CA/C010/43



Gafas protectoras UV (blanco)
Ref. CA/C010/1W

Este modelo tiene lentes antiarañazos y antivaho y aplica para ambas propiedades certificación de: ANSI ANSI Z87.1 y CE EN166B.



Guantes Protectores en Neopreno
CA/C010/43-NE

Cumple la normativa EN388:
2003 Protección contra Riesgos Mecánicos y
EN374-3: 2003 Protección contra Químicos y
Microorganismos.

SANIFICANTES/LIMPIADORES



Art. Nro. 903 436

Sanificante del habitáculo

Eficaz tratamiento refrescante.

Aplicación en el habitáculo con dispensador vertical. 200 ml.



Ref. 4302



Envase de 400 ml.

Ref. 4302



Envase de 100 ml.

Ref. 4302/100

Sanificante

Tratamiento refrescante con cánulas, ataca malos olores causados por las bacterias, hongos y moho. 100 y 400 ml.

Ref. 4302/100 y 4302

Limpiador

Limpiador de uso general que adecúa su uso para eliminar los restos de tintes-coloranes. 400 ml

Ref. 4303

Limpiador condensador

El limpiador mantiene el condensador libre de elementos extraños que dificulten su función. 400 ml.

Ref. 4304

Sanificante espumoso

Limpiador espumoso higienizante de acción antibacteriana. 400 ml.

Ref. 4309

Eliminador Olor a tabaco

Producto especial para eliminar el olor a cigarrillos y tabaco. 200 ml.

Ref. 4310

Eliminador Olor a mascota

Producto especial para eliminar el olor a toda clase de animales domésticos. 200 ml.

Ref. 4311

NEBULIZADOR ULTRASÓNICO



La tecnología ultrasónica asegura un totalmente seguro y efectivo tratamiento. La mayor ventaja del sistema de nebulización por ultrasonido consiste en la obtención de las partículas nebulizadas a temperatura ambiente. Ello permite que las partículas no se depositen fácilmente sobre las superficies que encuentren en su camino. Esto previene el fenómeno de la condensación causado por la temperatura más elevada que tiene un líquido vaporizado para calentarse comparado con el entorno. Es oportuno repetir el tratamiento al menos una vez al año para tener la seguridad de un sistema de aire acondicionado libre de olores y contaminación bacteriana.

Voltaje entrada: 240 V ~ 1.0 A 50/60 Hz
 Voltaje salida: 24 V ~ 0,6 A
 Capacidad bote: ≤0,5L PET bote de plástico
 Dimensiones: 130x63x90 mm
 Peso: 0,30 kg
 Líquido Nebulizado: Aprox. 120ml/h

Ref. 4307



- Agente sanificante para el nebulizador ultrasónico. Presentado en caja de 24 unidades de 30ml. Con 8 recargas de fragancia de Lavanda, 8 de Pino y 8 Almizcle Blanco

Ref. 4307/RM

GENERADOR DE OZONO



Generador de ozono potente, silencioso (<40 db), ligero y de sencilla manutención. Ideal para sanificar áreas de hasta 500m²

Capacidad: 3,5 g/h
 Alimentación: 110/230V-50/60Hz
 Vol. Aire Tratado: 2m³/min
 Timer: Hasta 2 horas
 Certificaciones: UL/CE
 Tamaño: 205x175x h 150mm
 Peso: 2kg

ACEITE



Envases de 250ml



Envases de 1 litro



Envases de 5 litros

ACEITE PAG	REF.
Aceite PAG 46 1 Litro	4402/G
Aceite PAG 46 5 Litros	4402/G5
Aceite PAG 46/R744	4402/G/R744
Aceite PAG 68 1 Litro	4412/G
Aceite PAG 68 5 Litros	4412/G5
Aceite PAG 100 1 Litro	4403/G
Aceite PAG 100 5 litros	4403/G5
Aceite PAG 150 1 Litro	4404/G
Aceite PAG 150 5 Litros	4404/G5

ACEITE PAG CON FLUORESCENTE	REF.
Aceite PAG 46 1 Litro	4402/G/DY
Aceite PAG 46 5 Litros	4402/G5/DY
Aceite PAG 68 1 Litro	4412/G/DY
Aceite PAG 68 5 Litros	4412/G5/DY
Aceite PAG 100 1 Litro	4403/DY
Aceite PAG 100 5 litros	4403/G5/DY
Aceite PAG 150 250ml	4404/DY
Aceite PAG 150 1 Litro	4404/G/DY
Aceite PAG 150 5 Litros	4404/G5/DY

ACEITE para 1234yf	REF.
PAG 46 para 1234yf 250ml	4410
PAG 100 para 1234yf 250ml	4411
Lubricante para Comp. Elect. 1234yf 250ml VEHICULOS HÍBRIDOS	4413

ACEITE BOMBA DE VACÍO	REF.
Lubricante 32 para bomba de vacío 1 Litro	4401/32
Lubricante 32 para bomba de vacío 5 Litros	4401/32/G5
Lubricante 46 para bomba de vacío 1 Litro	4401/46
Lubricante 46 para bomba de vacío 5 Litros	4401/46/G5
Lubricante 68 para bomba de vacío 1 Litro	4401
Lubricante 68 para bomba de vacío 5 Litros	4401/G5

ACEITES POE	REF.
Aceite Sintético multigrado POE 68 1 Litro	4420
Aceite Sint. Mult. POE 68 1 Litro/Colorante	4420/DY
Aceite compresores eléctricos POE 80 250ml	4405
Aceite compresores eléctricos POE 80 60ml	4405/J
RIGIDEZ DIELECTRICA 75 KL / 2,5 MM	



Aceite para compresores híbridos a jeringa (60ml)
Ref. 4405/J



Ref. LAT-1050

TEST DE ACIDEZ



Ref. 1101709

El test de acidez funciona con todos los lubricantes y consiste en mostrar de manera rápida y económica la acidez del lubricante del sistema.

Incluye tres pipetas graduadas de 5 ml., un pequeño bote de 10 ml para determinador y dos botes con 1 ml. de activador.

Modo de uso:

1) Llenar uno de los botes (de los que contienen activador) con 10 ml del aceite a examinar. 2) Con la ayuda de la pipeta añada despacio y mezcle 0,5 ml del determinante. 3) Deténgase cuando la solución empieza a tomar una coloración púrpura.

Resultados:

Baja: si añadimos sólo 0,5ml. de determinante (coloración púrpura alcanzada tras un paso).

Media: Si añadimos 1ml. de determinante (coloración púrpura alcanzada tras dos paso).

Alta: Si añadimos de 1.5ml. a 5 ml. de determinante (coloración púrpura alcanzada de 3 a 10 pasos).

Si la coloración púrpura se mantiene después de poner en el bote del activador más de 5 ml de determinante (>0,5X10 pasos), es necesario proceder a la sustitución del aceite y un completo lavado del sistema.



NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ



Neutralizador 50ml

Aceites Minerales Ref. 1101710C
Aceites Sintéticos Ref. 1101711C



Neutralizador 150ml

Aceites Minerales Ref. 1101710
Aceites Sintéticos Ref. 1101711

El neutralizador (para aceite sintéticos y minerales) elimina completamente la acidez presente en el lubricante del sistema de refrigeración. Es compatible con los componentes del sistema y tiene un efecto inmediato. Es óptimo como acción preventiva.

Uso:

Primero se debe determinar el nivel de acidez presente en el sistema gracias al Test de Acidez y tomar nota de la cantidad de aceite que contiene el sistema (comprobarlo con las características suministradas por el fabricante). Fijar el adaptador (tubo transparente flexible dotado de una válvula sin retorno) a la jeringa del neutralizador. Presionar ésta hasta que salga todo el aire del tubo, después conectarlo al sistema por la toma de baja presión y aplicar el producto. Dejar actuar al menos 20 minutos.



