

MAHLE



Linie ArcticPRO®
Top-Modelle für den Klimaservice



MAHLE

ArcticPRO®

ACX 380

R134a

USED
USED
PAG

MAHLE ArcticPRO®

Sie geben alles, um sicherzustellen, dass Ihre Arbeit immer so perfekt wie möglich ist, damit Werkstätten, aber auch Kuriere, LKW-Fahrer, Landwirte oder Bauarbeiter ihre Arbeit sicher erledigen können. Deshalb stehen wir Ihnen zur Seite.

Die neue Generation Klimaservice- vicegeräte



Technologie E³

Die E³-Technologie von MAHLE sorgt für einen ökologischen, wirtschaftlichen und effizienten Klimaservice. Werkstätten, die sich für Klimaservicegeräte von MAHLE entscheiden, profitieren außerdem von unserem europaweiten Servicenetzwerk, unserem technischen Support, gründlichen Einweisungen und umfassenden Schulungen.

Immer an Ihrer Seite

Die Erfolgsformel für Klimaservicegeräte von MAHLE: E³ = Ecological × Economical × Efficient

E³ – FILL: Immer einsatzbereit, unabhängig von der Fahrzeug- und Umgebungstemperatur. Vorteil: Erfolgreiches Befüllen garantiert.

E³ – PUMP: Der interne Reinigungsprozess der Vakuumpumpe verlängert die Ölwechselintervalle beträchtlich auf bis zu 1000 Betriebsstunden. Vorzug: Erheblich reduzierte Wartungskosten.

E³ – CONNECT: Restlose Rückgewinnung des Kältemittels aus Schläuchen und Kupplungen. Vorteil: Kein Verlust von teurem Kältemittel.

RE.SOLVE

Für Klimaservicegeräte MAHLE ArcticPRO® kontinuierliche Unterstützung, auch remote.

- RE.SOLVE ist das Remote-System von MAHLE, das Besitzern des Geräts ermöglicht, von einer umgehenden technischen Unterstützung zu profitieren, auch in Form einer Fernunterstützung
- Fordern Sie einfach technischen Support an und geben Sie mit einer speziellen Funktion den eindeutigen Code ein, der vom Gerät generiert und im Display deutlich angezeigt wird
- Ein autorisierter technischer Dienstleister kann dann aus der Ferne das Gerät steuern und angemessene Hilfe leisten



Geräte und Kältemittel

Alle ArcticPRO®-Geräte sind mit WLAN und Bluetooth(*) ausgestattet. Dadurch sind folgende Zusatzfunktionen verfügbar: Automatische Updates (Software und Datenbank), Fernsteuerung, Fernwartung, Berichtsdruck per WLAN, Optimierte Benutzeroberfläche und Apps für iOS und Android.

ArcticPRO® R134a

12l



ACX 310
ACX 320

20l



ACX 350
ACX 380

ArcticPRO® R1234yf

12l



ACX 410
ACX 420

20l



ACX 450
ACX 480

(*) Ausgenommen ACX 310 und ACX 410



ArcticPRO®

ACX 310 | ACX 410

Wiegen nur 65 kg und sind extrem kompakt: Unsere Einstiegsgeräte

Mit dem ArcticPRO® ACX 310 und dem ArcticPRO® ACX 410 kann Ihre Werkstatt ohne großen Investitionsaufwand auf das höchste technologische Niveau der Klimaanlage wartung vorrücken und gleichzeitig für maximalen Umweltschutz sorgen. Nutzen Sie diesen Wettbewerbsvorteil und seien Sie der Konkurrenz einen entscheidenden Schritt voraus! Diese Stationen verfügen über alle technischen Feinheiten unserer großen Klimaanlage-Stationen. Und sie sind kompakt,

mobil und robust. Die Bedienung von ACX 310 und ACX 410 ist einfach und intuitiv und macht sie zu perfekten Zweitgeräten oder einer idealen mobilen Lösung. Der ACX 310 mit optionaler Landwirtschaftsdatenbank ist der perfekte Assistent für jeden Land- und Baumaschineningenieur.

