

KOOLKARE

DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



ATF
GEARKARE

LIMPIEZA Y REEMPLAZO DE ACEITE
PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

ES

AIRE ACONDICIONADO

EL ESTÁNDAR EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO



ÍNDICE

- 04** Highlights
- 06** ECO2KARE
- 08** QTECH IV
- 9** BREEZE IV
- 10** DUAL GAS 12
- 11** HD-S
- 12** Características
- 14** Accesorios y opciones
- 16** Conectores y mangueras
- 18** Consumibles y envases
- 19** Detección de fugas y Mantenimiento
- 20** ATF GEARKARE
- 22** Beneficios y características
- 23** Ficha técnica
- 24** Código de los artículos
- 25** Adaptadores y conectores



HIGHLIGHTS

Soluciones, tendencias y estándares tecnológicos

CONFIGURACIÓN DEL REFRIGERANTE

Práctico para el proveedor, un servicio para el taller

La constante disponibilidad del producto y la rapidez en la entrega son decisivas en cualquier organización logística; una ventaja competitiva para el distribuidor y para el taller, además de un excelente argumento para elegir proveedor. El resultado exclusivo más apreciable, recientemente desarrollado y patentado por el equipo de investigación y desarrollo de Sun, es la posibilidad de suministrar estaciones de carga de A/C "neutras" y decidir el tipo de gas en el último momento, gracias a la disponibilidad de los diferentes kits de refrigerantes. De hecho, el embalaje de transporte de la estación proporciona espacio para la inserción del kit de activación del refrigerante R134a o HFO.

HYBRID

La solución integrada patentada u opción aftermarket

El "Observatorio para la Movilidad Eléctrica" de la Comisión Europea confirma un crecimiento de los vehículos híbridos y eléctricos superior al 30% anual que superará el 50% de los vehículos en circulación en menos de 20 años. Estos vehículos tienen el compresor accionado por un motor eléctrico de alto voltaje. El aceite específico debe ser dieléctrico para garantizar la seguridad. El uso de aceite no dieléctrico es peligroso para el operador. Para eliminar todo rastro de aceite no dieléctrico, las mangueras de servicio y los circuitos internos deben ser lavados antes de recargar. El sistema patentado Ecotechnics lava automáticamente las mangueras de servicio y los circuitos internos, gracias al software específico y a los conectores integrados en la estación. La elevada eficacia de la limpieza se consigue mediante un ciclo de lavado en circuito cerrado. Además del sistema integrado de la función estándar, se ha desarrollado una innovadora solución de actualización para mercado de accesorios (BREEZE IV).

BENEFICIO "SAVING": PRECISIÓN Y EFICIENCIA

El estándar para el control de la recuperación y la carga

Snap-on Climate Solutions ha adquirido una experiencia significativa en la comercialización de estaciones de carga de A/C diseñadas de acuerdo con las normas de mercado más restrictivas, como las regulaciones SAE americanas. Con el fin de controlar constantemente el rendimiento de las estaciones de carga de A/C, la empresa ha desarrollado estándares internos para supervisar los parámetros de la eficiencia de la recuperación y la precisión en la carga de refrigerante. Las pruebas periódicas se realizan siempre en las mismas condiciones en cuanto a condiciones climáticas, instrumento de medición y procedimiento. Además, gracias al desarrollo y la mejora tecnológica, la empresa obtiene valores de eficiencia y precisión que superan ampliamente los resultados exigidos por las normas universalmente aceptadas. Un ejemplo es la función patentada del Vacuum Assist que ha permitido a la empresa pasar las pruebas de homologación con ETL en los Estados Unidos.

ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE GASES

Controlar el riesgo de contaminación

Con el objetivo de aumentar la protección del medio ambiente, el Reglamento CE 517/2014 define la reducción de los refrigerantes con un alto potencial de calentamiento global (GWP). A partir del 1 de enero de 2017, los sistemas de aire acondicionado para automóviles, deben utilizar en infinidad de países del mundo, refrigerantes con un GWP < 150. El gas HFO1234yf siendo esta, la solución más adoptada con un GWP 350 veces menor que su predecesor R134a.

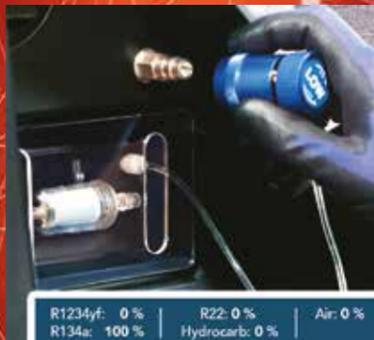
Se han introducido controles y restricciones a la producción, importación y venta de gas R134a. El gráfico muestra el porcentaje máximo permitido de R134a y las expectativas de precio de los dos refrigerantes. La diferencia de precio y las dificultades de suministro pueden provocar un empleo indebido de los refrigerantes y conducir a la contaminación de las estaciones de A/C. Asegurar la pureza del refrigerante es fundamental para el manejo adecuado de las Warranties, para evitar los costos de descontaminación de la estación de A/C y de reparación del sistema de aire acondicionado y para asegurar la eliminación del gas contaminado.

El analizador de gases representa una solución muy eficiente con importantes ventajas: el dispositivo no ocupa espacio exterior, el tubo de muestreo de gases evita posibles contaminaciones de las tuberías de servicio, dando un resultado que detecta los porcentajes de varios componentes refrigerantes. Es fácil de instalar en menos de 20 minutos.

TECNOLOGÍA DE 12 VOLTIOS

Seguridad y ahorro de energía

El flujo correcto del refrigerante o del aceite y el control de las presiones durante las diversas fases del proceso de climatización son gestionados por el "grupo distribuidor" mediante la apertura y el cierre de las válvulas en el momento oportuno. Mientras que los procesos son coordinados por el Software, la fuerza para abrir y cerrar las válvulas es generada por las bobinas a través de un campo magnético. La nueva versión prevé su suministro a 12V, una tensión independiente del voltaje del país de comercialización. Una solución worldwide que también permite un control inteligente de la energía aplicada, un menor consumo energético, una menor temperatura durante el funcionamiento, mayor seguridad y una vida útil de los componentes más prolongada.



Conectividad

El diálogo entre el taller y sus equipos

El mundo digital ofrece infinitas oportunidades para integrar nuevas soluciones en la organización del "taller conectado": una experiencia eficiente y útil para el taller moderno, coordinada con futuros servicios online que ayuden a incrementar la rentabilidad del taller.

Se ha implementado una conexión Wi-Fi estándar u opcional en las estaciones de aire acondicionado. Las funciones incluyen visualización en tiempo real del estado de la estación en un teléfono inteligente, tableta o PC, datos de la estación como aceite y refrigerante disponibles y un archivo exportable de los servicios realizados.

La última actualización de software representa un importante paso adelante en el desarrollo de la conectividad de Sun y ofrece ventajas extremadamente útiles para el taller. Cloud AC-Service.24 ofrece nuevas opciones de transferencia de datos. Los siguientes beneficios de taller se introducen en las estaciones premium actuales (ATF GEARKARE, QTECH IV, DUAL GAS 12).

Transferencia de datos a través de Wi-Fi

El dispositivo conectado es capaz no solo de enviar información, sino también de recibir información como bases de datos o actualizaciones de software. Esto representa un beneficio muy eficiente para el taller. Además de utilizar USB, la nueva conectividad Wi-Fi permite actualizaciones de software o bases de datos a través de Wi-Fi.

Asistencia y mantenimiento remotos

Si fuera necesaria la intervención de asistencia técnica para mantenimiento o reparaciones ordinarias o extraordinarias, la nueva dimensión de la transmisión de datos permitiría el acceso remoto a los datos. El servicio técnico puede realizar de forma remota el diagnóstico, control y ajuste de parámetros o corrección de parámetros de calibración. Esto hace que el servicio posventa sea rápido y cómodo.