Para la jeringa es necesario latiguillo aplicador

Ref. LAT-1050



Para el bote es necesario nuestro inyector

Ref. CA/C010/41

Cantidad aceite	Acidez baja	Acidez media	Acidez alta
Hasta 500ml	50ml	50ml	50ml
de 500 a 1 litro	80ml	80ml	80ml
de 1 a 3 litros	150ml	150ml	150ml
de 3 a 4 litros	150ml	150ml	300ml
de 4 a 6 litros	150ml	300ml	300ml

POTENCIADOR REFRIGERANTE



**Potenciador
Refrigerante
30ml**

Art. Nro. 900 120124



**Potenciador
Refrigerante
150ml**

Art. Nro. 900 120125

Potenciador Refrigerante es un producto que, catalizando el sistema de aire acondicionado, disminuye el consumo energético e incrementa la eficiencia del sistema refrigerante. Gracias a su novedosa formulación, propicia la disminución del coeficiente de fricción al tiempo que efectúa una profunda limpieza sobre la superficie de las tuberías, optimizando el intercambio térmico permitiendo al acondicionador funcionar al máximo rendimiento. El aire producido será más frío y circulará más rápidamente, reduciendo los costes de mantenimiento y extendiendo la vida del sistema. Gracias al aumento del poder lubricante y a la disminución de la fricción se conseguirá un mejor rendimiento del compresor.

Dosificación:

Para sistemas de hasta 1,0 kg de gas refrigerante usar 30ml del producto (1 jeringa).

Para sistemas desde 1,0 kg a 3,0 kg de gas refrigerante usar 60ml del producto (2 jeringas).



Para la jeringa es necesario
latiguillo aplicador
Ref. LAT-1050



Para el bote es necesario
nuestro inyector
Ref. CA/C010/41

ADITIVO DESCONGELANTE



**Aditivo
Descongelante
60ml**

Ref. 130100



**Aditivo
Descongelante
250ml**

Ref. 130101

Aditivo descongelante para su uso en sistemas de aire acondicionado y/o refrigerante. Previene la congelación absorbiendo la humedad presente en el gas refrigerante.

Puede derretir el hielo de los sistemas congelados debido a la presencia de humedad/agua.

Uso:

Enroscar el adaptador (tubo transparente flexible con válvula de no retorno) a la jeringa y aplicar el líquido hasta la completa evacuación del aire del latiguillo aplicador. Después, conectar al sistema (por la toma de Baja Presión e inyectar el producto.

Utilizar 30ml de Aditivo Descongelante cada 500ml de lubricante



Para la jeringa es necesario
latiguillo aplicador
Ref. LAT-1050

ADITIVO ANTI-HUMEDAD



Aditivo
Anti-Humedad
60ml

Ref. 130102



Aditivo
Anti-Humedad
250ml

Ref. 130103

Aditivo Anti-Humedad para su uso en sistemas de aire acondicionado y/o refrigerante. Gracias a su formulación especial puede prevenir la humedad en el circuito de lubricación en sistemas de aire acondicionado y/o refrigeración.

Uso:

Enroskar el adaptador (tubo transparente flexible con válvula de no retorno) a la jeringa y aplicar el líquido hasta la completa evacuación del aire del latiguillo aplicador. Después, conectar al sistema (por la toma de baja presión e inyectar el producto)

Dosificación:

Utilizar 30ml de Aditivo Anti-Humedad cada 500ml de lubricante



Para la jeringa es necesario
latiguillo aplicador

Ref. LAT-1050

KITS DETECTOR DE FUGAS



Ref. K-1007



Kit profesional detector de fugas del sistema de aire acondicionado. Incluye una lámpara de 60W de luz ultravioleta con cabeza abatible 90° ; gafas protectoras de luz U.V.; líquido fluorescente detector de fugas universal con una capacidad de 250 ml; removedor de colorantes-limpiador de uso universal con una capacidad de 400 ml.



Ref. K-1007/100

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICOS



Aplicaciones: R-134a,
R-404A, R-407C,
R-410A-R-22, etc. +
R-1234yf e hidrógeno.
Temperatura operativa:
0°C ~40°C
* sensibilidad mínima:
<3g/yr
* Tiempo de calentamiento:
45s
* Duración de la batería:
7 hrs. aprox.

**Detector de Fugas
Electrónico Universal
Ref. DFE/250**



**Detector de Fugas
Electrónico para dióxido de carbono R744
Ref. DFE/300**



**Probador de detector
para fugas DFE/250
Ref. DFE-P01**

Probador para el control del funcionamiento del sensor de los detectores de fugas para gases refrigerantes.



Aplicaciones: Detecta el gas hidrógeno.
Temperatura operativa:
0°C ~40°C
* sensibilidad mínima:
<3g/yr
* Tiempo de calentamiento:
45s
* Duración de la batería:
7 hrs. aprox.

**Detector de Fugas
Electrónico para hidrógeno
Ref. DFE/150**

KIT DETECTOR DE FUGAS NITRÓGENO/HIDRÓGENO

Kit detector de fugas y sistema de presurización con nitrógeno/hidrógeno

El Kits contiene:

1x DFE/150, CA/K1007/111(G)-02
CA/K1007/111-03, CA/K1007/111-04FR,
CA/C034, CA/C042yf, CA/K1007/111-
05FR, CA/K1007/111YE.



Kit detector de fugas
Ref. K-1007/111-FR



Kit detector de fugas
Ref. K-1007/111G-FR



Detector de fugas electrónico para hidrógeno

Temperatura operativa y humedad:
0~40°C, <80% RH
Sensibilidad mínima: 2g/yr
Tiempo de calentamiento: 45s
Duración batería: 7 aprox.
Aplicación: detecta gas hidrógeno.

Ref. DFE/150

Nitrógeno/hidrógeno
Bombona 1lt.
Ref. CA/K1007/111-02
Bombona 2,2lt.
Ref. CA/K1007/111G-02



Manómetro con tubo
Ref. CA/K1007/111-03



TIPO
NF E29-650/C
ROSCA
21,7X1,814
Regulador de presión
Ref. CA/K1007/111-04FR



Enchufe rápido Alta
con Regulador 1/4 SAE
Ref. CA/C034



Enchufe rápido Alta
con Regulador.1234yf
Ref. CA/C042yf



1L Reducción bombona
Ref. CA/K1007/111-05FR



Tubería amarilla 1500mm
Ref. CA/K1007/111YE



Adaptador
M1/4 Sae x M1234yf
Ref. RA/C020

KIT DETECTOR DE FUGAS ECO



Kit detector de fugas ECO
Ref. K-1007/111ECO

Contenido:
CA/K1007/111-02, CA/K1007/111-03, CA/K1007/11-04-20,
CA/C034, CA/C042yf, RA/C020, CAK1007/11YE



Botella nitrógeno/ hidrógeno
1 Litro

Ref. CA/K1007/111-02



Manómetro con tubo

Ref. CA/K1007/111-03



Regulador de presión 20 BAR

Ref. CA/K1007/111-04-20



Enchufe rápido Alta
con Regulador 1/4 SAE
Ref. CA/C034



Enchufe rápido Alta
con Regulador.1234yf
Ref. CA/C042yf



Adaptador
M1/4 Sae x M1234yf
Ref. RA/C020



Tubería amarilla 1500mm
Ref. CA/K1007/111YE

RECUPERADORA DE GAS



Recuperadora (R-134a - R1234yf)
Ref. 006/3001

Aparato eficaz para todo tipo de refrigerante. Dotado de separador para dividir en fase de recuperación el refrigerante del aceite y líquido fluorescente. Monta un compresor con pistón en seco por lo que no necesita ser lubricada.