Die Landmaschinendatenbank und ein spezielles mehrstufiges Programm optimieren den Ladevorgang und ermöglichen eine Feinabstimmung an die spezifischen Anforderungen von Klimateilgeräten, die über verlängerte Schläuche nur schwer zugänglich sind.

Highlights

- Automatische Öleinspritzung
- Export von Berichten im pdf-Format auf USB-Stick
- Vereinfachte Aktivierung über App
- Oil Clean function
- Nicht kondensierbares Gas: Automatische Überprüfung/manuelle Freigabe für ACX 310
- Ölfaschen: 2 (Frischöl, Altöl)
- Made by MAHLE

Technische Daten

- Abmessungen: 544 x 617 x 957 mm
- Gewicht: 65 kg
- Reservoirkapazität: 12 l
- Eco Lock: optional
- Thermodrucker: optional
- Hybridfunktion: optional
- N-Dichtigkeitstestfunktion: mit ext. opt. Kit
- Gasidentifikator: optional
- Agri & Work Funktion (nur ACX 310)



Gas R134a

Gas R1234yf

ArcticPRO®

ACX 320 | ACX 420

Die Modelle ACX 320 und ACX 420 sehen einfach aus, sind aber extrem leistungs-fähig und bieten Ihnen die außerge-wöhnliche MAHLE-Technologie.

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche auf dem hochauflösenden 7-Zoll-Display behalten selbst weniger erfahrene Bediener die volle Kontrolle über das Servicegerät.

Alle Programme und Datenbanken sind vorinstalliert und werden

über WLAN automatisch aktualisiert.

Die Funktion Nexus Print und der Export von PDF-Berichten auf USB-Sticks sind standardmäßig verfügbar.

Das Servicegerät ACX 320 ist für das Kältemittel R134a ausgelegt, kann jedoch mit optionalen Kits problemlos auf R1234yf umgerüstet werden.

⁽¹⁾ R1234yf READY – Cabrio mit Spezialkit

Highlights

- Hochauflösender 7-Zoll-Touchscreen
- WLAN
- Nexus Print-Software
- Bluetooth
- Spülung*
- Funktion hybrid vehicles*
- N-Leak Test* (Dichtheitsprüfung mit Stickstoff)
- Autom. Ablass von nicht kondensierbaren Gasen
- Funktion Agri & Work (nur ACX 320)
- Made by MAHLE

Technische Daten

- Abmessungen: 544 x 617 x 957 mm
- Gewicht: 65 kg
- Reservoirkapazität: 12 l
- Thermodrucker: optional
- Gasidentifikator: optional

⁽¹⁾ Optionales Kit erforderlich



ACX 350

ACX 450

Die Servicegeräte ACX 350 und 450 sind Komplettsysteme mit UV-Testfunktionalität und einem ausgewogenen Preis-Leistungsverhältnis.

Der Frischöl- und der UV-Kontrastmittelbehälter verfügen über unser Oil Care System. Dieser Spezialverschluss verhindert den Feuchtigkeitseintrag aus der Umgebungsluft. Dank der intuitiven Benutzerführung und des kapazitiven Touchscreens sind die Servicegeräte selbst mit Arbeitshandschuhen einfach zu bedienen. Die Modelle 350 und 450 bieten alle ArcticPRO®-Grundfunktionen und ermöglichen zudem die Erweiterung des Funktionsumfangs

um weitere Tools von MAHLE für die Klimadiagnose. Alle Programme und Datenbanken werden über WLAN automatisch aktualisiert. Die Funktion Nexus Print und der Export von PDF-Berichten auf USB-Sticks sind standardmäßig verfügbar.

Das Modell ACX 350 kann mit praktischen Kits und zusätzlicher Software problemlos auf das Kältemittel R1234yf umgerüstet werden.