Certificación del nuevo refrigerante R-456A

De acuerdo con las tendencias recientes del mercado, nos complace informar que nuestras estaciones de aire acondicionado están certificadas para el nuevo refrigerante R-456A.

El refrigerante R-456A fue desarrollado como alternativa al R-134a y es una mezcla de HFO y HFC, compuesta por R32 + R1234ze + R134a. Las principales ventajas son tanto el menor coste como la mayor protección medioambiental debido al menor impacto sobre el cambio climático (GWP), equivalente a 687 en lugar de 1.430.

Hoja de información SCS

- La gama actual de estaciones de A/C está certificada con R-456A a partir de julio de 2023.
- Las estaciones certificadas disponen de R-456A en la etiqueta CE.
- Dado que el R-456A es un refrigerante directo, el ACS24 manejará el refrigerante R134A normalmente, sin adiciones ni excepciones.
- Todas las estaciones certificadas se activarán como de costumbre con R134A.
- Las estaciones que utilicen R456A deberán estar debidamente etiquetadas bajo responsabilidad del propietario.
- Las estaciones que trabajan con R456A no pueden tener instalada la opción KIT.GAS.
- Las aprobaciones de los fabricantes del sistema de A/C deben ser verificadas por el propietario.
- SCS no aceptará ninguna responsabilidad por el mal uso o daño relacionado con el uso del R456A con estaciones.

Nota para distribuidores y talleres

- Cada distribuidor y taller es responsable del cumplimiento de las regulaciones locales y las obligaciones legales.
- Es posible convertir una estación configurada con R134a. Es necesario vaciar, aspirar >20 minutos, sustituir el filtro y etiquetar en lugar claramente visible.
- Un sistema de A/C lleno de R456A debe identificarse mediante una etiqueta claramente visible.
- Los aceites y trazadores compatibles con HFO también son compatibles con R-456A. Normalmente PÁGINA46. La gama SCS recomendada es compatible.
- Las temperaturas y presiones de funcionamiento del R-456A son similares a las del R134a.
- La cantidad de aceite recuperado durante el mantenimiento es similar al R134a.

Diagnóstico visual

El KIT DE DIAGNÓSTICO VISUAL es una solución perfecta y rápida para determinar la calidad de un refrigerante. El refrigerante fluye a través del filtro de vidrio que permite observar y evaluar su calidad: la transparencia indica buena calidad, mientras que también es posible verificar la presencia de trazador, impurezas, residuos o cualquier humedad.

La inspección visual del refrigerante debe ser el primer paso en cualquier servicio. El filtro vítreo se puede conectar directamente al sistema de aire acondicionado. Después de crear un vacío en la mirilla con la estación (adaptador "T"), el refrigerante del sistema accedido fluye y, por lo tanto, puede observarse. Otros usos posibles son, por supuesto, la observación durante la fase de recuperación (filtro de vidrio entre el sistema y la estación de aire acondicionado), el control de calidad de una nueva compra de refrigerante o para conocer el resultado de un proceso de lavado. El kit incluye: filtro vítreo con adaptador en "T", acoplamiento rápido AP y BP, manguera de servicio AP y BP de 70 cm, instrucciones

AC-SERVICE24

Global, veloz y competente

Máxima atención a la Customer Connection: en la sede de la empresa, un equipo de expertos con un profundo y amplio conocimiento técnico está disponible a través de un servicio de atención al cliente rápido, profesional y eficaz. Además, con el portal online www.ac-service24.com Sun está al servicio del mecánico las 24 horas del día: activación de la estación de A/C, información y documentación técnica, actualización de Software o Database, gestión de garantías, lista de repuestos y Solicitud de ayuda/Troubleshooting/Resolución de incidencias técnicas.

ECO2KARE

**PODEROSO
ROBUSTO
SEGURO**

Constante cambio en los sistemas de aire acondicionado del automóvil

El desarrollo tecnológico de los vehículos tiene como objetivo mejorar constantemente la seguridad, la eficiencia y el impacto ambiental. El marco regulatorio más reciente para los sistemas de refrigeración y calefacción de vehículos, UE 517/2014, ha establecido la reducción de refrigerantes con un alto potencial de calentamiento global (GWP). Desde 2017, los sistemas de aire acondicionado de vehículos en muchos países del mundo deben utilizar refrigerantes con un PCA <150. El gas HFO1234yf con un PCA de 4 se ha convertido en la solución popular con un PCA 350 veces menor que su predecesor R134a con un PCA de 1.470.

La alternativa ecológica

Algunos fabricantes de automóviles también han seguido la alternativa respetuosa con el medio ambiente de utilizar dióxido de carbono como refrigerante y están instalando estos sistemas en algunos de sus vehículos. El dióxido de carbono (R744) se produce de forma natural, es biodegradable y ofrece el mejor resultado ecológico posible con un GWP de 1 (impacto cero en el agotamiento del ozono en la atmósfera).

Una creciente conciencia de la protección ambiental, la conveniencia y la eficiencia que se pueden lograr con las propiedades del R744 están fomentando aún más el uso de los sistemas R744 como una solución a largo plazo y orientada al futuro en el sector de vehículos premium.

La solución Sun R744

Sun presenta la nueva estación ECO2KARE para las crecientes necesidades de los talleres de mantenimiento y reparación específicos de sistemas de aire acondicionado R744.

La termodinámica del refrigerante R744 se diferencia fundamentalmente de los refrigerantes químicos en los nuevos requisitos del propio sistema de aire acondicionado y de la estación de servicio de aire acondicionado. Cabe destacar especialmente las altísimas presiones de hasta 130 bar y las medidas de seguridad adicionales para evitar altas concentraciones de CO₂ en el entorno de trabajo del vehículo o del taller.

ECO2KARE fue desarrollado para los requisitos específicos de seguridad y alta presión de los sistemas de aire acondicionado R744. La estación destaca por la sólida calidad de sus componentes, las funciones estándar integradas y la facilidad de uso extremadamente intuitiva a través de la pantalla táctil de 7".



Standard

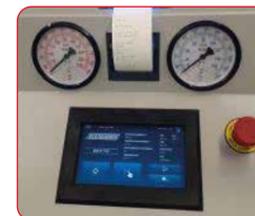


VIVE UNA EXPERIENCIA ORIENTADA AL FUTURO

ECO2KARE fue desarrollado para los requisitos específicos de seguridad y alta presión de los sistemas de aire acondicionado R744. La estación destaca por la sólida calidad de sus componentes, las funciones estándar integradas y la facilidad de uso extremadamente intuitiva a través de la pantalla táctil de 7".

Estación de servicio de aire acondicionado totalmente automática para vaciado, mantenimiento y llenado de sistemas de aire acondicionado R744