Modelo	006/3001			
Refrigerantes	Categoría 1: R12, R134a, R401C, R406A, R500, R1234yf . Categoría 2: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R411B, R412A, R502, R509. Categoría 3: R402A, R404A, R407B, R410A, R507, R32			
Alimentación	110-120V / 60Hz			
Motor	3/4 HP			
Velocidad Motor	1450rpm@50Hz			
Consumo max. de corriente	4A@50Hz			
Compresor	Pistón seco, refrigerado por aire			
Parada alta presión	38,5 bar / 3850 kPa (558 psi)			
Índice de recuperación	Categoría	1	2	3
	Vapor	0,20kg/min	0,25kg/min	0,25kg/min
	Líquido	1,60kg/min	1,80kg/min	2,20kg/min
	Empuje	4,60kg/min	5,60kg/min	6,30kg/min
Temperatura operativa	0°C~40°C			
Dimensiones	400x250x360 mm			
Peso Neto	14,7 kg			

CONTIENE:

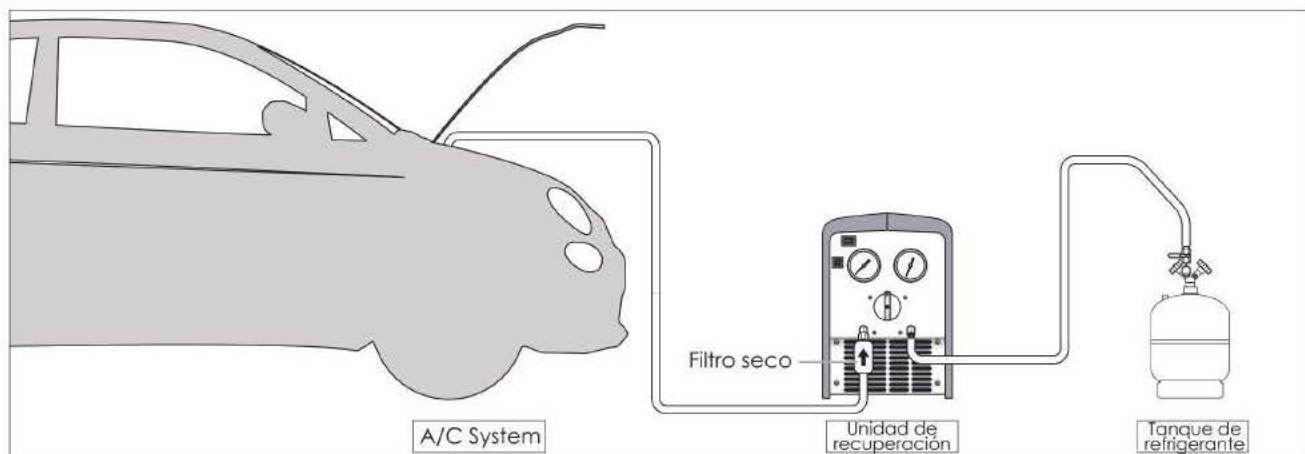


Manguera amarilla
1200 mm - F1/4 SAE 180°
Ref. 001/13115y



Filtro 006/3001
Ref. 02004/503

Se recomienda reemplazar el filtro con frecuencia.



BOMBAS DE VACÍO

Modelo		Dos etapas (007/12602)	Dos etapas (007/12603)
Voltage		220V/50Hz	220V/50Hz
Desplazamiento Desplazamiento de aire libre	CFM	2.5	6.0
	L/min	70	170
Vacío final Último Vacío	Pa	0.3	0.3
	mbar	0.003	0.003
	Micrones	25	25
Motor		1/3	3/4
Conexiones		1/4 (cono)	1/4 & 3/8 (cono)
Aceite contenido		280	700
Tamaño		280 x 122 x 220	380 x 145 x 250
Peso Neto		7	16.5

Vease también nuestra selección de aceites para bomba de vacío (viscosidad ISO 32 / 46 / 68) en el capítulo "Aceites".



Bomba de vacío

Para 134a dos etapas
70 l/min. **Ref. 007/12602**
170 l/min. **Ref. 007/12603**



Bomba de vacío

Para R1234yf /R32 una etapa
70 l/min. **Ref. 007/12604**

Modelo		Una sola etapa (007/12604)
Voltage		220V/50Hz
Desplazamiento Desplazamiento de aire libre	CFM	2.5
	L/min	70
Vacío final Último Vacío	Pa	0.3
	mbar	0.003
	Micrones	25
Motor		1/3
Conexiones		1/4 (cono)
Aceite contenido		280
Tamaño		280 x 122 x 220
Peso Neto		7

Vease también nuestra selección de aceites para bomba de vacío (viscosidad ISO 32 / 46 / 68) en el capítulo "Aceites".

Modelo		Dos etapas (007/12605)	Dos etapas (007/12606)
Voltage		220V/50Hz	220V/50Hz
Desplazamiento Desplazamiento de aire libre	CFM	2.5	6.0
	L/min	42	200
Vacío final Último Vacío	Pa	0.3	0.3
	mbar	0.003	0.003
	Micrones	25	25
Motor		1/3	3/4
Conexiones		1/4 (cono)	1/4 & 3/8 (cono)
Aceite contenido		280	700
Tamaño		280 x 122 x 220	380 x 145 x 250
Peso Neto (Kg)		7	16.5

Vease también nuestra selección de aceites para bomba de vacío (viscosidad ISO 32 / 46 / 68) en el capítulo "Aceites".



Bomba de vacío

Para R1234 yf/R32 dos etapas
42 l/min. **Ref. 007/12605**
200 l/min. **Ref. 007/12606**

ÚTILES



- * Rango de temperatura: -30°C~50°C (interior)
- * Rango de temperatura: -50°C~70°C (exterior)
- * Humedad: 20%-99%
- * Resolución: 0,1°C
- * Voltaje: DC 1,5V
- * Ahorro energético:

Termohigrómetro
Ref. CA/C001/22



- * Rango de temperatura: -50°C~550°C
- * Resolución: 0-1°C ($\leq 100^\circ\text{C}$); 0,5°C ($< 100^\circ\text{C}$)
- * Precisión: (-20°C-80°C) $\pm 1^\circ\text{C}$
- * Voltaje: DC 1,5V
- * Ahorro energético: Auto-off después de 40min. de no-operación

Termómetro digital a bolígrafo
Ref. CA/C001/23



- * Rango de temperatura: -30°C~50°C (interior)
- * Resolución: 0-1°C
- * Precisión: (-20°C-80°C) $\pm 1^\circ\text{C}$
- * Voltaje: DC 1,5V

Termómetro Electrónico
Ref. CA/C001



- Max. capacidad de Peso: Hasta 100kg
- Precisión: +/- 0,5%
- Resolución: 10g

Balanza electrónica
Ref. CA/C010/50



- * Rango de temperatura: -50°C~550°C
- * Resolución óptica: (D:S): 13:1
- * Tiempo de respuesta: $\leq 500\text{ms}$
- * Respuesta longitud de onda: 8~14 μm
- * Emisividad: mezclada a 0.95
- * Precisión Básica: $\pm 2\%$
- * Repetibilidad: $\pm 1\%$ de lectura
- * Resolución de Temperatura IR: 0.1°C/F
- * Temp. de funcionamiento: 0~50°C/32~122°F
- * Temp. de almacenaje: -20~60°C/-4~140°F
- * Humedad de funcionamiento: 10~95% RH
- * Humedad de almacenamiento: <80% RH

Termómetro Rayos Infrarrojos
Ref. CA/C001/21

ÚTILES



Instalador/desinstalador obuses de carga
Utilizable con R-134a y 1234yf
Ref. CA/C004/11



Extractor de obuses
Ref. CA/C004



Peine de aletas
Ref. CA/C003



Cortador de tubos de goma
Ref. CA/C005



Abrazadera Toyota
Abraz. Toyota LP
Ref. CA/C011
Abraz. Toyota HP
Ref. CA/C011/1



Extractor de obuses metálico
Ref. CA/C004-M

**Extractor de
springlock Opel**



G6 (Opel)
Ref. CA/C006/1



G8 (Opel)
Ref. CA/C006/2



G10 (Opel)
Ref. CA/C006/3



G12 (Opel)
Ref. CA/C006/4

**Extractor de
springlock Ford**



G6 (Ford)
Ref. CA/C007/1



G8 (Ford)
Ref. CA/C007/2



G10 (Ford)
Ref. CA/C007/3



G12 (Ford)
Ref. CA/C007/4

**Puntas extractoras
juntas tóricas**
Ref. CA/C009



ÚTILES



Cinta anti-goteo

Largo: 15mt.
Ancho: 50mm.
Espesor: 3mm.

