MAHLE

AC Service

Conéctese con la nueva generación del servicio de A/A

BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

Un aire acondicionado saludable

La sustitución del filtro-secador cada 2 años y también del filtro de habitáculo una vez al año o cada 15,000 km completa el servicio del sistema de A/A. Se puede hacer con las comprobaciones regulares del sistema de A/A y permite al taller ofrecer al cliente un completo servicio y un aire acondicionado saludable.

Comprobación del sistema de A/A (una vez al año/cada 15.000 km)

- Sustituir el filtro del habitáculo
- Inspeccionar visualmente todos los componentes
- Realizar una prueba de funciones y prestaciones
- Si es necesario, desinfectar el evaporador

Mantenimiento del sistema de A/A (cada dos años)

- Realizar todos los servicios, incluidos en la comprobación del A/A (ver arriba)
- Sustituir el filtro-secador
- Cambiar el refrigerante
- Comprobar la hermeticidad
- Si es necesario, desinfectar el evaporador

Cambiar el filtro del habitáculo

Filtra el polvo, el polen y las partículas de suciedad del aire antes de que le lleguen a usted en el habitáculo. Por lo tanto, la comprobación del sistema de A/A siempre incluye la sustitución regular del filtro del habitáculo, mejorando la calidad del aire y aumentando la seguridad.

¡Es bueno saberlo!

En comparación con los filtros de habitáculo convencionales, los filtros de habitáculo CareMetix® de MAHLE aseguran que no entren olores intensos, moho, bacterias o alérgenos al interior del vehículo.

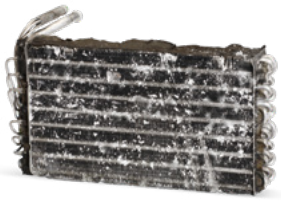
Sustituir el filtro-secador

El filtro-secador retira partículas de suciedad del refrigerante y absorbe humedad. Como la capacidad del filtro-secador es limitada, debe ser sustituido regularmente de modo que el sistema de A/A pueda funcionar de manera fiable.

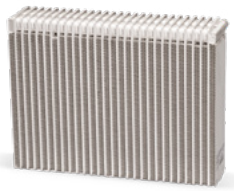
Desinfectar el evaporador

La condensación se acumula en un ambiente inaccesible, oscuro y húmedo entre las aletas del evaporador — un suelo de cultivo para bacterias y hongos. Esta es la razón por la que el evaporador es desinfectado durante la comprobación del sistema de A/A.

Evaporador



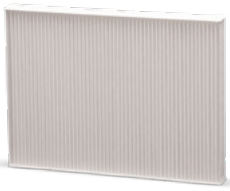
Sin mantenimiento del sistema de A/A



Con mantenimiento del sistema de A/A

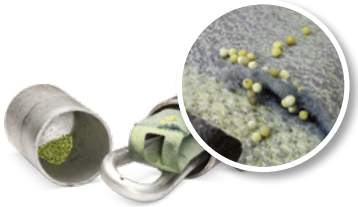
Filtro del habitáculo

Sin mantenimiento del sistema de A/A



Con mantenimiento del sistema de A/A

Filtro-secador



Sin mantenimiento del sistema de A/A

Con mantenimiento del sistema de A/A

Permanezca fresco, con nuestra amplia gama de estaciones de A/A

Serie R-134a
Serie Multigas
Serie R-1234yf

BRAIN BEE es una marca líder registrada de estaciones de aire acondicionado. Nos centramos en el diseño y desarrollo de soluciones innovadoras y en ofrecer estaciones de aire acondicionado robustas que realicen su trabajo independientemente y sin problemas, haciendo más fácil el trabajo del día a día en cualquier taller de vehículos.

Características principales de nuestras estaciones de A/A:

- Long Life Pump® patentada con proceso de reciclaje automático
- Sistema Super Charge® que garantiza una carga del sistema del 100%, independientemente de la temperatura ambiente o la temperatura del motor térmico
- Acopladores rápidos Eco Lock® patentados impiden que se escape gas
- Base de datos de vehículos con diagramas de conexión, actualizaciones automáticas a través de WiFi (serie AIR-NEX) o de memoria USB (modelos anteriores)
- Aprobado por el Grupo Daimler (coches), Opel, GM y Toyota, más la VDA (Asociación alemana de la aprobación de cumplimiento de la industria automovilística).