- Navegación sencilla, rápida y muy intuitiva en pantalla táctil de 7" con sistema operativo Linux. La navegación es sumamente sencilla a través de imágenes, íconos, textos breves y el teclado virtual.
- Listo para usar en 15 segundos después de encenderlo
- Absolutamente seguro: los procesos controlados por software incluyen todas las instrucciones de control necesarias y un seguimiento constante de la concentración de CO₂ en la atmósfera.
- Función Híbrida integrada para lavado de tuberías de servicio y circuitos internos. Indispensable para un servicio seguro en sistemas equipados con compresor eléctrico.
- La muy potente bomba de vacío de dos etapas de 142 l/min hace que la estación sea adecuada incluso para sistemas grandes (trenes, autobuses) y garantiza una fase de vacío altamente eficiente para el secado del sistema, lo que es especialmente importante para los sistemas de CO₂.
- El sistema de calefacción con opción de configuración manual para calentamiento prolongado acelera el proceso de llenado y ayuda a ahorrar tiempo.
- Gestión de 3 contenedores herméticos y recargables para aceite de compresor (1x PAG y 1x POE) y trazador (incluido en el suministro)
- Prueba de presión automática con nitrógeno o mezcla de hidrógeno/nitrógeno
- Mangueras de servicio de 3 m para conexión al vehículo
- Manómetros de gran tamaño, 100 mm de diámetro
- Luz de estado
- Fácil sustitución de bombonas R744 de diferentes tamaños, funda protectora y sujeción con cinturón de seguridad Swift
- Tamaños de cilindros de refrigerante compatibles: el peso bruto de hasta 50 kg permite el uso de varios tamaños de refrigerante comercial de 1 a 22,6 kg, altura de 35 cm a 120 cm incluyendo conexiones y diámetro de 10 cm a 21 cm.
- Conexión al cilindro: manguera de 1 m, adaptador RAC8164 W21, 7x1/14" - 1/4 SAE macho, adaptador RAC8165 W21, 8x1/14" - 1/4 SAE macho
- Conexión rápida para manguera de escape de CO₂ (PA12 8x10 mm, TUB1259)
- Ventilación interna eficiente contra la congelación de los componentes internos
- Actualización en línea mediante interfaz USB o directamente mediante conexión Wi-Fi
- Gran compartimento de almacenamiento frontal para accesorios
- Fácil de mantener
- Estructura muy robusta para la mejor protección de la estación.
- Cómoda y económica gracias a la reducida necesidad de mantenimiento y al mínimo uso de consumibles
- Embalajes ecológicos de madera y papel sin uso de poliestireno



Luz de estado
Pantalla táctil de 7"
Interruptor de seguridad



Acoplamiento rápido
SAE J639
Función híbrida



Prueba de presión
de nitrógeno



Potente bomba de vacío de dos
etapas 142 l/min



Soporte para
almacenamiento de
mangueras de servicio



Tapa protectora
para cilindro
externo



Bloque de doble escala
de fácil acceso



Faja calentamiento
rápido de bombona



3 contenedores herméticos
recargables
(1 x PAG, 1 x POE, 1 x trazador)



Conexión rápida
para manguera
de escape de CO₂



Envase de aceite
usado de 500 ml

BLIZZARD QTECH IV

La tecnología A/C más avanzada al servicio del mecánico

QTECH IV está diseñado para diferentes tipos de refrigerantes. Las numerosas funciones incluidas de serie, la conectividad Wi-Fi, la opción con analizador de gas y el alto nivel de calidad de los componentes hacen que QTECH IV sea un punto de referencia entre las estaciones de carga de A/C más modernas.

Estación de carga A/C completamente automática para la recuperación, el reciclado y la carga de R134a o HFO1234yf

- Configuración del refrigerante durante la activación con el kit R134a o HFO correspondiente.
- Amplia pantalla táctil de 7" para una navegación clara, rápida e intuitiva.
- Ahorro de energía con la tecnología de electroválvulas de 12 voltios.
- Función Hybrid integrada, para limpiar las mangueras de servicio y los circuitos internos. Indispensable para el servicio en sistemas con compresor eléctrico.
- Analizador de refrigerante opcional para la detección del porcentaje de los componentes de refrigerante testados: HFO1234yf, R134a, R22, hidrocarburos HC y aire.
- Prueba de fugas automática del sistema de aire acondicionado mediante presión con nitrógeno o mezcla de hidrógeno y nitrógeno.
- Manejo de 2 aceites y 1 trazador, ambos con recipientes herméticos que pueden ser llenados o incorporando cartuchos herméticos.
- Purga automática de gases no condensables.
- Dos grandes alojamientos laterales, para almacenar cómodamente incluso las mangueras más largas.
- Conexión Wi-Fi de serie.
- Base de datos completa, que incluye vehículos comerciales y agrícolas.
- Luz de estado de fase.



Estándar



Opcional



BREEZE IV

Máximo rendimiento en una solución versátil

BREEZE IV está diseñada para diferentes tipos de refrigerantes. BREEZE IV se caracteriza por sus funciones innovadoras, su simplicidad y el alto nivel de calidad de sus componentes. La estación ofrece una gran flexibilidad gracias a la posibilidad de upgrade aftermarket. BREEZE IV, la estación fácil para el taller.

Estación de carga A/C completamente automática para la recuperación, el reciclado y la carga de R134a o HFO1234yf

- Configuración del refrigerante durante la activación con el kit R134a o HFO1234yf correspondiente.
- Amplia pantalla táctil de 4,3" para una navegación clara, rápida e intuitiva.
- Ahorro de energía con la tecnología de electroválvulas de 12 voltios.
- Kit Hybrid opcional para limpiar las mangueras de servicio y los circuitos internos. Indispensable para el servicio en sistemas con compresor eléctrico.
- Control automático de fugas durante la fase de vacío.
- Analizador de refrigerante opcional para la detección del porcentaje de los componentes de refrigerante probados: HFO1234yf, R134a, R22, hidrocarburos HC y aire.
- Gestión del aceite tanto con contenedores estándar rellenables como con cartuchos herméticos.
- Dos grandes alojamientos laterales, para almacenar cómodamente incluso las mangueras más largas.
- Conexión Wi-Fi opcional.
- Base de datos completa que incluye vehículos comerciales y agrícolas.



Estándar



Opcional



DUAL GAS 12

La solución que nadie ha logrado igualar

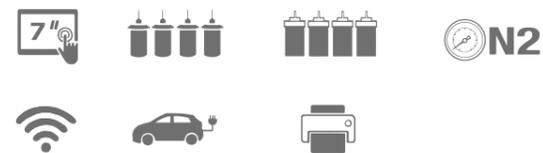
DUAL GAS 12 es la expresión renovada de las capacidades funcionales y tecnológicas de la marca Sun. Dos máquinas en una, es la solución simple, rápida y segura. DUAL GAS 12 se renueva adoptando algunas de las normas tecnológicas recientes de mayor relevancia.

Estación de carga A/C completamente automática para la recuperación, el reciclado y la carga de R134a y HF01234yf

- Dos circuitos separados, con componentes dedicados para cada gas.
- Nueva pantalla táctil de 7" para una navegación clara, rápida e intuitiva.
- Ahorro de energía con la tecnología de electroválvulas de 12 voltios.
- Función Hybrid integrada, para limpiar las mangueras de servicio y los circuitos internos. Indispensable para el servicio en sistemas con compresor eléctrico.
- Analizador de refrigerante opcional para la detección del porcentaje de los componentes de refrigerante probados: HF01234yf, R134a, R22, hidrocarburos HC y aire.
- Prueba de fugas automática en el sistema de aire acondicionado mediante presión con nitrógeno o mezcla de hidrógeno y nitrógeno.
- Manejo de 2 aceites y 2 trazadores, ambos con envases herméticos rellenables o con cartuchos herméticos.
- Purga automática de gases no condensables.
- Conexión Wi-Fi de serie.
- Base de datos completa que incluye vehículos comerciales y agrícolas.
- Innovador y práctico sistema de bloqueo de balanza, desde el exterior.
- Transformador de 100V o 110V disponible como opción.



Estándar



Opcional



HD-S

La respuesta a las necesidades industriales

El Producto especial de Sun para el refrigerante R134a. Las características técnicas de la HD-S permiten gestionar grandes circuitos de A/C, como los diseñados para autobuses o trenes.

Estación de carga A/C completamente automática para la recuperación, el reciclado y la carga de R134a

- Tanque interno con gran capacidad de 40L.
- Bomba de engranajes 1kg/min para una recarga mucho más rápida del refrigerante.
- Bomba de vacío 170 l/min.
- Compresor hermético de 21 cc.
- Mangueras de 6m.
- Test automático de fugas en el sistema de aire acondicionado mediante presión con nitrógeno o mezcla de hidrógeno/nitrógeno.
- Gestión de 1 envase de aceite y 1 envase de trazador, ambos con recipientes estándar que pueden ser llenados.
- Purga automática de gases no condensables.
- Base de datos completa que incluye vehículos comerciales y agrícolas.