Ref. CA/C008/1



Cinta asfáltica (sin película)

Largo: 9,15mt.

Ref. CA/C008



Grupo Manométrico

Manómetro 2 vías

3 conexiones 1/4 SAE
Ø 80mm
Apto R22, R134a, R404a,
R407c y 1234yf

Ref. CA/C012

Manómetro 4 vías

3 conexiones 1/4 SAE
Ø 80mm
1 conexión 3/8 SAE
Apto R22, R134a, R404a,
R407c y 1234yf

Ref. CA/C012/1



Engatilladora hidráulica manual

Ref. K-1010

JUNTAS



Junta GM bilabial D.I. 8,7

Ref. 333.004

Junta GM bilabial D.I. 11,7

Ref. 333.005

Junta GM bilabial D.I. 14,7

Ref. 333.006

Junta GM bilabial D.I. 17,7

Ref. 333.007

(Vehículos americanos
y japoneses)



Tórica doble D.E. 10mm

Ref. 333.001

Tórica doble D.E. 15,4mm

Ref. 333.002

Tórica doble D.E. 18mm

Ref. 333.003



Junta bilabial PSA

Ref. 333.008

Junta bilabial PSA

Ref. 333.009

Junta bilabial Renault

Ref. 333.010

Junta bilabial Renault

Ref. 333.011

Junta bilabial PSA

Ref. 333.012



Springlock G6

Ref. 333.013

Springlock G8

Ref. 333.014

Springlock G10

Ref. 333.015

Springlock G12

Ref. 333.016

ÚTILES

PRODUCTOS PARA GAS HFO-1234YF

ADAPTADORES DE BOMBONA

Racor Dupont



Baja
Ref. RA/C022

Racor Honeywell



Baja
Ref. RA/C023

Racor Universal 



Baja
Ref. RA/C024




Alta
Ref. RA/C022HP



Alta
Ref. RA/C023HP



Alta
Ref. RA/C025

 Válidos para las botellas comercializadas desde julio 2015

TAPONES



M8x1,0
hilo interno corto
R-1234yf
Ref. TP/C032



M8x1,0
hilo interno largo
R-1234yf
Ref. TP/C033



M9x1,0
R-1234yf
Ref. TP/C034



M10x0,75
R-1234yf
Ref. TP/C035



M10x1,25
R-1234yf
Ref. TP/C036

OBUSES DE CARGA



(A) 19,0 x (B) 5,12 mm
Estándar
Ref. OB-1010



(A) 21,8 x (B) 8,00 mm
Ref. OB-1011



(A) 22,1 x (B) 9,8 mm
Ref. OB-1012



(A) 21,55 x (B) 7,8 mm
Ref. OB-1013



(A) 20,0 x (B) 7,0 mm
Ref. OB-1014

ÚTILES

PRODUCTOS PARA GAS HFO-1234YF

ADAPTADORES Y ENCHUFES RÁPIDOS



Adaptador
M1/4 SAE x M1234YF-
M12X1,5
Ref. RA/C020



Adaptador
M3/8 SAE x M1234YF
M12X1,5
Ref. RA/C021



Enchufe rápido
Alta. Con regulador
Ref. CA/C042yf



Enchufe rápido
Baja. Con regulador
Ref. CA/C043yf



Enchufe rápido Baja
Con regulador y protección
Ref. CA/C044yf



Enchufe rápido Alta
Con regulador y protección
Ref. CA/C045yf



Adaptador
Baja M1234yf x
F1/4 Sae
Ref. CA/C046yf



Adaptador
Alta M1234yf x
F1/4 Sae
Ref. CA/C047yf



Enchufe Rápido Alta
Sin regulador
Ref. CA/C048yf



Enchufe Rápido Baja
Sin regulador
Ref. CA/C049yf



Extensión para
CA/C042yf
Ref. CA/C050yf



Extensión para
CA/C043yf
Ref. CA/C051yf



Enchufe Rápido BMW
de alta (1234YF)
Ref. CA/C052yf

ÚTILES

PRODUCTOS PARA GAS HFO-1234YF

TUBERÍA CON CONEXIÓN



Tubería con conexión

M1234yf x F1/4 Sae		
mm	azul	rojo
2500	001/13103BYF	001/13103RYF



DETECTORES DE FUGAS

Aplicaciones:

R-134a, R-404A, R-407C,
R-410A-R-22, ETC., +
R-1234yf e hidrógeno.

Temperatura operativa:
0°C ~40°C

* sensibilidad mínima:
<3g/yr

* Tiempo de calentamiento:
45s

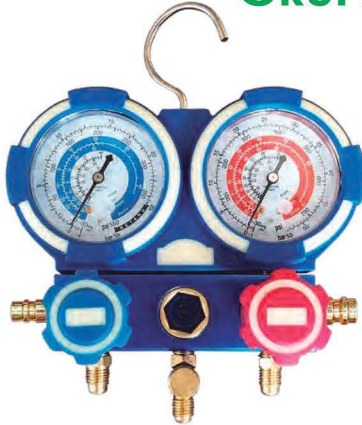
* Dura-ción de la batería:
7 hrs. aprox.

**Detector de Fugas
Electrónico Universal
Ref. DFE/250**

ÚTILES

PRODUCTOS PARA GAS HFO-1234YF

GRUPOS MANOMÉTRICOS



Grupo manométrico 2 vías
 3 conexiones 1/4 SAE, manómetros Ø 80mm
 Refrigerantes: R22, R134a R404a, R407c, R1234yf
Ref. CA/C012

Grupo manométrico 4 vías
 4 conexiones 1/4 SAE, manómetros Ø 80mm
 Refrigerantes: R22, R134a, R404a, R407c, R1234yf
Ref. CA/C012/1

KITS GRUPOS MANOMÉTRICOS



Contiene:
 1 grupo manométrico
 1234 YF 2 vías 1/4 SAE
 1 enchufe rápido 1234YF HP
 1 enchufe rápido 1234YF LH
 3 tubos F 1/4 SAE 180° x M1234YF
**Kit grupo manométrico 2 vías
 para 1234YF**
Ref. K-1017yf



Contiene:
 1 grupo manométrico
 1234 YF 4 vías 1/4 SAE
 1 enchufe rápido 1234YF HP
 1 enchufe rápido 1234YF LH
 3 tubos F 1/4 SAE 180° x M1234YF
**Kit grupo manométrico 4 vías
 para 1234YF**
Ref. K-1017/100YF