Referencia cruzada de estaciones y refrigerantes

AIR-NEX R-134a

Todas las estaciones AIR-NEX están equipadas con conexiones WiFi y Bluetooth (*). Esto permite acceder a funciones adicionales como:

- Actualización automática (software y base de datos)
- Mando a distancia
- Servicio a distancia
- Impresora WiFi de informes
- Interfaz de usuario
- Aplicaciones (iOS y Android)

12 l

AIR-NEX 9310

12 l

AIR-NEX 9320

20 l

AIR-NEX 9350

AIR-NEX R-1234yf

EGEA Label certifica que la línea AIR-NEX para R-1234yf cumple con los requisitos más estrictos de la especificación EGEA, que incluye, entre otros:

- Directiva EMC 2014/30/EU (Compatibilidad electromagnética)
- LVD 2014/35/EU (Directiva de baja tensión)
- PED 2014/68/EU (Directiva de equipos de presión)

12 l

AIR-NEX 9410

12 l

AIR-NEX 9420

20 l

AIR-NEX 9450

(*) Excepto AIR-NEX 9310 y AIR-NEX 9410

AIR-NEX
R-134a

20 l

AIR-NEX 9380

Serie R-1234yf
R-1234yf

20 l

AIR-NEX 9480

20 l

AC-1234 HO OEM alemán (VDA) cumple la especificación

Nuestras tecnologías innovadoras de un vistazo

Air Purge System®

Purga automática de gas no condensado: un algoritmo especial asegura que la purga de gas no condensado se recomienda solo cuando es realmente necesario. De esta manera, usted mismo puede decidir si desea llevar a cabo este procedimiento y mantener siempre un control completo sobre la estación, a la vez que reduce las fugas de refrigerante al mínimo.

Agri & Work

La función especial Agri & Work incluye una base de datos de maquinaria agrícola y de construcción, además de un programa especial en varias etapas, diseñado específicamente para este tipo de vehículos, que a menudo están equipados con sistemas de aire acondicionado especiales, cuyo volumen se desconoce.

HPV®

La función de HPV (Vacío de alta precisión) permite alcanzar un nivel extremadamente elevado de vacío, de manera que incluso los residuos de humedad más pequeños se pueden eliminar de los sistemas de aire acondicionado.

N-Leak Test

Con el kit opcional de Nitrógeno, se puede realizar una prueba de fugas en todos los sistemas de aire acondicionado. Esta función se incluye de serie en todas las estaciones de BRAIN BEE y se puede combinar con el kit opcional.

Eco Lock®

Los acopladores rápidos Eco Lock® (función patentada) evitan el efecto “de liberación de presión” durante todos los servicios (ahorran 2 g de refrigerante en cada operación). Esta función también permite comprobar si existen fugas antes de que finalice la operación de carga y garantiza así la seguridad, a la vez que ayuda enormemente a proteger el medio ambiente.

Super Charge®

En todo tipo de condiciones ambientales, se garantiza al 100% (función patentada) que la estación cargará el sistema con la cantidad de refrigerante programada, independientemente del entorno o del motos, con lo cual se reducen los tiempos de carga al mínimo.

Long Life Pump®

La función especial Long Life Pump® regenera el aceite de la bomba de vacío y amplía su vida útil hasta 1000 horas.

Oil Care System

Proceso por el cual el aire dentro de las botellas de aceite se deshumidifica de manera continua (función patentada). El aceite es altamente higroscópico y por ello absorbe humedad que acaba incorporándose al sistema. También aumenta la conductividad eléctrica y esto puede resultar extremadamente dañino para los compresores eléctricos.

Características especiales (Disponible en algunos modelos)

- En **R-134a y R-1234yf** (Identificador IDX opcional)
- **Multipass**
- **Enjuague** (con el kit estándar o con el kit VAS)
- **R.O.U.** (con accesorio R.O.U. opcional), garantiza la recuperación segura en vehículos que contienen gases de origen desconocido
- **Función de vehículos híbridos,** que permite enjuagar el circuito neumático y las mangueras de carga de la estación para utilizarlas en vehículos equipados con un compresor eléctrico
- **Oil Clean** (garantiza que el aceite se recupera y se descarga incluso en las condiciones de trabajo más extremas)

AIR-NEX – Tecnología 100% innovadora

AIR-NEX 9310
AIR-NEX 9320
AIR-NEX 9350
AIR-NEX 9380
AIR-NEX 9410
AIR-NEX 9420
AIR-NEX 9450
AIR-NEX 9480

Conectividad es la palabra clave para la nueva línea de estaciones de carga de BRAIN BEE. Una estación conectada a través de Internet a los servidores de BRAIN BEE puede tener acceso a infinidad de funciones en continua evolución, puede instalar automáticamente actualizaciones disponibles y se puede controlar de manera remota para que los servicios de A/A sean aún más rentables.