Estándar



Control de presión de nitrógeno



Bomba de engranajes

CARACTERÍSTICAS	ECO2KARE	BLIZZARD QTECH IV
Tipo refrigerante	R744	HFO1234yf o R134a
Configuración de refrigerante	No aplicable	Standard
Pantalla	Táctil a color de 7"	Táctil a color de 7"
Grifos	Automatico	Automatico
Impresora Térmica	Standard	Standard
Control de fugas in vacío	Standard	Standard
Función Hybrid / compresor eléctrico	Standard	Standard
Detección fugas con Nitrógeno / Nitrógeno + H2	Standard, max 100 bar	Standard
Analizzatore Gas	No aplicable	Opcional
Kit de lavado	No aplicable	Opcional
Botes aceite y trazador hermeticos y recargables	Standard 2 + 1	Standard 2 + 1
Contenedores aceite y trazador hermeticos	2 + 1	2 + 1
Contenedores recargables estándar	Non disponible	Non disponible
Tubos	3 metros	3 metros
Acopladores rápidos	SAE J639	Standard
Manómetros	100 ø mm	100 ø mm
Método de recarga	CAR	CAR o automatico
Medición de CO ₂ descargada	Standard	No aplicable
Sensor de seguridad nivel de CO ₂ ambiental	Standard	No aplicable
Purga de gases no condensables	No aplicable	Automatico
Tensión	220-240V 50/60 Hz (CE), 110/V 60Hz (ETL)	220-240V 50/60 Hz
Bomba de vacío	142 l/min doble etapa, 3 Pa / 0,03 mbar	100 L/min, graduación vacío 0.1 mbar
Compresor	No aplicable	1/3 HP
Velocidad de recuperación	No aplicable	300 g/min en fase líquida
Botella de refrigerante	Sin botella interna. Peso bruto máximo de la báscula: 50 kg.	12 l recargable
Calentador botella	Standard con posibilidad de ajuste para calentamiento prolongado	Standard
Escala balanza botella	10 gr	10 gr
Escala balanza de aceite	5 gr	5 gr
Temperatura funcionamiento	10/48° C	11/49° C
Sistema de filtrado	Non applicabile	1 filtros de humedad, 100 kg
Lus de estado	Standard	Standard
Data Base	Base + registros personalizados	Car - Truck - Agri
Conectividad Wi-Fi	Standard	Standard
Dimensiones/Peso	cm 67 x 88 x 110, 99 kg	67 x 68 x 108 cm - 77 kg
Dimensiones/Peso embalaje	cm 73 x 110 x 135, 124 kg, no superponible	76 x 70 x 125 cm - 95 kg

BREEZE IV	DUAL GAS 12	HD-S
HFO1234yf o R134a	R134a e HFO1234yf	R134a
Standard	Non disponible	Non disponible
Táctil a color de 4,3"	Táctil a color de 7"	LCD alfanumerico mm 146 x 82,5
Manual	Automatico	Manual
Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard
Opcional	Standard	Non disponible
Non disponible	Standard	Standard
Opcional	Opcional	Non disponible
Opcional	Opcional	Non disponible
Non disponible	Standard 2 + 2	Non disponible
Opcional 1	2 + 2	Non disponible
Standard 1	Non disponible	Standard1 + 1
3 metros	2 pares, cada uno con 3 metros	6 metros
Standard	Standard	Standard
80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm
CAR	CAR o automatico	CAR
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
Manual	Automatico	Automatico
220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
51 L/min, graduación vacío 0.2 mbar	100 L/min, graduación vacío 0.1 mbar	170 L/min, graduación vacío 0.1 mbar
1/3 HP	2 x 1/3 HP	21 cc
300 g/min en fase líquida	300 g/min en fase líquida	300 g/min en fase líquida
12 l recargable	2x12 litros, recargable	40 l recargable
Non disponible	Standard	Non disponible
10 gr	10 gr	10 gr
5 gr	5 gr	5 gr
11/49° C	11/49° C	11/49° C
1 filtro de humedad, 50 kg	2 filtros de humedad, 100 kg	2 filtros de humedad, 150 kg
Non disponible	Non disponibile	Non disponible
Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri
Opcional	Standard	Non disponible
67 x 68 x 108 cm - 63 kg	67 x 65 x 107 cm, 122 kg	80 x 84 x 115 cm - 127 kg
76 x 70 x 125 cm - 77 kg	76 x 70 x 125 cm, 135 kg	91 x 72 x 126 cm - 137 kg

ACCESORIOS Y OPCIONES

SOLUCIONES SEGURAS Y ADECUADAS

Un servicio de climatización profesional y completo en la industria automotriz requiere, además de la estación de carga de A/C, accesorios, consumibles, soluciones para el control de fugas y repuestos para el mantenimiento regular de la estación. Con el fin de ofrecer siempre soluciones seguras y adecuadas en el ámbito del servicio de aire acondicionado, Sun presenta la siguiente gama de productos y accesorios.



KIT.GAS (HFO1234yf)
Analizador de gas



KIT.GAS (R134a)
Adaptador para KIT.GAS



XS180.000000 (HFO)
Identificador de gas

Verificar la pureza del refrigerante antes del servicio es muy importante, ya que evita costos de descontaminación de la estación posteriores, reparación del sistema de aire acondicionado y permite la eliminación regular del gas contaminado. El taller protege el medio ambiente y minimiza el riesgo de posibles acciones legales.

En la mayoría de las estaciones de Sun se puede instalar un analizador o identificador de gas.

- El identificador de gas verifica la correcta pureza del refrigerante con un test de "pasa- no pasa" (para modelos anteriores con la opción de identificador de gas).
- El analizador de gas también detecta los porcentajes de los diferentes componentes del refrigerante (la gama actual de estaciones de aire acondicionado con opción de analizador de gases QTECH IV, BREEZE IV und DUAL GAS 12).

KIT. Wi-Fi-N

Conectividad Wi-Fi Evo

Opción aftermarket para BREEZE IV. La conexión Wi-Fi como función estándar u opcional, se ha implementado en las últimas estaciones de carga de A/C de Ecotechnics. Las funciones actuales incluyen la comprobación del estado del servicio de aire acondicionado en tiempo real a través de smartphone, tablet o PC, además de la visualización de los datos de la estación, como el aceite y el gas disponibles, o el archivo exportable de los servicios efectuados. Un continuo proceso de trabajo, que evoluciona constantemente para la implementación de nuevas funciones.



KIT.HYBRID

Kit Hybrid opcional, actualizable para HFO1234yf y R134a

Esta opción Aftermarket permite añadir la función Híbrida a aquellas estaciones de carga de A/C con el software preparado para ello (BREEZE IV).



AEK006-2

Starter Kit

Recomendación de aceites para compresores de aire acondicionado y detectores de fugas con luz ultravioleta



AEK102-N7-R5

Kit de adaptadores Bypass

El kit contiene los adaptadores necesarios para instalar un bypass tras retirar un componente en el sistema de aire acondicionado, (por ejemplo, el compresor, la válvula de expansión, el filtro) antes del lavado con el Flushing Kit.



CNT4012
Depósito de 40 litros para R134a, R22, R404a, R507, R407C



AEK302
Balanza electrónica hasta 100 kg



AEK317
Tronillo Extractor de válvula doble



DB.AUTOAGRI
Actualización de la Base de datos para vehículos turismo/comerciales y agrícolas



AEK120-E
Termómetro digital



KIT.STM
Impresora térmica, opciones de actualización (BREEZE IV)



IMB0011 Hoja protectora (Breeze IV, QTech IV)
IMB0026 Hoja protectora (DUAL GAS 12, HD-S)

AEK232-2 Kit de diagnóstico visual HFO AEK232-1 Kit de diagnóstico visual R134a

El KIT DE DIAGNÓSTICO VISUAL es una solución perfecta y rápida para determinar la calidad de un refrigerante. El refrigerante fluye a través del filtro de vidrio que permite observar y evaluar su calidad: la transparencia indica buena calidad, mientras que también es posible verificar la presencia de trazador, impurezas, residuos o cualquier humedad.