Vease también Kit pag. 28

KITS

kit obuses de carga



Ref. K-1001

Num.	Ref.	Cant./u
1	OB-1001	20
2	OB-1002	10
3	OB-1003	5
4	OB-1005	5
5	OB-1006	5
6	OB-1004	5
7	CA/C004-M	1

kit tubos de expansión



Ref. K-1002

Num./color/Marca	Ref.	Cant./u
1/Azul/Ford	TE/001	2
2/Gris/Audi	TE/002	2
3/Amarillo/Volvo	TE/003	2
4/Blanco/Fiat	TE/004	2
5/Marrón/Ford	TE/005	2
6/Negro/Opel	TE/006	2
7/Púrpura/Chrysler	TE/007	2
8/Naranja/Ford	TE/008	2
9/Rojo/Ford	TE/009	2
10/Verde/Ford	TE/010	2

Kit juntas especiales



Ref. K-1003

Num.	Ref.	Cant./u
1	333.001	10
2	333.002	10
3	333.003	10
4	333.008	10
5	333.009	10
6	333.010	10
7	333.011	10
8	333.012	10
9	333.004	2
10	333.005	2
11	333.006	2
12	333.007	2

KITS

 7,65x1,78 20 pcs.	 14x1,78 20 pcs.	 10,82x1,78 20 pcs.	 11,17x1,78 15 pcs.	 333.002 3 pcs.	 333.001 3 pcs.	 333.003 3 pcs.	
 TP/C020 3 pcs.	 TP/C021 3 pcs.	 AD/C043 2 pcs.	 AD/C042-2 3 pcs.	 QB/1001 5 pcs.	 QB/1002 5 pcs.	 QB/1003 5 pcs.	 QB/1001 5 pcs.
 10,26x2,30 5 pcs.	 6,03x1,63 5 pcs.	 9,25x1,78 5 pcs.	 5,10x1,60 5 pcs.	 10,26x2,30-5 pcs.	 19,18x2,46 5 pcs.	 8,0x2,0 5 pcs.	 5,10x1,60 5 pcs.
 8,92x1,83 5 pcs.	 6,07x1,78 5 pcs.	 CA/C004 1 pcs.					

Ref. K-1004

 7,65x1,78 20 pcs.	 14x1,78 20 pcs.	 10,82x1,78 20 pcs.	 11,17x1,78 15 pcs.	 6,80x1,78 5 pcs.	 10,26x2,30 5 pcs.	 10,18x2,40 5 pcs.	
 TP/C020 3 pcs.	 TP/C021 3 pcs.	 AD/C043 2 pcs.	 AD/C042-2 3 pcs.	 QB/1001 5 pcs.	 QB/1002 5 pcs.	 QB/1003 5 pcs.	 QB/1001 5 pcs.
 6,07x1,78 5 pcs.	 19,18x2,46 5 pcs.	 5,10x1,60 5 pcs.	 9,25x1,78 5 pcs.	 8,0x2,0 5 pcs.	 5,10x1,60 5 pcs.	 20,22x3,53-5 pcs.	
 CA/C004 1 pcs.							

Ref. K-1005

 CA/C007/4-1pc	 CA/C007/3-1pc	 333.004-2pcs	 333.005-2pcs	 333.006-2pcs	 333.007-2pcs
 CA/C007/2-1pc	 CA/C007/1-1pc	 333.016-5pcs	 333.015-5pcs	 333.014-5pcs	 333.013-5pcs
 333.008-5pcs.	 333.009-5pcs.	 333.010-5pcs.	 333.011-5pcs.	 333.012-5pcs.	
 333.001-5pcs.	 333.002-5pcs.	 333.003-5pcs.			

Ref. K-1006

KITS

 AEA-1003 2 pcs.	 AEA-1004 2 pcs.	 AEA-1005 2 pcs.
 AEA-1006 2 pcs.	 AEA-1007 2 pcs.	 AEA-1011 2 pcs.
 AEA-1010 2 pcs.	 AEA-1008 2 pcs.	 AEA-1009 2 pcs.
 AEA-1012 2 pcs.	 AEA-1001 2 pcs.	 AEA-1002 2 pcs.

**Kit Arandelas
estanqueidad del compresor
Ref. K-1013**

Juntas tóricas de HNBR

Nitrilo hidrogenado, esenciales en el sistema de A/C.

Presentan unas óptimas propiedades mecánicas, resistencia al desgaste, ozono y altas temperaturas. Recomendado su uso para el contacto con carburantes, aceites minerales y sintéticos. Baja permeabilidad a los gases. Resistencia a las altas y bajas temperaturas.



Kit	REF.
Kit Juntas Tóricas HNBR 183/u	EJTH-10E
Kit Juntas Tóricas HNBR 220/u	EJTH-10
Kit Juntas Tóricas HNBR 370/u	EJTH-15
Kit Juntas Tóricas HNBR 200/u	EJTH-20E
Kit Juntas Tóricas HNBR 920/u	EJTH-20

Amplio stock.
Disponemos de todas
las medidas del
mercado.

KITS



**Kit inserción/extracción
Tubos de Expansión
Ref. K-1009**



**Kit Extractor de springlock Opel
Ref. K-1011**



**Kit Extractor de springlock Ford
Ref. K-1012**



Contiene:
1 grupo manométrico
1234 YF 2 vías 1/4 SAE
1 enchufe rápido HP 1/4 SAE
1 enchufe rápido LH 1/4 SAE
3 tubos F 1/4 SAE 180° x F1/4 SAE (1800mm)
**Kit grupo manométrico 2 vías
Ref. K-1017**



Contiene:
1 grupo manométrico
1234 YF 4 vías 1/4 SAE
1 enchufe rápido HP 1/4 SAE
1 enchufe rápido LH 1/4 SAE
3 tubos F 1/4 SAE 180° x F1/4 SAE (1800mm)
**Kit grupo manométrico 4 vías
Ref. K-1017/100**



Compatibles con 1234yf

KITS

Vehículos franceses Ref. K-1020

4,47x1,78 10 pcs	7,65x1,78 10 pcs	9,25x1,78 10 pcs	8,0x2,0 10 pcs	10,82x1,78 10 pcs	14,0x1,78 10 pcs	17,17x1,78 10 pcs	15,50x2,60 10 pcs	18,5x2,65 10 pcs	19,8x1,78 10 pcs
									
20,22x3,53 10 pcs	333.008 5 pcs	333.009 5 pcs	333.010 5 pcs	333.011 5 pcs	333.012 5 pcs	333.004 2 pcs	333.005 2 pcs	333.006 2 pcs	333.007 2 pcs
									
333.013 5 pcs	333.014 5 pcs	333.015 5 pcs	333.016 5 pcs	OB-1007 5 pcs	OB-1001 10 pcs	OB-1005 5 pcs	OB-1002 5 pcs	OB-1003 5 pcs	OB-1006 3 pcs
									
TP/022 10 pcs		OB-1004 3 pcs			TP/020 5 pcs		TP/021 5 pcs		
									

Vehículos alemanes Ref. K-1021

4,47x1,78	6,6x1,78	7,65x1,78	8,0x2,0	10,82x1,78	14,0x1,78	19,18x2,46
						
10 pcs.	10 pcs.	10 pcs.	10 pcs.	10 pcs.	10 pcs.	10 pcs.
19,18x2,46	15,5x2,60	17,17x1,78	17,10x2,60	16,0x1,63	19,4x2,10	333.013
						
10 pcs.	10 pcs.	10 pcs.	10 pcs.	2 pcs.	2 pcs.	5 pcs.
333.014	333.015	333.016	OB-1001	OB-1005	OB-1003	OB-1008
						
5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	5 pcs.	2 pcs.
TP/022 10 pcs.		TP/020 5 pcs.		TP/C021 5 pcs.		
						