El diseño de la generación AIR-NEX y el software autodescriptivo son totalmente innovadores. Como primicia en el sector, BRAIN BEE presenta un sistema único de apertura de puerta de panel frontal, One-Touch, desarrollado en cooperación con mecánicos y talleres. Permite acceder fácilmente a todos los componentes internos, por lo que las operaciones de mantenimiento y servicio se vuelven considerablemente más rápidas y sencillas.

Características principales de AIR-NEX:

- Conexión WiFi
- Conexión Bluetooth
- Sistema de apertura One-Touch que reduce en un 50% el tiempo de servicio
- Precisión en la carga y recuperación de refrigerante
- Interfaz de usuario optimizada para facilitar y acelerar el servicio
- Conexión ASA Network
- Listo para el uso en vehículos híbridos y eléctricos, con enjuague integrado
- Aplicación Display remote viewer (no disponible en AIR-NEX 9320 y AIR-NEX 9420)
- Servicio de asistencia a distancia Re.Solve

AIR-NEX 9310
AIR-NEX 9410

Con AIR-NEX 9310 (R-134a) y AIR-NEX 9410 (R-1234yf) su taller puede avanzar al nivel tecnológico más alto en servicios de aire acondicionado sin una gran inversión, al tiempo que también se garantiza una calidad máxima.

Esta estación incorpora todas las sutilezas técnicas de nuestras grandes estaciones de aire acondicionado de BRAIN BEE. Es compacto, móvil y robusto. Usar la línea AIR-NEX es simple e intuitivo, lo que la hace una segunda unidad perfecta o una solución móvil ideal. La AIR-NEX 9310 con Agri & Work opcional es el perfecto asistente para cada ingeniero de maquinaria agrícola y de construcción. La función especial Agri & Work incluye una base de datos de maquinaria agrícola y de construcción, además de un modo de inyección de refrigerante especial en varias etapas, diseñado específicamente para este tipo de vehículos, que a menudo están equipados con sistemas de aire acondicionado especiales, cuyo volumen se desconoce.

Características principales

- Inyección automática de aceite
- Exportación de informes como archivos PDF a través de una memoria USB
- Activación fácil a través de la aplicación
- Función Oil Clean
- Purga automática de gas no condensado (manual en la AIR-NEX 9310)
- Botellas de aceite: 2 (aceite nuevo, aceite usado)
- Fabricado por MAHLE

Datos técnicos

- Dimensiones: 544 x 617 x 957 mm
- Peso: 65 kg
- Capacidad del depósito: 12 l
- Eco Lock®: opcional
- Impresora térmica: opcional
- Función híbrida: opcional
- Función de prueba N-Leak: con kit externo opcional
- Identificador de gas: opcional
- Función Agri & Work (solo en AIR-NEX 9310)

AIR-NEX 9320
AIR-NEX 9420

Nuevo Design

AIR-NEX 9320 y AIR-NEX 9420 parecen sencillas, pero ofrecen un gran rendimiento: no se puede perder la nueva gama AIR-NEX de BRAIN BEE.

Estaciones totalmente automáticas con las que el taller puede acceder a la extraordinaria tecnología MAHLE para sistemas A/C de R-134a (9320) o R-1234yf (9420).

La interfaz de usuario completa y sencilla en la pantalla de alta resolución de 7" guía a los operarios con menos experiencia para que conserven el control total sobre la estación gracias a las posibilidades personalizables. Todas las actualizaciones, software y bases de datos se pueden instalar automáticamente gracias a la conexión integrada WiFi. También se integra la función Nexus-Print y la exportación de informes como archivos PDF a memorias USB. AIR-NEX 9320 se ha diseñado para sistemas que funcionan con gas R-134a y se puede convertir fácilmente para el R-1234yf [1].

[1] LISTO para R-1234yf, se puede convertir con un kit especial.

Características principales

- Pantalla táctil de 7" con alta visibilidad
- WiFi
- Software Nexus-Print
- Bluetooth
- Enjuague [2]
- Función para vehículos híbridos
- N-Leak Test [2]
- Purga automática de gas no condensado
- Función Agri & Work (solo en AIR-NEX 9320)
- Fabricado por MAHLE

Datos técnicos

- Dimensiones: 544 x 617 x 957 mm
- Peso 65 kg
- Capacidad del depósito: 12 l
- Impresora térmica: opcional
- Identificador de gas IDX500: opcional

[2] Se requiere kit opcional

Pantalla táctil de 7"

Gas R-134a

Gas R-1234yf

AIR-NEX 9350
AIR-NEX 9450

AIR-NEX 9350 y AIR-NEX 9450 son el compromiso perfecto para los que desean estaciones completas, equipadas con las tecnologías de función de prueba por UV.