⁽¹⁾ R1234yf READY – Cabrio mit Spezialkit

Highlights

- Hochauflösender 7-Zoll-Touchscreen
- Öffnungssystem One-Touch
- WLAN
- Nexus Print-Software
- Bluetooth
- UV-Kontrastmitteleinspritzung
- Spülung*
- Funktion hybrid vehicles*
- N-Leak Test* (Dichtheitsprüfung mit Stickstoff)
- Funktion Agri & Work (nur ACX 350)
- Anschluss für BRAIN BEE-Diagnosetester*
- Oil Care System
- Autom. Ablass von nicht kondensierbaren Gasen
- Einbindung von Apps für iOS und Android*
- Made by MAHLE

Technische Daten

- Abmessungen: (L) 700 × (B) 750 × (H) 1.100 mm
- Gewicht: 85 kg
- Fassungsvermögen: 20 l
- Thermodrucker: optional
- Analysegerät IDX 500: optional

⁽²⁾ Optionales Kit erforderlich



ACX 380

ACX 480

Die Top-Klimaanlagenstationen der Serie. Besser geht's nicht!

Das Beste für Ihren Klimageservice! Diese Hochleistungsgeräte bieten alle Leistungsmerkmale der Baureihe ACX und überzeugen durch integrierte Kreisläufe für POE-Öl und POE-UV-Kontrastmittel. Das vereinfacht den Klimageservice bei häufigem Wechsel zwischen Fahrzeugen mit Elektro-, Hybrid- und Verbrennungsantrieb. Die praktischen und innovativen Servicegeräte unterstützen die Fernanzeige per App, sodass die Befüllung und Rückgewinnung automatisiert werden kann. Das sorgt für einwandfreie Ergebnisse und gibt Ihren

Mitarbeitern die Möglichkeit, sich anderen Aufgaben zu widmen. Durch diese nützlichen Funktionen trägt der Klimageservice zur Kundenbindung bei. Alle Programme und Datenbanken werden über WLAN automatisch aktualisiert. Die Funktion Nexus Print und der Export von PDF-Berichten auf USB-Sticks sind standardmäßig verfügbar. Das Modell ACX 380 ist für das Kältemittel R134a ausgelegt, kann jedoch mit optionalen Kits problemlos auf R1234yf⁽¹⁾ umgerüstet werden. Als zusätzlicher Upgrade ist auch die Integration der Diagnosegeräte von MAHLE mit erweiterten Funktionen möglich.

⁽¹⁾ R1234yf READY – Cabrio mit Spezialkit

Highlights

- Hochauflösender 7-Zoll-Touchscreen
- Öffnungssystem One-Touch
- WLAN
- Nexus Print-Software
- Bluetooth
- Eigener Kreislauf für POE-Öl und POE-UV-Kontrastmittel (Hybrid- und Elektrofahrzeuge)
- Spülung*
- Funktion hybrid vehicles
- N-Leak Test* (Dichtheitsprüfung mit Stickstoff)
- Anschluss für MAHLE-Diagnosetester*
- Einbindung von Apps für iOS und Android*
- Oil Care System
- Autom. Ablass von nicht kondensierbaren Gasen
- Funktion Agri & Work (nur ACX 380)
- Made by MAHLE

Technische Daten

- Abmessungen: (L) 700 × (B) 750 × (H) 1.100 mm
- Gewicht: 85 kg
- Fassungsvermögen: 20 l
- Thermodrucker: optional
- Analysegerät IDX 500: optional

⁽²⁾ Optionales Kit erforderlich



R.O.U. - Recovery Only Unit

ROU ist das Servicegerät von MAHLE, das ausschließlich für die Rückgewinnung von verunreinigten Kältemitteln ausgelegt ist. Es ist für die Verwendung mit der jeweiligen Füllstation von MAHLE und dem zugehörigen Kältemittel-Analysemodul vorgesehen.

Sobald feststeht, dass das in der Klimaanlage enthaltene Kältemittel verunreinigt ist, muss dieses vollständig entleert werden.

Hierfür ist das patentierte ROU-System unverzichtbar. Von der direkten Neubefüllung von Klimaanlagen, die verunreinigte Kältemittel enthalten, wird dringend abgeraten (von manchen Automobilherstellern wird dies sogar explizit untersagt). Solche Anlagen müssen zunächst vollständig entleert werden. Das ROU-Gerät führt den Bediener durch die einzelnen Arbeitsschritte, saugt das verunreinigte Kältemittel ab und entleert die Klimaanlage vollständig in nur 30 Minuten.