KITS

Vehículos asiáticos Ref. K-1022









4,47x1,78 10 pcs	6,07x1,78 10 pcs	6,8x1,78 10 pcs	6,6x1,65 10 pcs	6,6x2,0 10 pcs	7,65x1,78 10 pcs	10,82x1,78 10 pcs	10,26x2,30 10 pcs	11,0x2,6 10 pcs	12,4x2,61 10 pcs
14,0x1,78 10 pcs	19,18x2,46 10 pcs	15,5x2,6 10 pcs	17,17x1,78 10 pcs	19,8x1,78 10 pcs	22,0x2,7 10 pcs	20,22x3,53 10 pcs			
333.016 5 pcs	333.015 5 pcs	333.014 5 pcs	333.013 5 pcs	16,0x1,63 2 pcs	19,4x2,1 2 pcs	TP/C028 2 pcs	TP/C026 2 pcs	TP/C024 5 pcs	TP/C025 5 pcs
TP/C022 10 pcs		OB-1001 10 pcs			TP/C020-5pcs		TP/C021-5 pcs		

Vehículos italianos Ref. K-1023

4,47x1,78 10 pcs.	6,8x1,78 10 pcs.	6,6x1,65 10 pcs.	6,6x2,0 10 pcs.	7,65x1,78 10 pcs.	9,25x1,78 10 pcs.	10,82x1,78 10 pcs.	14,0x1,78 10 pcs.	17,17x1,78 10 pcs.
10,26x2,3 10 pcs.	19,18x2,46 10 pcs.	18,5x2,65 10 pcs.	20,22x3,53 10 pcs.	333.001 4 pcs.	333.002 4 pcs.	333.003 4 pcs.		
333.007 2 pcs.	333.006 2 pcs.	333.005 2 pcs.	333.004 2 pcs.	OB-1001 10 pcs.	OB-1003 4 pcs.			
TP/C022 3 pcs.		TP/C020 5 pcs.			TP/C021 5 pcs.			

KITS

vehículos americanos Ref. K-1024

4,47x1,78  10 pcs.	6,8x1,78  10 pcs.	7,5x1,65  10 pcs.	7,65x1,78  10 pcs.	6,0x2,50  10 pcs.	9,25x1,78  10 pcs.
10,82x1,78  10 pcs.	9,1x2,65  10 pcs.	10,26x2,3  10 pcs.	14,0x1,78  10 pcs.	15,5x2,0  2 pcs.	19,18x2,46  5 pcs.
17,17x1,78  10 pcs.	15,5x2,6  10 pcs.	20,22x3,53  10 pcs.	OB-1001  10 pcs.	OB-1003  5 pcs.	TP/C022  2 pcs.
TP/C020  5 pcs.			TP/C021  5 pcs.		

Obuses y tapones 1234yf Ref. K-1025

 OB-1010 x 20 pcs. 19,0 x 5,12 MM - HFO 1234 yf	 OB-1011 x 5 pcs. 21,8 x 7,8 MM - HFO 1234yf	 OB-1012 x 5 pcs. 22,1 x 9,8 MM - HFO 1234 yf	 OB-1013 x 5 pcs. 21,5 x 7,8 MM - HFO 1234 yf	 OB-1014 x 5 pcs. 20,0 x 7,0 MM - HFO 1234 yf
 TP/C032 x 5 pcs. M8x1,0 - Hilo interno corto	 TP/C033 x 5 pcs. M8x1,0 - rosca interna larga		 TP/C034 x 5 pcs. M9x1,0 - HFO 1234yf	
 TP/C035 x 5 pcs. M10x0,75 - HFO 1234yf				 TP/C036 x 5 pcs. M10x1,25 - HFO 1234yf

KITS DE VISOR DE DIAGNÓSTICO



Contiene:

- 1 Filtro Pirex One
- 2 Enchufes rápidos de Alta Presión 1/4 SAE
- 1 Enchufe rápido de baja presión 1/4 SAE
- 2 Tubos flexibles 40 cm F1/4 SAE x F1/4 S (Rojo y Azul)

Ref. K-1016

FILTRO INOVADOR "PIREX ONE"

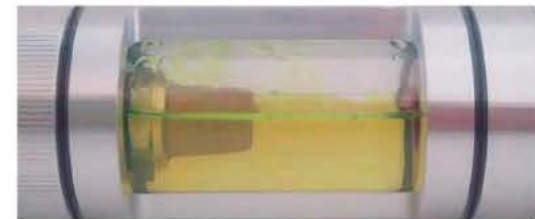
Instrumento de diagnóstico visual que permite una limpieza del gas refrigerante a través de un filtro en malla metálica

- El gas no se manipula eliminando el riesgo de fugas
- Verificación directa de las condiciones del sistema A/C
- Prolonga la vida del compresor
- Útil durante el servicio de carga para filtrar el gas del sistema a la estación de carga A/C

Kit ideal para asegurar una fiable diagnosis del sistema y verificar la eventuales impurezas a través del filtro Pirex One, así como la humedad, presencia de eliminador de fugas, gas y lubricante sucio.