La botella de Aceite Nuevo y la botella de Tinte UV están equipadas ambas con Sistema Oil Care, el tapón especial que impide la contaminación por humedad en el aire. Fácil de usar, gracias a los gráficos intuitivos de su interfaz táctil, y debido a su pantalla capacitiva, que permite trabajar incluso llevando guantes protectores. Los modelos 9350 y 9450, equipados con las funciones básicas de AIR-NEX, también ofrecen la posibilidad de integrar las herramientas de autodiagnóstico de BRAIN BEE para sistemas de aire acondicionado, y así completar la funcionalidad propia de la estación de aire acondicionado.Todas las actualizaciones, software y bases de datos se pueden instalar automáticamente gracias a la conexión integrada WiFi. También se integra la función Nexus-Print y la exportación de informes como archivos PDF a memorias USB. AIR-NEX 9350 se puede convertir fácilmente para gestionar el R-1234yf [1] gracias a cómodos kits de conversión y software especial.

[1] LISTO para R-1234yf, se puede convertir con un kit especial.

Características principales

- Pantalla táctil de 7” con alta visibilidad
- Sistema de elevación de puerta One-Touch
- WiFi
- Software Nexus-Print
- Bluetooth
- Inyección de tinte UV
- Enjuague [2]
- Función para vehículos híbridos
- N-Leak Test [2]
- Función Agri & Work (solo en AIR-NEX 9350)
- Conexión a scantool BRAIN BEE [2]
- Oil Care System
- Purga automática de gas no condensado
- Integración con aplicaciones (iOS y Android) [2]
- Fabricado por MAHLE

Datos técnicos

- Dimensiones: 700 x 750 x 1100 mm
- Peso 85 kg
- Capacidad del depósito: 20 l
- Eco Lock®: incluido
- Impresora térmica: opcional
- Identificador de gas IDX500: opcional

[2] Se requiere kit opcional

AIR-NEX 9380
AIR-NEX 9480

Las estaciones de A/A de nivel superior en la serie. ¡Usted no podría esperar más!

Ofrecen todas las ventajas de la gama AIR-NEX más la comodidad de disponer de un circuito integrado para el aceite POE y el tinte UV POE, necesaria para aquellos que ofrecen servicios para coches híbridos o eléctricos y alternan con coches con motores tradicionales a menudo. Integración extremadamente útil e innovadora con la aplicación "Pantalla a distancia" para garantizar un uso práctico e interactivo, además de estar diseñada para hacer del servicio de recarga una herramienta de retención de clientes. La recarga y recuperación son procesos completamente automáticos: esto garantiza resultados impecables, mientras los usuarios se dedican a otras actividades. Todas las actualizaciones, software y bases de datos se pueden instalar automáticamente gracias a la conexión integrada WiFi. También se integra la función Nexus-Print y la exportación de informes como archivos PDF a memorias USB. AIR-NEX 9380 para R-134a también se puede convertir fácilmente para gestionar el R-1234yf [1]. Además se puede actualizar con funciones avanzadas, gracias a la integración opcional con las herramientas de autodiagnóstico de BRAIN BEE.

[1] LISTO para R-1234yf, se puede convertir con un kit especial.

Características principales

- Pantalla táctil de 7" con alta visibilidad
- Sistema de elevación de puerta One-Touch
- WiFi
- Software Nexus-Print
- Bluetooth
- Circuito exclusivo para aceite POE y tinte POE UV (para vehículos híbridos/eléctricos)
- Enjuague [2]
- Función para vehículos híbridos
- N-Leak Test [2]
- Conexión a scantool de BRAIN BEE [2]
- Integración con aplicaciones (iOS y Android)
- Oil Care System
- Purga automática de gas no condensado
- Función Agri & Work (solo en AIR-NEX 9380)
- Fabricado por MAHLE

Datos técnicos

- Dimensiones: 700 x 750 x 1100 mm
- Peso 85 kg
- Capacidad del depósito: 20 l
- Eco Lock®: incluido
- Impresora térmica: opcional
- Identificador de gas IDX500: opcional

[2] Se requiere kit opcional

AC-1234 HO

Aprobación VDA Asociación alemana de la industria automovilística.

La estación funciona en combinación con el identificador de gas R-1234yf. Un amplio tanque y la bomba de vacío aseguran una generosa capacidad y excelente vacío. El sistema patentado de carga por inyección garantiza un grado de precisión muy por encima de los requisitos estándar. La AC-1234 HO viene con un depósito adicional para el aceite POE, necesario en los servicios de vehículos híbridos y eléctricos.