La inspección visual del refrigerante debe ser el primer paso en cualquier servicio. El filtro vítreo se puede conectar directamente al sistema de aire acondicionado. Después de crear un vacío en la mirilla con la estación (adaptador "T"), el refrigerante del sistema accedido fluye y, por lo tanto, puede observarse. Otros usos posibles son, por supuesto, la observación durante la fase de recuperación (filtro de vidrio entre el sistema y la estación de aire acondicionado), el control de calidad de una nueva compra de refrigerante o para conocer el resultado de un proceso de lavado. El kit incluye: filtro vítreo con adaptador en "T", acoplamiento rápido AP y BP, manguera de servicio AP y BP de 70 cm, instrucciones.



AEK102-N21

Kit de lavado (unidad neutra que requiere configuración con kit HFO o R134a)

AEK102-N21-1 Kit HFO per Kit de lavado AEK102-N21 AEK102-N21-2 Kit R134a per Kit de lavado AEK102-N21

Si el compresor u otros componentes de un sistema de climatización se averían, cualquier posible residuo que pueda encontrarse en el sistema, debe ser eliminado antes de volver a instalar el componente. Muchos fabricantes de compresores no garantizan el funcionamiento de sus componentes a menos que el sistema de aire acondicionado haya sido limpiado previamente a su instalación. Las ventajas de este kit de lavado son:

- Ecológico, ya que no se utilizan disolventes sino únicamente el refrigerante.
- Higiene muy eficaz, gracias a la alta velocidad de lavado lograda mediante el vacío en el tanque.
- Adaptadores universales patentados para crear bypasses.
- El usuario puede definir la cantidad de refrigerante (lavando un componente en lugar de un sistema).
- Se ahorra tiempo y se aumenta la eficacia, gracias a un proceso rápido y con ciclos totalmente automáticos.



XK185.000000

EASYREC PRO (HFO & R134a)

El equipo móvil para la extracción completa de diferentes tipos de refrigerantes de los sistemas de aire acondicionado (CFC, HCFC, HFC, combustible). Con Easyrec Pro, una báscula móvil (AEK302) y un tanque de reciclaje, los refrigerantes contaminados o desconocidos pueden extraerse fácil y rápidamente de los sistemas de climatización sin necesidad de utilizar procedimientos laboriosos como el hielo seco u otros procesos.

Los reglamentos nacionales o locales exigen la eliminación coordinada y controlada de estos refrigerantes contaminados. Con Easyrec Pro, el taller responsable puede gestionar fácilmente el proceso de reciclaje adecuado y, por lo tanto, contribuir de forma significativa a la protección del medio ambiente. El paquete incluye la manguera de servicio de 1,5 m para el equipo (azul), 2 conectores para HFO1234yf, R134a y la manguera de 1,5 m para conectar el Easyrec Pro al tanque (amarillo).



AEK207-A (R134a), AEK207-B (HFO1234yf) Inyector manual

Este dispositivo es ideal para la inyección manual de aceites específicos o trazadores. Una solución fácil de usar incluso para estaciones de carga de A/C sin la función de inyección de aceite o trazador.



Estándares y opciones

La presentación de las estaciones en este catálogo, tiene por objeto proporcionar un soporte comercial eficaz y facilitar al máximo las actividades de venta: la impronta gráfica acorde con la evolución tecnológica y la imagen de marca, la atractiva presentación de las estaciones, las descripciones técnicas resumidas y, por último, los iconos para la comprensión inmediata de las diversas funciones estándar u opcionales. A continuación, una breve descripción de las fotografías Sun.

Impresora Térmica



Contenedores hermeticos



Función Hybrid



Botes hermeticos y recargables



Conectividad Wi-Fi



Contenedores recargables estándar



Detección fugas con Nitrógeno/Nitrógeno + H2



Analizador de gas



Configuración de refrigerante



Identificador de gas



Kit de lavado



Pantalla



CONECTORES Y MANGUERAS

Para el servicio de climatización habitual, además de la sustitución de piezas sujetas a desgaste, se requieren también artículos de mantenimiento, productos de reparación, conectores, mangueras y adaptadores. Presentamos aquí una selección de los productos necesarios.

ESTACIÓN		MANGUERA DE SERVICIO	CONECTOR DE ENCHUFE RÁPIDO
Refrigerantes	Plantilla	Conector	Lado de la estación - lado del conector
HFO	DUAL GAS 12	hilo interior M12 x 1,5	hilo ext. M12 x 1,5 - hilo ext. M12 x 1,5 rojo 3 m TUB2132 azul 3 m TUB2122 rojo 6 m TUB2136 azul 6 m TUB2126
R134a o Kit HFO/R134a		hilo exterior 1/2 ACME	hilo int. 1/2 ACME - hilo ext. M14 x 1,5 rojo 3 m TUB2146 azul 3 m TUB2147 rojo 6 m TUB1148 azul 6 m TUB1149
R134a	HD-S	hilo exterior 1/4 SAE	hilo int. 1/4 SAE - hilo int. 1/4 SAE rojo 6 m TUB1144 azul 6 m TUB1145

	TUB2132	MANGUERA DE SERVICIO ROJO 3 M HFO
	TUB2122	MANGUERA DE SERVICIO AZUL 3 M HFO
	TUB2136	MANGUERA DE SERVICIO ROJO 6 M HFO
	TUB2126	MANGUERA DE SERVICIO AZUL 6 M HFO
	TUB2146	MANGUERA DE SERVICIO ROJO 3 M R134A
	TUB2147	MANGUERA DE SERVICIO AZUL 3 M R134A
	TUB1148	MANGUERA DE SERVICIO ROJO 6 M R134A
	TUB1149	MANGUERA DE SERVICIO AZUL 6 M R134A
	TUB1144	MANGUERA DE SERVICIO ROJO 6 M 1/4" SAE
	TUB1145	MANGUERA DE SERVICIO AZUL 6 M 1/4" SAE

	AEK1234A	Parker AP Conector de enchufe rápido HFO
	AEK1234B	Parker BP Conector de enchufe rápido HFO
	AEK208A	Parker AP Conector de enchufe rápido R134a
	AEK208B	Parker BP Conector de enchufe rápido R134a
	AEK228A	AP Conector de enchufe rápido R134a
	AEK228B	BP Conector de enchufe rápido R134a
	AEK229A	AP Conector de enchufe rápido HFO
	AEK229B	BP Conector de enchufe rápido HFO
	AEK230A	AP Conector de enchufe rápido R134a 1/4" SAE
	AEK230B	BP Conector de enchufe rápido R134a 1/4" SAE
	AEK218 - A	AP Conector de enchufe rápido HP per HFO
	AEK218 - B	BP Conector de enchufe rápido BP per HFO
	AEK224 - A	AP Conector de enchufe rápido HP per R134a
	AEK224 - B	BP Conector de enchufe rápido BP per R134a
	AEK231-1	Conector rápido swift R134a
	AEK231-2	Conector rápido swift HFO
	AEK211	Conector especial de enchufe rápido R134a (Ford, BMW)
	AEK277	Conector especial de enchufe rápido HFO (Ford)
	AEK109A	Válvula terminal alta presión 1/4" SAE
	AEK109B	Válvula terminal baja presión 1/4" SAE
	AEK116 - 1	Reductor de botella para depósito R134a
	AEK213	Acoplador de Nitrógeno para las estaciones A/C
	AEK318	Accesorio HFO W 21.7 x 1/14" Dupont
	AEK319	Accesorio HFO 1/2"-16 ACME Honeywell
	AEK320	BP Accesorio para botella R134a
	RAC5216	Accesorio M14 x 1,5 para HFO conector M12 x 1,5