Sistema limpio



Presencia de trazador/tapafugas



Presencia de impureza



Preencia de humedad

Disponible también la versión para **R-1234yf**
Ref. K-1016/YF

ENCHUFES RÁPIDOS



**Enchufe rápido
Alta. M1/4 SAE
Ref. CA/C030**



**Enchufe rápido
Baja. M1/4 SAE
Ref. CA/C031**



**Enchufe rápido
Baja. M1/4 SAE
Ref. CA/036**



**Enchufe rápido
Alta. M1/4 SAE
Ref. CA/037**



**Enchufe rápido Alta
con regulador
F14x1,5 ACME con adaptador
M14x1,5 ACMExM14 SAE
Ref. CA/C032**



**Enchufe rápido Baja
con regulador
F14x1,5 ACME con adaptador
M14x1,5 ACMExM14 SAE
Ref. CA/C033**



**Enchufe rápido BMW
Ref. CA/C300**



**Enchufe rápido Baja
con regulador.
M3/8 SAE
Ref. CA/C0351**



**Enchufe rápido Alta
con regulador.
M3/8 SAE
Ref. CA/C0341**



**Enchufe rápido
Renault
Ref. CA/C041**



**Enchufe rápido Baja
con regulador.
M1/4 SAE
Ref. CA/C035**



**Enchufe rápido Alta
con regulador y
protección
Ref. CA/C0200**



**Enchufe rápido Baja
con regulador y
protección
Ref. CA/C0201**



**Enchufe rápido Alta
con regulador.
M1/4 SAE
Ref. CA/C034**



**Enchufe rápido
R744
Ref. CA/C053R744**



**Enchufe rápido
R744
Ref. CA/C054R744**

ADAPTADORES



Adaptador Alta
90° 3/16
Ref. AD/C040-0



Adaptador Alta
90° 1/4
Ref. AD/C040



Adaptador Alta
1/4 SAE
Ref. AD/C042



Adaptador Alta
3/16 SAE
Ref. AD/C042-0



Adaptador Baja
1/4 SAE 90°
Ref. AD/C041



Adaptador Baja
1/4 SAE
Ref. AD/C043



Conexión
Baja M13x1,0
Ref. AD/C044



Conexión
Alta M15x1,9
Ref. AD/C045



Conexión
Baja (Ford) M10x1,25
Ref. AD/C046



Conexión
Alta (Ford, GM, Chrysler)
M12x1,25
Ref. AD/C047

ARANDELAS



Arandela
Estanqueidad
Guía corta
Ref. AEA-1001



Arandela
Estanqueidad
Guía larga
Ref. AEA-1002



Arandela
Estanqueidad
Ø 8
Ref. AEA-1003



Arandela
Estanqueidad
Ø 11
Ref. AEA-1004



Arandela
Estanqueidad
Ø 15
Ref. AEA-1005



Arandela
Estanqueidad
Ø 17
Ref. AEA-1006



Arandela
Estanqueidad
5/8
Ref. AEA-1007



Arandela
Estanqueidad
Negro
Ref. AEA-1008



Arandela
Estanqueidad
Verde
Ref. AEA-1009



Arandela
Estanqueidad
Amarillo
Ref. AEA-1010



Arandela
Estanqueidad
3/4
Ref. AEA-1011



Arandela
Estanqueidad
Rojo
Ref. AEA-1012

TAPONES



Baja Presión
15x8mm
Ref. TP/C020



Alta Presión
17x8mm
Ref. TP/C021



R-12
1/4
Ref. TP/C022



R-12
3/16
Ref. TP/C023



Baja Veh. Japonés
9x1mm
Ref. TP/C024



Alta Veh. Japonés
10x1,25mm
Ref. TP/C025



Alta Presión
M 10x1
Ref. TP/C026



Baja Presión
M 8x1
Ref. TP/C027



Alta Presión
M 10x1,25
Ref. TP/C028



Baja Presión
M 9x1
Ref. TP/C029



Alta Presión
M-10x1
Ref. TP/C030



Baja Presión
M 8x1
Ref. TP/C031

RACORES



Racor para bomba
1/4 SAE
Ref. RA/C010



Adaptador
F 3/8 SAE x M 1/4 SAE
Ref. RA/C011



Adaptador
F 1/4 SAE x M 3/8 SAE
Ref. RA/C012



Conexión
M 1/4 SAE x
M 14x1,5 ACME
Ref. RA/C013



Conexión
M 1/4 SAE x M 1/8
Ref. RA/C014



Conexión
M 1/4 SAE
x M 1/4 SAE
Ref. RA/C015



Racor
F 1/4 SAE x F 1/4 SAE
Ref. RA/C016



Racor para bomba
3/8 SAE
Ref. RA/C017



Racor para bomba
1/4 SAE
Ref. RA/C029



Racor
F 1/2
ACME x M 1/4
Ref. RA/C019



Adaptador
M 1/4 SAE x
M 1234YF
Ref. RA/C020



Adaptador
M 3/8 SAE x
M 1234YF
Ref. RA/C021



Racor para bomba
5/16 SAE
Ref. RA/C030

OBUSES DE CARGA



TUBOS DE EXPANSIÓN



- Tubo azul (Ford)
Ref. TE/001
- Tubo gris (Audi)
Ref. TE/002
- Tubo amarillo (Volvo)
Ref. TE/003
- Tubo blanco (Fiat)
Ref. TE/004
- Tubo marrón (Ford)
Ref. TE/005
- Tubo negro (Opel)
Ref. TE/006
- Tubo púrpura (Chrysler)
Ref. TE/007
- Tubo naranja (Ford)
Ref. TE/008
- Tubo rojo (Ford)
Ref. TE/009
- Tubo verde (Ford)
Ref. TE/010

FILTROS KIT EST. DE RECARGA



- ✓ Kit de mant. para est. de Mavre, Krios, Spin, Eco Tecnis. **Ref. 02004/11**
- ✓ Kit de mantenimiento para estaciones de Air Solutions. **Ref. 02004/12**
- ✓ Kit de mantenimiento para estaciones de Wigam, CTR. **Ref. 02004/13**
- ✓ Kit de mantenimiento para estaciones de Robinair, SPX. **Ref. 02004/14**
- ✓ Kit de mantenimiento para est. de ISC (filtro pequeño). **Ref. 02004/15**
- ✓ Kit de mantenimiento para est. de ISC (filtro grande). **Ref. 02004/16**
- ✓ Kit de mantenimiento para est. de Krios (dos filtros). **Ref. 02004/17**
- ✓ Kit de mantenimiento para estaciones de Texa. **Ref. 02004/18**
- ✓ Kit de mantenimiento para estaciones Robinair, SPX. **Ref. 02004/19**
- ✓ Kit de mantenimiento para estaciones Texa **Ref. 02004/20**

■ Los kits se componen del filtro, aceite de la bomba de vacío(1- 500ml), pequeño detector de fugas(1-100ml) y junta tórica (4) para el latiguillo.

FILTROS ESTACIONES DE RECARGA



Filtro ISC
Diámetro: 76mm
Largo: 230mm
Racor: 3/8 OR
Ref: 02004/F002



Filtro Robinair, SPX
Diámetro: 90mm
Largo: 294mm
Racor: 1/4 OR
Ref: 02004/F004



Filtro Wigam, CTR
Diámetro: 76mm
Largo: 230mm
Racor: 1/4 cono
Ref: 02004/F005



Filtro ISC
Diámetro: 63mm
Largo: 200mm
Racor: 3/8 OR
Ref: 02004/F006



Filtro Krios
Diámetro: 76mm
Largo: 160mm
Racor: 1/4 cono
Ref: 02004/F007



Filtro Air Solutions
Diámetro: 63mm
Largo: 160mm
Racor: 1/4 cono
Ref: 02004/F010



Filtro Robinair, SPX
Diámetro: 76mm
Largo: 275mm
Ref: 02004/F011



Filtro Texa
Diámetro: 76mm
Largo: 240mm
Racor: 3/8 OR
Ref: 02004/F013



Filtro Texa
Diámetro: 76mm
Largo: 240mm
Racor: M x M 3/8 SAE (OR)
Ref: 02004/F014



Filtro Brain Bee
Diámetro: 76mm
Largo: 243mm
Racor: 3/8 Cono
Ref: 02004/F048

LAVADO

Kit espray de lavado del sistema 104

Espray de lavado interno del sistema de 600ml. Equipado con pistola de lavado A/C con tubería y adaptador para la bombona.

El kit, gracias a la presión constante de 6 Bar, es la solución ideal para limpiar pequeños sistemas de refrigeración y aire acondicionado sin utilizar ningún equipo adicional.

La especial tubería con pistola de aplicación es reutilizable.



Pistola de lavado con tubo y adaptador
Ref. ML/104-2

Espray de lavado Interno del sistema 600ml
Ref. ML/104-3



Ref. ML/104



Contiene:

- Envase de aluminio Kit de Lavado
- Pistola Kit de lavado
- Tubo c/conexión amarillo flexible
- Kit Adaptadores de Lavado de 2 piezas
- Colector en PVC
- Depósito para descarga fluido de lavado

Kit de lavado 101
Ref. ML/101



Kit Pistola de lavado
Ref. ML-105

Envase Kit Lav.
Ref. ML-105/T

Pistola kit lavado
Ref. ML/PTL-21

Kit Adapapt. Lavado
2 piezas
Ref. K-1015



Líquido de lavado

Líquido para el lavado interno del sistema. NO INFLAMABLE. Evapora lentamente. Indicado para todos los sistemas. Limpia grasa, humedad, óxido, residuos

1L. Ref. 4308
5L. Ref. 4308/G
20L. Ref. 4308/G2

LAVADO

Función Diagnóstica:

Posibilidad de excluir la bomba para conectar la unidad directamente al sistema y realizar el diagnóstico del mismo a través del filtro Pirex One y comprobar las eventuales impurezas, eventuales impurezas.

Bomba de lavado: doble cuña frontal antibloqueo, cebado automático, caudal max. 50 lt., presión max. 4 bar.

La máquina incluye:

- Unidad eléctrica de lavado
- Kit de adaptadores de lavado 2 piezas
- 1 contenedor externo de plástico de 20 lt.
- 2 tubos de teflón amarillo de 1800 mm
- F 1/4 SAE x F 1/4 SAE

Unidad Eléctrica de Lavado **Ref. ML/103**



Ideal para secar la tubería interna del sistema después de su lavado

Incluye:

- Carga de Nitrógeno de 1 litro
- Pistola para Lavado
- Regulador de presión
- Tubería amarilla flexible

Kit de secado de Nitrógeno **Ref. ML/106**



Productos en espray con una potente acción limpiadora con una elevada capacidad de evaporación.