Características principales

- Identificador de gas incluido
- Inyección automática de aceite
- Inyección de aceite POE integrada
- Enjuague [1]
- Prueba de fugas con nitrógeno [1]
- Función para vehículos híbridos
- Oil Care System
- Incluye inyección de tinte UV
- Purga automática de gas no condensado
- Fabricado por MAHLE

Datos técnicos

- Dimensiones: 673 x 738 x 1.198 mm
- Peso: 100 kg
- Capacidad del depósito: 20 l
- Eco Lock®: incluido
- Impresora térmica: incluida

[1] *Se requiere kit opcional*

R.O.U. - Recovery Only Unit

R.O.U. es el equipo de BRAIN BEE diseñado para la recuperación únicamente del refrigerante contaminado del vehículo y se debe usar en combinación con una estación de recarga de aire acondicionado de BRAIN BEE y su identificador de gas.

El sistema R.O.U. (patentado) se hace indispensable cuando, tras haber determinado la impureza del gas contenido en el sistema de A/A del vehículo en un mantenimiento, no se recomienda (o incluso se prohíbe, según las especificaciones de fabricantes de coches) una recarga directa sin vaciar primero el sistema de A/A. R.O.U permite la recuperación del gas contaminado, y completa el vaciado en solo 30 minutos, mediante fases guiadas por el software de la estación de A/A.

Características técnicas

- Capacidad del recipiente: 2,4 l
- Presión máxima de funcionamiento (PS): 18 bar
- Longitud de mangueras externas de AP y BP: 1,5 m
- Reloj de BP: Analógico, 80 mm, sin pulsos, clase 1.0
- Temperatura de almacenamiento: entre 10 y 50°C
- Dimensiones: 700 x 700 x 1000 mm
- Peso sin carga: aproximadamente 12 kg

AC Essentials

Nuestra AC Essentials se ha desarrollado específicamente para garantizar el funcionamiento sin interrupciones de los dispositivos en los talleres e incluye todos los productos necesarios para las estaciones de aire acondicionado. Los productos de la AC Essentials se han desarrollado para un uso profesional intensivo en nuestras estaciones, pero también ofrecen lo mejor en otros dispositivos disponibles en el mercado.

Código	Descripción	Cantidad por paquete
1010350038XX	PAG Oil ISO 46 250 ml	6
1010350039XX	PAG Oil ISO 100 250 ml	6
1010350040XX	PAG Oil ISO 150 250 ml	6
1010350279XX	POE Oil 80 Hybrid	6
1010350283XX	PAG Oil 46 HFO R-1234yf 250 ml	6
1010350284XX	PAG Oil 100 HFO R-1234yf 250 ml	6
1010350041XX	Fluorescent Dye 250 ml	1
1010350281XX	Fluorescent Dye Hybrid 250 ml	1
1010350285XX	Fluorescent Dye Hybrid In Syringe 7.5 ml + Hose	6
1010350282XX	Fluorescent Dye HFO R-1234yf 250 ml	1
1010350286XX	Fluorescent Dye HFO R-1234yf In Syringe 7.5 ml + Hose	6
1010350287XX	Fluorescent Dye Remover Trigger 250 ml	1
1010350046XX	A/C System Sanitary Spray 400 ml	4
1010350047XX	Cabin Sanitary Agent 200 ml	6
1010350048XX	Condenser Cleaner 400 ml	4
1010350280XX	Valves Kit	1
1010350289XX	Expert Kit	1
1010350048XX	Condenser Cleaner – 400 ml	4
1010350033XX	UV Kit	1
1010350130XX	Nitrogen Leak Test Kit	1
1010350262XX	Nitrogen Leak Test R-134a To R-1234yf Kit	1
1010350288XX	Nitrogen/Hydrogen Leak Detector Kit	1
1010350296XX	Nitrogen/Hydrogen Cylinder 1 l	6
1010350053Xx	Flushing Kit	1
1010350150XX	VAS Flushing Kit	1
1010350198XX	Flushing Kit R-1234yf m Series	1
1010350129XX	Hybrid Pro Kit	1
1010350034XX	Dryer Filter	2
1010350096XX	Dryer Filter – 6000 Line	2
1010350097XX	Dryer Filter – Bus Line	2
1010350037XX	Vacuum Pump Oil 500 ml	2
1010350255XX	Warranty Extension Kit 6000	1
1010350256XX	Warranty Extension Kit 8250-8500-9000 Plus	1

Accesorios para sus estaciones de A/A

El servicio de BRAIN BEE no finaliza cuando usted compra el equipo.
BRAIN BEE ofrece una amplia gama de accesorios y repuestos para mantener el alto nivel de rendimiento de sus estaciones de aire acondicionado.