Technische Daten

- Fassungsvermögen: 2,4 l
- Maximaler Betriebsdruck (PS): 18 bar
- Länge der externen ND/HD-Schläuche: 1,5 m
- ND-Manometer: analog, 80 mm, pulsationsfrei, Klasse 1.0
- Betriebstemperatur: 10–50 °C
- Abmessungen: (L) 700 × (B) 700 × (H) 1.000 mm
- Leergewicht: ca. 12 kg





Kit Spülung VAS

Unser Zubehörkit für die Spülung von Systemen und Komponenten entspricht den Vorgaben deutscher Automobilhersteller. Der 6-Liter-Behälter und das Schlauchset mit 3/8-Zoll-SAE-Anschlüssen sorgen für maximale Effizienz. Das Spülwerkzeug VAS verfügt über einen Glasfilter, der eine visuelle Kontrolle zur Optimierung des Service ermöglicht.

Kit Spülung VAS Technische Daten

Fassungsvermögen	6 l
Maximaler Betriebsdruck (PS)	20 bar
Druckgeräteklasse (RL 97/23/EG)	II
Glasfilter	
Schlauchlänge	2 x 1.5 m

Oil care system

Warum es wichtig ist:

Öl ist hygroskopisch. Wenn es Feuchtigkeit absorbiert, steigt die elektrische Leitfähigkeit, was bei Hybrid- und Elektrofahrzeugen sehr gefährlich ist. Der Klimaservice soll das System unter anderem trocknen. Daher ist der Einsatz von feuchtem Öl auszuschließen.

Oil care system

Das Oil Care System basiert auf einem speziellen Kork mit einer Imprägnierung, die die Luft während der Ölsaugung vollständig trocknet und auf diese Weise jeden Feuchteintrag in das Öl verhindert.



Kältemittel-Analysegerät

Vor dem Klimaservice kann das enthaltene Kältemittel mit einem optionalen externen Analysegerät identifiziert werden. So wird sichergestellt, dass die anschließende Befüllung der Anlage korrekt durchgeführt wird. Die Kältemittelanalyse findet statt, bevor die Schläuche des Servicegerätes an die Klimaanlage angeschlossen werden. Nur durch diese Abfolge wird die korrekte Analyse des Kältemittels gewährleistet. Wenn das enthaltene Kältemittel nicht ausreichend sauber ist, können die Schläuche nicht angeschlossen werden. Dadurch werden Schäden am Servicegerät vermieden.

Kältemittel-Analysegerät Technische Daten

Kältemittel-Analysegerät Technische Daten	R134a, R1234yf, (Luft optional)
Stromaufnahme	2 V @0.8 A max
Erkennungsgrenze	≥ 92%
Erkennungsverfahren	%
Kapillarschlauchlänge	3 m
Anschluss	USB
Prüfdauer	30 s
Kalibrierung	Automatisch
Probenkalibrierung	Nur Dampf
Temperatur	10°C—50°C
Abmessungen	147 x 115 x 57 mm
Gewicht	0.500 kg

Zubehör für Ihre Klimaservicegeräte

Mit dem Kauf unserer Geräte endet der Service von MAHLE noch lange nicht. Zur Sicherstellung des zuverlässigen Betriebs Ihrer Klimaservicegeräte bieten wir eine breite Palette an Zubehör und Ersatzteilen.

Artikelnr.	Beschreibung	Anzahl pro paket
1010350128XX	Clima Printer Kit	1
1010350396XX	ACX PRINTER KIT	1
1010350107XX	Hose Extension Kit 4.5m (HP – LP) for Gas R134a	1
1010350443XX	E3 UPGRADE KIT (R-134A) MAHLE	1
1010350471XX	E3 UPGRADE KIT (R-1234yf) MAHLE	1
1010350276XX	Kit Flush BB Universal R134a/R1234yf	1
1010350402XX	Dryer Filter MY 2018	1
1010350421XX	Dryer Filter LPP line MY <2018	1
1010350297XX	Databank Activation Stick	1
1010350393XX	IDX-500 Gas Identifier MY 2018	1
1010350404XX	IDX500 GAS IDENTIFIER (No WiFi)	1
1010350326XX	R.O.U. - Recovery Only Unit R134a R1234yf / New 2019	1
1010350397XX	134 to 1234 KIT	1
1010350400XX	ACX Cover	1
1010750108XX	COVER ACX MY17_x10 LINE	1
1010350298XX	KIT SERVICE ACX	1
1010350329XX	Oil Care Cartridge	1