Espray Lavado Sistema 500ml **Ref. 4305**



Máquina que permite efectuar una fácil y rápida limpieza del sistema de A/C, removiendo cualquier contaminación y partículas de suciedad resultantes de operativas de soldadura, daños en el compresor o reparaciones tras un accidente.

Características

Tanque Interno: 5 litros
Tamaño: 80x38x26 cm
Peso: 16 kg

La máquina incluye

Unidad neumática de lavado
Kit de adaptadores de lavado 2 piezas
2 tubos de teflón amarillo de 1800 mm
F 1/4 SAE x F 1/4 SAE

Unidad Neumática de Lavado **Ref. ML/102**

TUBERÍA CON CONEXIÓN



H 1/2 ACME x M 14x1,5 Recto			
mm	azul	rojo	amarillo
2000	001/13165B	001/13165R	001/13165Y
F 1/4 SAE x F1/4 SAE 45°			
mm	azul	rojo	amarillo
2000	001/13104B	001/13104R	001/13104Y
F 3/8 SAE x F3/8 SAE 45°			
mm	azul	rojo	amarillo
2000	001/13167B	001/13167R	001/13167Y
F 1/4 SAE X F 1/4 SAE 90°			
mm	azul	rojo	amarillo
2000	001/13138B	001/13138R	001/13138Y
F 3/8 SAE X F 3/8 SAE 90°			
mm	azul	rojo	amarillo
2000	001/13171B	001/13171R	001/13171Y
MANGUERAS PARA R744			
	baja		alta
	001/13001R744		001/13002R744

F 1/4 SAE x F1/4 SAE RECTO			
mm	azul	rojo	amarillo
2000	001/13101B	001/13101R	001/13101Y
F 3/8 SAE x F3/8 SAE RECTO			
mm	azul	rojo	amarillo
2000	001/13162B	001/13162R	001/13162Y

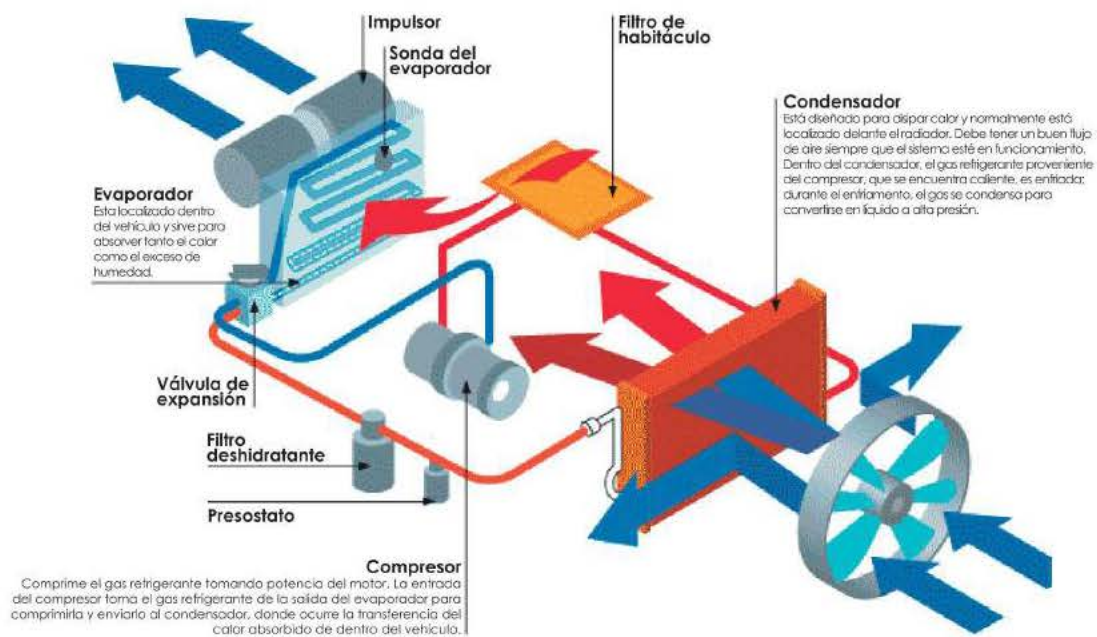
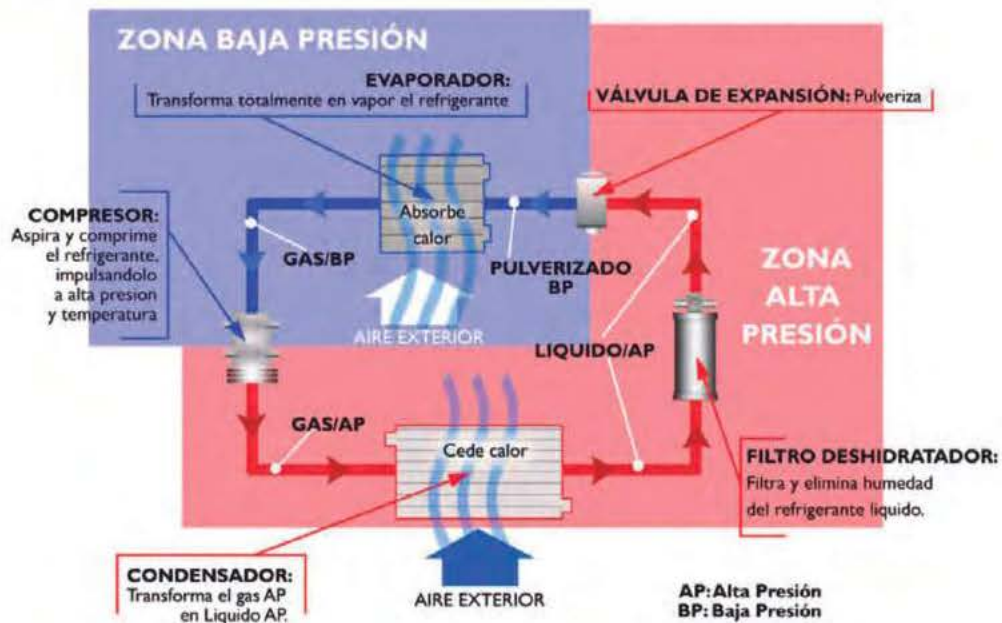


RODAMIENTOS



Uso	Medida	Ref.
SD 7H13-7H15 H9 SD 7V16 ZEXEL TM13 TM15 TM16	55x35x20	00119/10
SD 508-510-5H14	62x40x24	00119/11
FORD FS10-FX15	55x30x23	00119/12

CIRCUITO DE AC



Dispositivos reguladores de presión

La temperatura del evaporador puede ser controlada mediante la regulación del flujo y la presión del refrigerante dentro de él. Existen básicamente dos tipos: tubo orificio, que es probablemente el más usado; válvula de expansión térmica, que mide tanto la temperatura como la presión y es muy eficiente regulando el flujo de refrigerante que entra al evaporador.

Depósito-secador

Se utiliza en el lado de alta presión de los sistemas que emplean una válvula de expansión térmica. Este tipo de válvula requiere de líquido refrigerante y para asegurarse que solo eso suceda se vale del depósito-secador que separa el gas y el líquido, además de eliminar la humedad y filtrar las impurezas.

Acumulador

Normalmente son utilizados en sistemas que utilizan tubo orificio y están conectados a la salida del evaporador, en donde almacena el exceso de líquido que no se evaporó, debido a que si este pasa al compresor se puede dañar.