Código	Descripción	Cantidad por paquete
1010350128XX	Clima Printer Kit	1
1010350395XX	AIR-NEX Printer Kit MY 2018	1
1010350146XX	Gas Identifier R-1234yf VDA	1
1010350104XX	Gas Identifier R-1234yf VDA	1
1010350131XX	Multigas R-134a to R-1234yf Kit MY 2014	1
1010350241XX	Multigas R-134a To R-1234yf Kit (my2015)	1
1010350107XX	Hose Extension Kit 4.5m (HP – LP) for Gas R-134a	1
1010350113XX	Eco Lock® Upgrade Kit (R-134a)	1
1010350250XX	Card Clima Solution	1
1010350054XX	Clima Solution	1
1010350276XX	Kit Flush BB Universal R-134a/R-1234yf	1
1010350402XX	Dryer Filter MY 2018	1
1010350419XX	Dryer Filter VDA line	1
1010350420XX	Dryer Filter MPP/HPP line MY 2017	1
1010350420XX	Dryer Filter MPP/HPP line MY <2018	1
1010350421XX	Dryer Filter LPP line MY <2018	1
1010350330XX	Databank Activation Stick	1
1010350393XX	IDX-500 Gas Identifier MY 2018	1
1010350404XX	IDXBB Gas Identifier MY <2018	1
1010350326XX	R.O.U. - Recovery Only Unit R-134a R-1234yf / New 2019	1
1010350397XX	R-134a to R-1234yf Kit MY 2018	1
1010350399XX	AIR-NEX Cover MY 2018	1
1010750098XX	Cover AC 6000	1
1010750085XX	Cover AC 8000	1
1010750086XX	Cover AC 9000	1
1010750086XX	Cover OEM	1
1010350043XX	Kit Service CLIMA 8501	1
1010350403XX	Pen MY 2018	1
1010350329XX	Oil Care Cartridge	1

Datos técnicos

	AIR-NEX 9320 R-134a	AIR-NEX 9420 R-1234yf
Refrigerante	Multigas	R-1234yf
Convertible a refrigerante R-1234yf	■	–
Analizador de refrigerante	▲	▲
Bomba de vacío	50 l/min - HPV 0.02 mbar	50 l/min - HPV 0.02 mbar
Depósito de refrigerante	12 L	12 L
Desplazamiento del compresor	14 cc	14 cc
Capacidad del filtro del secador	100 kg	100 kg
Tasa de recuperación	> 95%	> 95%
Manómetros de AP y BP	Analógico de 80mm, clase 1.0	Analógico de 80mm, clase 1.0
Sensores de presión	LP	LP
Capacidad de la botella de aceite (ml)	250	250
Botellas de aceite	2 - Aceite nuevo, aceite usado	2 - Aceite nuevo, aceite usado
Botellas con Oil Care System	▲	▲
Balanzas de aceite	1	1
Recuperación automática e inyección de refrigerante	■	■
Recuperación automática del aceite de compresor	■	■
Inyección automática de tinte UV	–	–
Modo de funcionamiento manual	■	■
Compensación automática de mangueras	■	■
Sistema de purga de aire (purga de gas no condensado)	Automático	Automático
Longitud de las mangueras de carga	3 m	3 m
Opcional: Extensión de las manguera de servicio a	7,5 m	7,5 m
Pantalla	Pantalla capacitiva TFT a color de 7"	Pantalla capacitiva TFT a color de 7"
Teclado	Pantalla táctil	Pantalla táctil
Idiomas del menú	25	25
Super Charge®	■	■
Long Life Pump®	■	■
Eco Lock®	▲	▲
Prueba de presión de sistemas de aire acondicionado	■	■
Lectura de presión de depósito	■	■
Compatibilidad con vehículos híbridos	▲	▲
Base de datos de vehículos	■	■
Base de datos de vehículos eléctricos	■	■
Base de datos de maquinaria agrícola y de construcción	▲	–
Prueba de fugas con nitrógeno (kit externo opcional)	■	■
Prueba de fugas con nitrógeno (colector integrado)	–	–
Función de prueba de fugas de gas de formación (kit externo opcional)	■	■
Función de prueba de fugas de gas de formación (colector integrado)	–	–
Flushing kit estándar	▲	▲
Flushing kit VAS	▲	▲
R.O.U.	▲	▲
Impresora térmica	▲	▲
Nexus-Print	■	■
Asistencia a distancia	■	■
Interfaz USB	■	■
Exportación de informe en PDF a memoria USB	■	■
WiFi	■	■
Bluetooth	■	■
Servicio ASA Network	▲	▲
Diagnósticos de aire acondicionado a través del scantool	–	–
Aplicación "AC Remote Viewer" con servicio SMS	–	–
Temperatura de servicio	10 °C to 50 °C	10 °C to 50 °C
Fuente de alimentación	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Garantía	24 meses	24 meses
Certificaciones	CE, PED	CE, PED