EX 480

USED

PAG

PAG



Der Filter-Wechsel

Der Austausch des Filter-Trockners alle 2 Jahre und des Innenraumfilters einmal im Jahr oder alle 15.000 km runden den Klima-Check ab. Der Wechsel kann mit den regelmäßigen Klima-Checks durchgeführt werden und sorgt für eine gesunde Luftqualität im Fahrzeug.

Klima-Check (1x im Jahr oder alle 15.000 km)

- Austausch des Innenraumfilters
- Sichtprüfung aller Komponenten
- Funktions- und Leistungsprüfung
- Ggf. Desinfektion des Verdampfers

Klima-Service (alle 2 Jahre)

- Alle Leistungen des Klima-Checks (s. o.)
- Austausch des Filter-Trockners
- Wechseln des Kältemittels
- Prüfung der Dichtigkeit
- Ggf. Desinfektion des Verdampfers

Wechsel des Innenraumfilters

Er filtert Staub, Pollen und Schmutzpartikel aus der Luft, bevor sie in den Innenraum gelangen können. Zum Klima-Check gehört somit auch immer der regelmäßige Austausch des Innenraumfilters.

Gut zu wissen!

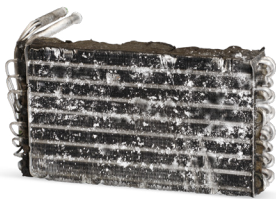
Gegenüber herkömmlichen Innenraumfiltern sorgen CareMetix®-Innenraumfilter von MAHLE dafür, dass weder intensive Gerüche, Schimmel, Bakterien noch Allergene ins Fahrzeuginnere gelangen.

Wechsel des Filtertrockners

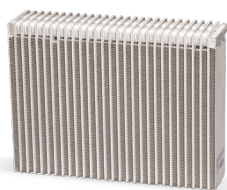
Der Filter-Trockner entfernt Schmutzpartikel aus dem Kältemittel - Aber die Aufnahmemenge des Filtertrockners ist begrenzt. Er muss regelmäßig ausgetauscht werden, damit die Klimaanlage zuverlässig funktioniert.

Desinfektion des Verdampfers

In der dunklen und feuchten Umgebung in den Lamellen des Verdampfers bildet sich Kondenswasser – das ist der Nährboden für Bakterien und Pilze. Deshalb wird beim Klima-Check der Verdampfer desinfiziert!



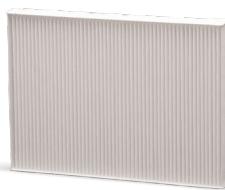
Ohne Klimawartung



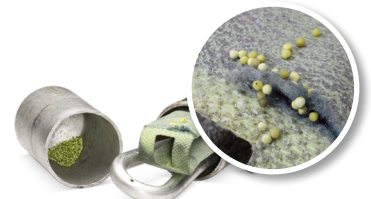
Mit Klimawartung



Ohne Klimawartung



Mit Klimawartung



Ohne Klimawartung



Mit Klimawartung



Alle MAHLE Filter für Ihre Klimasystem.

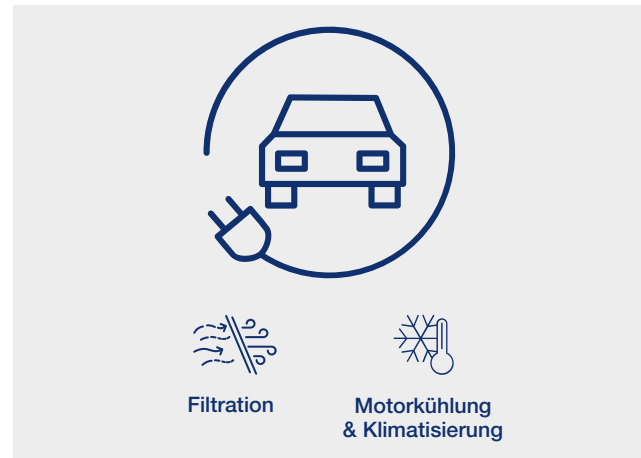


Volle Power: MAHLE Produkte für Elektrofahrzeuge

MAHLE Qualität für Elektrofahrzeuge.