CONSUMIBLES Y ENVASES

- Solución sencilla para el usuario
- Todo para HFO y R134a
- Compresor mecánico y eléctrico
- Elección de botellas o cartuchos herméticos
- Centrado en los estándares de viscosidad



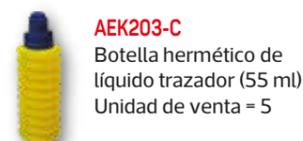
Aceites recomendados

Aceites/Trazador	PAG / POE	Viscosidad	Garrafa		Botella	
Aceites	PAG	100	AEK275	250 ml	AEK275 - N	250 ml
		46	AEK276	250 ml	AEK276 - N	250 ml
	POE	80	AEK287	250 ml	AEK287 - N	250 ml
Aceites/Trazador	POE	85	AEK386	250 ml	AEK386 - N	250 ml
Trazador			AEK290	250 ml	AEK290 - N	125 ml

ACEITES PAG	100	AEK275	Garrafa de aceite, PAG100, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
		AEK275-N	Botella hermético de aceite, PAG100, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
	46	AEK276	Garrafa de aceite, PAG46, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
		AEK276-N	Botella hermético de aceite, PAG46, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
ACEITES POE	80	AEK287	Flacone di olio, POE80, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
		AEK287-N	Botella hermético de aceite, POE80, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
ACEITES POE + TRAZADOR	85	AEK386	Garrafa de aceite + trazador POE85, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
		AEK386-N	Botella hermético de aceite + trazador POE85, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
TRAZADOR		AEK290	Garrafa de trazador, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
		AEK290-N	Botella hermético de trazador 125 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico

Otros aceites disponibles

AEK285	Garrafa de aceite, POE68, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
AEK285-N	Botella hermético de aceite, POE68, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
AEK265-N	Botella hermético de aceite, PAG100, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico
AEK281	Garrafa de aceite, PAG100, 250 ml para R134a, compresor mecánico
AEK283	Garrafa de aceite, POE100, 250 ml para R134a, compresor eléctrico



AEK203-C
Botella hermético de líquido trazador (55 ml)
Unidad de venta = 5



AEK322
Saniflux liquid botella de 1000 ml
Unidad de venta = 6



RAC8088
Adaptador para los cartuchos de trazador (dye) con los conectores anteriores



RAC9000
Adaptador para los cartuchos de aceite con los conectores anteriores



GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19

Bote recargable e hermético 260ml



TAP0051-KIT
Tapón para contenedor hermético 10 ud.



STM0012-KIT
Papel de impresora, 10 ud.

Detección de fugas

	AEK178	Detector de fugas electrónico: una herramienta que permite identificar los gases R134a, HFO1234yf y Hidrógeno
	AEK203	Kit Cobra HD Kit detección de fugas para circuitos A/C compuesto por: gafas, lámpara UV, bote de líquido trazador hermético (55ml), inyector (R134a)
	AEK145	Lámpara Cobra + gafas
	AEK304N	Con botella de nitrógeno-hidrógeno (preste atención a ADR Clase 2 para el transporte) Kit universal de detección de fugas de nitrógeno con botella de nitrógeno-hidrógeno (950ml), conector HFO1234yf y R134a
	AEK304S	Sin botella de nitrógeno-hidrógeno Kit universal de detección de fugas de nitrógeno sin botella de nitrógeno-hidrógeno (950ml), conector HFO1234yf y R134a
	AEK305	Botella de nitrógeno + H2 (950ml) (preste atención a ADR Clase 2 para el transporte)

Mantenimiento

	KIT016	Kit de mantenimiento, 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5005
	KIT017	Kit de mantenimiento, 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5512
	KIT018	Kit de mantenimiento, 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5005 + 1 filtro FLT5006
	PMP3335	Aceite para bomba de vacío 500 ml, ISO046
	TUB1260	Tubo de ensayo de gas para identificador y analizador de gas HFO
	TUB1263	Tubo de ensayo de gas para identificador y analizador de gas R134a
	FLT5507	Filtro para identificador y analizador de gas
	FLT8006	FFiltro de 30µ para el kit de lavado (R134a)
	FLT8008	Filtro de 20µ para el kit de lavado (HFO, R134a)

Codici código des los articulos

Y1R74420S000	ECO2KARE	Y2N20020S000	BREEZE IV + STM
Y2F20020S000	BLIZZARD QTECH IV	Y2NH000000000	Kit de refrigerante HFO1234yf
Y2FH000000000	Kit de refrigerante TOP HFO1234yf	Y2NR000000000	Kit de refrigerante R134a
Y2FR000000000	Kit de refrigerante TOP R134a	Y2NH000000001	Kit de refrigerante HFO1234yf UK
Y2FH000000001	Kit de refrigerante TOP HFO1234yf UK	Y2NR000000001	Kit de refrigerante R134a UK
Y2FR000000001	Kit de refrigerante TOP R134a UK	K6T5A090S00B	DUAL GAS 12
		XK456A170S51	KOOLKARE HD-S (UV)

ÚNICO

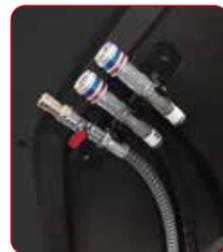
Nuestra estación se destaca como la mejor opción en el mercado, integrando flujos de trabajo automáticos, procedimientos guiados por software y una base de datos completa. La robustez y la alta calidad de los componentes garantizan un mínimo mantenimiento, haciendo que nuestra estación sea única en su tipo.

FÁCIL

Con sus controles automáticos e intuitivos, sugiere los parámetros de trabajo más adecuados. Cuidadosamente estudiados por expertos especialistas. Los usuarios son guiados sin problemas a través de todas las configuraciones, lo que garantiza una experiencia eficiente y sin esfuerzo.

COMPLETO

La base de datos contiene 20.310 vehículos, más del 90% de todos los modelos producidos a partir del año 2000. Con adaptadores disponibles de inmediato, así como aquellos que se pueden comprar bajo pedido, garantizamos una cobertura completa para todas las conexiones.



LIMPIEZA DE LA TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA Y CAMBIO DE ACEITE

Recuperador de aceite inteligente

Este es el método más conveniente, rápido, seguro y limpio para gestionar el líquido usado. El aceite recuperado, recogido del tanque, se pesa automáticamente. La altura del lavabo de drenaje de la estación es regulable. La forma asimétrica le permite adaptarse a todas las necesidades.

2 filtros grandes

Proteger todos los componentes internos de la estación y evitar la necesidad de mantenimiento, mediante filtración (10 microns) de l'aceite de la caja del cambio durante la fase de limpieza. Para ambas direcciones (1 y 2) un filtro dedicado.

Colector de alto rendimiento

El uso de válvulas montadas sobre un colector compacto de aluminio, combinado con el gran diámetro de pasaje, permite evitar pérdidas de presión con el consiguiente aumento de velocidad y de tener un flujo de aceite constante, garantizando el mejor rendimiento.

Tanque de aceite multimarca

Alojamiento del tanque de aceite diseñada para adaptarse fácilmente a diferentes tamaños y multimarca.

Descarga de aceite usado mediante aire comprimido

Limpio, fácil y rápido: no necesita bomba. Mediante una operación de vaciado de aceite altamente profesional, hemos eliminado la necesidad de retirar el depósito de aceite usado, haciéndolo más limpio, rápido y sencillo.

Tercera escala para el aditivo

Máxima precisión respecto a otros fabricantes. El uso de una báscula evita el riesgo de que la bomba aspire aire mientras inyecta el aditivo y elimina la necesidad constante de purgar la bomba.

Conectores de alta calidad

A prueba de salpicaduras, fácil de manejar

Software: automático e intuitivo

Software de monitoreo continuo: durante todo el proceso de cambios de aceite y reemplazo de cárter y/o filtro, el flujo de trabajo del software nunca requiere la operación del motor en momentos críticos.

La navegación es intuitiva. El usuario está perfectamente guiado. Los parámetros más adecuados son recomendados pero no obligatorios y el usuario siempre es libre de definir la configuración que prefiera para el servicio.