■ disponible ▲ opcional

AIR-NEX 9350 R-134a	AIR-NEX 9450 R-1234yf	AIR-NEX 9380 R-134a	AIR-NEX 9480 R-1234yf
Multigas	R-1234yf	Multigas	R-1234yf
■	–	■	–
▲	▲	▲	▲
50 l/min - HPV 0.02 mbar	50 l/min - HPV 0.02 mbar	50 l/min - HPV 0.02 mbar	50 l/min - HPV 0.02 mbar
20 L	20 L	20 L	20 L
14 cc	14 cc	14 cc	14 cc
150 kg	150 kg	150 kg	150 kg
> 95%	> 95%	> 95%	> 95%
Analógico de 80mm, clase 1.0	Analógico de 80mm, clase 1.0	Analógico de 80mm, clase 1.0	Analógico de 80mm, clase 1.0
LP	LP	Tanque, LP, HP	Tanque, LP, HP
250	250	250	250
3 - Aceite nuevo (PAG), aceite usado, tinte UV	3 - Aceite nuevo (PAG), aceite usado, tinte UV	5 - Aceite nuevo (PAG y POE), aceite usado, tinte UV (STD y HYB)	5 - Aceite nuevo (PAG y POE), aceite usado, tinte UV (STD y HYB)
■	■	■	■
1	1	5	5
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
Automático	Automático	Totalmente automático	Totalmente automático
4.5 m	4.5 m	4.5 m	4.5 m
9 m	9 m	9 m	9 m
Pantalla capacitiva TFT a color de 7"	Pantalla capacitiva TFT a color de 7"	Pantalla capacitiva TFT a color de 7"	Pantalla capacitiva TFT a color de 7"
Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
25	25	25	25
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
▲	▲	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
▲	–	▲	–
■	■	■	■
–	–	–	–
■	■	■	■
–	–	–	–
▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲
▲	▲	■	■
10 °C to 50 °C	10 °C to 50 °C	10 °C to 50 °C	10 °C to 50 °C
230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
24 meses	24 meses	24 meses	24 meses
CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED

Datos técnicos

	AIR-NEX 9310 R-134a	AIR-NEX 9410 R-1234yf	AC-1234 HO R-1234yf
Refrigerante	R-134a	R-1234yf	R-1234yf
Convertible a refrigerante R-1234yf	–	–	–
Analizador de refrigerante	▲	▲	■
Bomba de vacío	50 l/min - HPV 0.02 mbar	50 l/min - HPV 0.02 mbar	50 l/min - HPV 0.02 mbar
Depósito de refrigerante	12 L	12 L	20 L
Desplazamiento del compresor	8 cc	8 cc	14 cc
Capacidad del filtro del secador	27 kg	27 kg	150 kg
Tasa de recuperación	>95%	> 95%	> 95%
Manómetros de AP y BP	Analógico de 80mm, clase 1.6	Analógico de 80mm, clase 1.0	Analógico de 80mm, clase 1.0
Sensores de presión	LP	LP	Tanque, LP, HP
Capacidad de la botella de aceite (ml)	250	250	250
Botellas de aceite	2 - Aceite nuevo, aceite usado	2 - Aceite nuevo, aceite usado	4 - Aceite nuevo (PAG y POE), aceite usado, tinte UV (STD y HYB)
Botellas con Oil Care System	–	–	■
Balanzas de aceite	–	–	1 (Aceite nuevo, aceite usado)
Recuperación automática e inyección de refrigerante	■	■	■
Recuperación automática del aceite de compresor	■	■	■
Inyección automática de tinte UV	–	–	■
Modo de funcionamiento manual	■	■	■
Compensación automática de mangueras	■	■	■
Sistema de purga de aire (purga de gas no condensado)	Comprobación automática con liberación manual	Automático	Totalmente automático
Longitud de las mangueras de carga	3 m	3 m	3 m
Opcional: Extensión de las manguera de servicio a	7,5 m	7,5 m	–
Pantalla	ByN 35x200 4 líneas/30 caracteres	ByN 35x200 4 líneas/30 caracteres	4.3" TFT colour Pantalla táctil
Teclado	4 teclas de dirección, Intro, Esc	4 teclas de dirección, Intro, Esc	Pantalla táctil
Idiomas del menú	25	25	25
Super Charge®	■	■	■
Long Life Pump®	■	■	■
Eco Lock®	▲	▲	■
Prueba de presión de sistemas de aire acondicionado	■ (Impresión de informe opcional)	■ (Impresión de informe opcional)	■
Lectura de presión de depósito	■	■	■
Compatibilidad con vehículos híbridos	▲	▲	■
Base de datos de vehículos	■	■	■
Base de datos de vehículos eléctricos	■	■	■
Base de datos de maquinaria agrícola y de construcción	▲	–	–
Prueba de fugas con nitrógeno (kit externo opcional)	■	■	–
Prueba de fugas con nitrógeno (colector integrado)	–	–	–
Función de prueba de fugas de gas de formación (kit externo opcional)	■	■	–
Función de prueba de fugas de gas de formación (colector integrado)	–	–	–
Flushing kit estándar	▲	▲	–
Flushing kit VAS	▲	▲	▲
R.O.U.	–	–	–
Impresora térmica	▲	▲	■
Nexus-Print	–	–	–
Asistencia a distancia	■	■	■
Interfaz USB	■	■	■
Exportación de informe en PDF a memoria USB	■	■	–
WiFi	–	–	–
Bluetooth	–	–	–
Servicio ASA Network	–	–	–
Diagnósticos de aire acondicionado a través del scantool	–	–	–
Aplicación "AC Remote Viewer" con servicio SMS	–	–	–
Temperatura de servicio	de 10 °C a 50 °C	de 10 °C a 50 °C	de 10 °C a 50 °C
Fuente de alimentación	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Garantía	24 meses	24 meses	24 meses
Certificaciones	CE, PED	CE, PED	Con aprobación EC, PED, TÜV, VDA

■ disponible ▲ opcional

Flushing Kit VAS

Kit de accesorios para sistemas de enjuague y componentes. Conforme a los requisitos de los fabricantes de automóviles alemanes. El depósito de 6 l y el juego de mangueras con conexiones 3/8" SAE son garantía de máxima eficiencia. La herramienta de enjuague VAS está equipada adicionalmente con un filtro de vidrio, que permite realizar un control visual para optimizar el servicio.

Flushing Kit VAS Datos técnicos	
Capacidad del tanque	6 l
Presión máx. de funcionamiento	20 bares
Clase de equipos de presión (Dir.97/23/CE)	II
Filtro de vidrio	
Longitud de la manguera	2 x 1.5 m

Oil Care System

Por qué es importante

El aceite es higroscópico y, si absorbe humedad, aumenta su conductividad eléctrica, lo que resulta muy peligroso para vehículos híbridos y eléctricos. Uno de los objetivos del servicio de mantenimiento es deshumidificar el sistema, y por lo tanto no tendría sentido usar aceite "húmedo".

Oil Care System

“Oil Care System” consiste en relleno de corcho especial con material que separa la humedad del aire durante la fase de succión de aceite - de esta manera se evita que la humedad contamine el aceite (aire completamente seco).

Identificador de gas

Antes de realizar cualquier servicio en sistemas de aire acondicionado, el identificador de gas opcional se puede utilizar para identificar el refrigerante, de manera que la estación de aire acondicionado pueda cargar el sistema según los resultados. El identificador de gas se usa antes de conectar las mangueras de la estación de aire acondicionado al sistema de aire acondicionado del vehículo. Únicamente una secuencia correcta durante el uso asegura que el gas en el vehículo sea identificado correctamente. Por lo tanto los tubos no se pueden conectar si el refrigerante no es bastante puro. Esto evita daños en la estación de aire acondicionado.

Identificador de gas Datos técnicos	R-134a, R-1234yf, (Aire opcional)
Potencia	2 V @0.8 A máx
Umbral de identificación	≥ 92%
Método de identificación	%
Conexión de manguera capilar	3 m
Conexión	USB
Duración de la prueba	30 sec.
Calibración	Automático
Calibrado de la muestra	Solo vapor
Temperatura	10°C—50°C
Dimensiones	147 x 115 x 57 mm
Peso	0.500 kg

Member

MOTOR VALLEY

MAHLE Aftermarket
Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/A
43122 Parma
Italy
Tel. +39 0521 954 411
Fax +39 0521 954 490

info.aftermarket@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket S.L.U.
C/Mario Vargas Llosa 13
Pol ind Casablanca
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid
Spain
Tel. + 34 91 888 6799
Fax + 34 91 888 6311

administracion.iberica@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket
Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
78166 Donaueschingen
Germany
Tel. +49 771 89653-24200
Fax +49 771 89653-24290

mss.sales.de@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

ES | COD. 84109008 9514 01/2023 MAHLE Aftermarket Italy S.r.l. se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso y en cualquier momento, los datos técnicos y las características descritas en esta documentación.