Base de datos

ATF-Service24 es la plataforma de acceso a la base de datos en línea de la ATF. La base de datos se actualiza constantemente y proporciona información sobre conexiones, adaptadores, procedimientos, filtros, niveles, componentes e información de seguridad. Puede acceder a la base de datos cargada directamente desde la estación ATF, la plataforma en línea o desde cualquier lugar utilizando la APLICACIÓN MÓVIL ATF.

Aplicación móvil ATF

¡Conexión ATF en todas partes!

La aplicación móvil ATF proporciona información sobre el estado actual de los dispositivos ATF conectados, simplifica la búsqueda de un adaptador ATF específico y siempre está en contacto directo con nuestros especialistas ATF.



ATF GEARKARE - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre - Descripción	ATF GEARKARE
Certificaciones	CE
Pantalla	Pantalla táctil 7"
Conectividad Wi-Fi	Estándar
Mobile App (ios, Android)	Estándar
Actualización de software	USB Key o Wi-Fi
Tipo de servicio	Automática
Detección de la dirección del flujo	Automática
Contaminación	Evitar totalmente
Función de autolimpieza	Sí, limpieza automática en cada cambio de aceite
Válvulas para cambio de aceite	Automática
Válvula de vaciado de aceite usado	Manual
Recipiente de aceite usado	Contenedor acero fijo, 25 litros
Nuevo contenedor de aceite	Contenedor de plástico extraíble, 20 litros
Resolución de escala de aceite nuevo y usado	5 gr, 2 célula de carga
Recipientes de aditivos	2 litros
Resolución de escala aditiva	5 gr
Inyección aditiva	Automático
Recuperación del aceite del cárter	Suministrado - Sistema SMART DRAIN
Filtración de aceite	2x filtros ultrafinos
Bombear	Bomba de alto caudal (hasta 9 l/min)
Vaciado del tanque de aceite usado	Fácil vaciado con aire comprimido
Tuberías de servicio	2 x 3 metros
Tubo para vaciar el aceite usado	1,5 metros
Recarga	De lata o botella
Indicador de calidad del aceite	Por tubos iluminados transparentes
Impresora térmica	Estándar
Base de datos	Local y basado en web
Idiomas	27 idiomas
Tensión	220-240 V, 50/60 Hz
Cable del cable de alimentación	Tapón de cierre de serie
Rango de temperatura ambiente de trabajo	5 - 55 °C / 10-95% de umidity
Dimensiones	72 x 73 x 108 cm - 80 kg
Dimensiones con el embalaje	76 x 70 x 137 cm - 95 kg

CODIGO DES LOS ARTICULOS

Y1ATF020S000	ATF GEARKARE
LEVELKIT-ATF	KIT CONECTORES PARA NIVEL DE ACEITE
DB.ATF-LICENSE	ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS LOCAL + WEB LICENSE
CNT0031	BOTELLA NUEVA 20 litros
FLT.ATF.1000	2 x FILTRO
KIT.ATF	KIT BÁSICO DE ADAPTADORES ATF
KIT.ATF.ADV	KIT AVANZADO DE ADAPTADORES ATF
ATF.CASE	MALETA PARA ADAPTADORES



LEVELKIT-ATF

KIT.ATF



DB.ATF-LICENSE



CNT0031



FLT.ATF.1000



KIT.ATF.ADV



ATF.CASE

Con el deseo de ofrecer una gama de adaptadores tan extraordinaria como la estación ATF, hemos creado una selección enfocada para lograr la mejor cobertura de la flota de vehículos europea. La gama se compone actualmente de 76 adaptadores de conexión y 21 adaptadores de nivel de aceite. La gama se optimiza constantemente para ampliar aún más la cobertura. Además de la disponibilidad de adaptadores individuales, ofrecemos kits de adaptadores basados en las necesidades específicas del taller. Los kits de adaptadores facilitan la elección más competente del taller y mejoran la comerciabilidad de los adaptadores. Los adaptadores del KIT BÁSICO ATF y del KIT AVANZADO ATF son entregados en una maleta específica. También está disponible un estuche de adaptadores vacío para guardar cómodamente todos los demás adaptadores o puntas Profesionales 1 o 2.

Los compartimentos de diferentes tamaños se adaptan a toda la gama de adaptadores.

GAMA DE ADAPTADORES

	KIT.ATF KIT BÁSICO DE ADAPTADORES ATF (18 adaptadores) Este kit de inicio cubre los vehículos más populares y es esencial para comenzar. La gama es un punto de partida perfecto para ATF y proporciona un excelente paquete para los vehículos con transmisión automática más populares de Europa que requieren servicio ATF.
	KIT.ATF.ADV KIT AVANZADO DE ADAPTADORES ATF (18 adaptadores) Kit ampliado para completar la cobertura del kit básico. Cobertura básica mejorada para vehículos que se encuentran frecuentemente en talleres de recambio de todas las marcas.
	CONSEJO PROFESIONAL 1 Selección de adaptadores recomendados para un servicio ATF más especializado. La atención se centra en los vehículos del norte de Europa y se concentra en las aplicaciones de vehículos de los fabricantes del centro-norte, como VW, Mercedes, BMW y Volvo.
	CONSEJO PROFESIONAL 2 Selección de adaptadores recomendados para un servicio ATF más especializado. La atención se centra en los vehículos de los fabricantes europeos menos habituales, Renault, el grupo PSA y el grupo FCA.

ADAPTADORES

	RAC8201	A1 - VARIOS ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI & SSANGYONG
	RAC8202	A2 - VARIOS ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG
	RAC8203	A3 - AISIN WARNER - JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN
	RAC8204	A4 - DUMMY FILTER DSG AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA
	RAC8205	A5 - VARIOS AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP
	RAC8206	A6 - VARIOS - AUDI, PORSCHE, OPEL, SUBARU, MAZDA, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO & LANCIA
	RAC8207	A7 - VARIOS AUDI
	RAC8208	A8 - AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI
	RAC8209	A9 - VARIOS ZF - MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE-ROVER, JAGUAR
	RAC8210	A10 - VARIOS VOLVO
	RAC8211	A11 - GENERAL MOTORS, OPEL
	RAC8212	A12 - JEEP, DODGE, OPEL, GM 4 SPEED
	RAC8213	A13 - JEEP 5 SPEED
	RAC8214	A14 - SET DE 4 MANGUERAS DE GOMA UNIVERSALES (con Diámetros Internos de 8,10,13,15 mm)
	RAC8215	A15 - VARIOS BMW, VOLVO, AUDI, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, FORD & JLR
	RAC8216	A16 - JAGUAR, FORD, MAZDA & MULTIPLE LAND ROVERS
	RAC8217	A17 - RACOR DE ACEITE DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA PARA LLENADO DESDE ABAJO
	RAC8218	A18 - RACOR DE PASO PARA CONEXIONES GENERALES DE MANGUERAS DE GOMA HYUNDAI, KIA, TOYOTA, LEXUS, MITSUBISHI, ISUZU & LAND ROVER

18 Adaptadores incluidos en el kit básico KIT.ATF

	RAC8219	A19 - VOLVO - PARA DERIVAR EL TERMOSTATO
	RAC8220	A20 - FIAT, JEEP, LAND-ROVER
	RAC8221	A21 - TOYOTA, SUZUKI, MAZDA
	RAC8222	A22 - VARIOUS AISIN WARNER - BMW, MINI, VOLVO
	RAC8223	A23 - POWERSHIFT - FORD, RENAULT, PEUGEOT, VOLVO

ADAPTADORES

	RAC8224	A24 - ZF8HP - AUDI, BMW, JAGUAR, LAND-ROVER, ALFA ROMEO, JEEP, IVECO
	RAC8225	A25 - CITROEN, PEUGEOT
	RAC8226	A26 - CITROEN, PEUGEOT, VOLKSWAGEN, FIAT DUCATO
	RAC8227	A27 - DIPSTICK - FORD, JEEP, DODGE
	RAC8228	A28 - VARIOS GM & OPEL
	RAC8229	A29 - AISIN & ZF - AUDI, VOLKSWAGEN, PORSCHE, LEXUS, MITSUBISHI
	RAC8230	A30 - MERCEDES-BENZ GLK, JEEP, MITSUBISHI, GM, SUZUKI, TOYOTA
	RAC8231	A31 - JEEP, FIAT, CHRYSLER, MERCEDES-BENZ, SUBARU
	RAC8232	A32 - 5 VELOCIDAD ZF - MERCEDES-BENZ CLK, C, AMG
	RAC8233	A33 - BMW, JAGUAR
	RAC8234	A34 - GM, FIAT, FORD, JEEP, CHRYSLER VOYAGER, SAAB, MERCEDES ML
	RAC8235	A35 - 4 VELOCIDAD - FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT
	RAC8236	A36 - 4 VELOCIDAD - MITSUBISHI PAJERO & SHOGUN
	RAC8237	A37 - VARIOS RENAULT, MITSUBISHI, NISSAN
	RAC8238	A38 - VARIOS MERCEDES-BENZ, RENAULT - DSG
	RAC8239	A39 - AISIN WARNER - PEUGEOT, CITROEN
	RAC8240	A40 - BMW X1
	RAC8241	A41 - AISIN WARNER - PEUGEOT
	RAC8242	A42 - 6 VELOCIDAD - MAZDA
	RAC8243	A43 - AISIN WARNER - FIAT-CITROEN- PEUGEOT
	RAC8244	A44 - PEUGEOT - BMW-MINI
	RAC8245	A45 - AISIN WARNER - PEUGEOT-VOLVO
	RAC8247	A47 - RACCOR EAT8 PEUGEOT, CITROEN
	RAC8248	A48 - AISIN WARNER 8 VELOCIDAD - GA8F22AW BMW
	RAC8249	A49 - AISIN WARNER 8 VELOCIDAD - GA8F22AW VOLVO

ADAPTADORES

	RAC8250	A50 - BMW 8 VELOCIDAD (D18 mm) (ZF) Popular en vehículos más grandes de la gama 'X'
	RAC8251	A51 - VOLKSWAGEN, AUDI, MITSUBISHI (ZF)
	RAC8252	A52 - AUDI (Q7/A8), BMW (ZF / CVT)
	RAC8253	A53 - QUICK COUPLER 90° (2 x) Aplicaciones generales, para uso en espacios limitados.
	RAC8254	A54 - VOLVO (AISIN WARNER)
	RAC8255	A55 - MERCEDES, JEEP, FIAT (ZF 9 Gtronic)
	RAC8256	A56 - AUDI (CVT)
	RAC8257	A57 - AUDI A8 (ZF)
	RAC8258	A58 - AUDI (DSG 7 VELOCIDAD)
	RAC8259	A59 - LAND ROVER-VOLVO (ZF)
	RAC8260	A60 - BMW 8 SPEED ZF8HP
	RAC8261	A61 - 722.6 Mercedes
	RAC8262	A62 - MANGUERAS USO GENERAL Ø11,8 mm, IVECO, FIAT, LANCIA, OPEL
	RAC8263	A63 - MANGUERAS USO GENERAL Ø12,6 mm, MERCEDES, GRAN CHEROKEE, MASERATI, ALFA ROMEO
	RAC8264	A64 - AUDI - Para transmisiones tipo 0AW
	RAC8265	A65 - BMW X1/X2, MINI, PEUGEOT 508 (AISIN WARNER)
	RAC8266	A66 - RENAULT
	RAC8267	A67 - VARILLA DE NIVEL DE ACEITE PARA MERCEDES BENZ, CHRYSLER
	RAC8268	A68 - JEEP FREEMONT
	RAC8269	A69 - RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV
	RAC8270	A70 - NISSAN JUKE (2011 - 2014)
	RAC8271	A71 - NISSAN JUKE (2014 - 2019)
	RAC8272	A72 - AUDI, PORSCHE, VOLKSWAGEN (7-Speed)
	RAC8273	A73 - TOYOTA COROLLA K311-K313
	RAC8274	A74 - VOLVO
	RAC8275	A75 - NISSAN RENAULT
	RAC8276	A76 - BMW X2, MINI, LAND ROVER, CAMBI GA8G45W
	RAC8277	A77 - MINI, SUZUKI (90 mm) - VW, CITROEN, MINI, RENAULT, LANCIA (110 mm) - PEUGEOT & CITROEN (130 mm)

CONECTORES PARA NIVEL DE ACEITE

	RAC9201	ATF-101 CONECTORES PARA FORD 1/8-27 NPT
	RAC9202	ATF-102 CONECTORES PARA HONDA NISSAN
	RAC9203	ATF-103 CONECTORES PARA AUDI SKODA
	RAC9204	ATF-104 CONECTORES PARA AUDI PORSCHE
	RAC9205	ATF-105 CONECTORES PARA AUDI MINI COOPER M10X1,0
	RAC9206	ATF-106 CONECTORES PARA AUDI DSG M24X1,5
	RAC9207	ATF-107 CONECTORES PARA AUDI CVT M22X1,5
	RAC9208	ATF-108 CONECTORES PARA SKODA M18X1,5
	RAC9209	ATF-109 CONECTORES PARA MERCEDES M12X1,5
	RAC9210	ATF-110 CONECTORES PARA AUDI SKODA M30X1,5
	RAC9211	ATF-111 FLEXIBLES UNIVERSALES 300mm
	RAC9212	ATF-112 CONECTORES 5/16 -24 UNF
	RAC9213	ATF-113 CONECTORES PARA TOYOTA LEXUS M18X1,5
	RAC9214	ATF-114 CONECTORES PARA NISSAN INFINITY M18X1,0
	RAC9215	ATF-115 CONECTORES PARA VW PASSAT
	RAC9216	ATF-116 CONECTORES PARA NISSAN JUKE M12X1,25
	RAC9217	ATF-117 CONECTORES PARA MINI COOPER MITSUBISHI M14X1,5
	RAC9218	ATF-118 CONECTORES PARA NISSAN M10X1,75
	RAC9219	ATF-119 CONECTORES PARA GM M12X1,75
	RAC9220	ATF-120 CONECTORES PARA BENZ 725-9G
	RAC9221	ATF-121 CONECTORES PARA AUDI VW DSG

De A101 a A120 incluido en LEVELKIT-ATF

Lo invitamos a visitar la presentación en línea de ATF GEARKARE para encontrar la gama constantemente tan actualizado como los últimos adaptadores o conectores.

Visite eu.sun-workshopsolutions.com/es en la página de ATF GEARKARE o escanee el siguiente código QR.



sun-workshopsolutions.com

EMEA-JA

Snap-on Equipment s.r.l.
Via Prov. Carpi, 33 - 42015
Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411
Fax: +39 0522 733-479

Austria

Snap-on Equipment Austria GmbH
2880 St. Corona/
Wechsel, Nr. 200
Phone +43 264124 524

France

Snap-on Equipment France
ZA du Vert Galant - 15, rue de la
Guivernone BP 97175
Saint-Ouen-l'Aumône - 95056
Cergy-Pontoise CEDEX
Phone: +33 134 48 58-78
Fax: +33 134 48 58-70

Germany

Snap-on Equipment GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1 - 84579
Unterneukirchen
Phone: +49 8634 622-0
Fax: +49 8634 5501

Italy

Snap-on Equipment s.r.l.
Via Prov. Carpi, 33 - 42015
Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411
Fax: +39 0522 733-410

United Kingdom

Snap-on Equipment Ltd.
Unit 17 Denney Road, King's
Lynn - Norfolk PE30 4HG
Phone: +44 118 929-6811
Fax: +44 118 966-4369