Die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit von Elektrofahrzeugen wird maßgeblich von der Qualität und Kompatibilität der einzelnen Komponenten bestimmt. Setzen Sie darum beim Service und der Reparatur von Elektrofahrzeugen auf MAHLE Qualität. Denn in jedem unserer Produkte steckt die ganze OE-Kompetenz, die wir uns als Entwicklungspartner globaler Fahrzeughersteller in über 100 Jahren erarbeitet haben.

In unserem kontinuierlich aktualisierten Katalog unser komplettes Sortiment für Elektrofahrzeuge und Fahrzeuge aller Antriebsarten.



5 MAHLE Vorteile, die Sie weiterbringen

- **Bewährte Qualität** von einem der führenden Zulieferer internationaler Fahrzeug- und Motorenhersteller.
- **OE-Kompetenz** aus über 100 Jahren Unternehmensgeschichte und als langjähriger Entwicklungspartner vieler globaler Hersteller.
- **Passgenaue, leistungsstarke Produkte** für eine lange Lebensdauer von Komponenten und Fahrzeugen.
- **Großes Sortiment** an Komponenten für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor, Elektromotor und weiteren Fahrzeugen mit alternativen Antrieben.
- **Komplette Lösungen** aus hochwertigen Teilen, praxisgerechter Werkstattausrüstung und Serviceleistungen für Werkstatt-Profis.

Linie MAHLE AC Essentials

Mit dem Kauf unserer Geräte endet der Service von MAHLE noch lange nicht. Die von uns speziell für einen reibungslosen Werkstattalltag zusammengestellte Linie AC Essentials umfasst alle spezifischen Produkte und Zubehörteile rund um Klima- und Kühlsysteme. Die Produkte der Linie AC Essentials wurden für die intensive und professionelle Benutzung in unseren Geräten entwickelt, sorgen aber auch für optimale Leistung in Kombination mit anderen auf dem Markt erhältlichen Geräten.

Produkte und Zubehörteile der Linie AC Essentials:

- PAG- und PAO-Öle R134a und R1234yf für den Kältemittelkreislauf
- UV-Test-Linie: Kontrastmittel für Leckagetests
- Lecksuche-Kits
- Spül-Kits mit speziellen Filtern und Zubehör
- Ventile-Kits
- Hygieneprodukte
- Hybridsysteme
- Kit Expert: Komplettpaket für Ihr Klimaservicegerät

➤

Auf das Zubehör zu unseren
Klimaservicestationen möchten
Sie nicht mehr verzichten – garantiert!



MAHLE

BEHR®



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

Öle gibt es viele – welches ist zu empfehlen?

Egal ob beim Erneuern des Klimakompressor-Öls oder beim Nachfüllen während des Klimaservices: Wie das Blut im menschlichen Körper, erfüllt das Öl in der Klimaanlage "lebenswichtige" Aufgaben.

Entscheidend für einen sicheren und dauerhaften Betrieb der Anlage ist daher die Verwendung eines hochwertigen Klimakompressor-Öls. Der Einsatz minderwertiger oder falscher Öle führt – wie beim Motor – zu einem erhöhten Verschleiß, einem vorzeitigen Ausfall des Klimakompressors und dem Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie. Eine falsche Zuordnung kann zu Schäden führen. Fahrzeug- bzw. herstellerspezifische Hinweise sind gesondert zu beachten.

PAG-ÖL - Produktmerkmale, Vorteile und Wirkung

Produktmerkmale

- PAG-Öle sind vollsynthetische, hygroskopische Öle auf Basis von Polyalkylenglykol.
- Werksseitig von vielen Fahrzeug- und Kompressorherstellern in Klimasystemen mit Kältemittel R134a eingesetzt, mit unterschiedlichen Viskositäten.
- Neue, spezielle PAG-Öle 46 YF und 100 YF, sowohl für Kältemittel R1234yf als auch für R134a geeignet.

Vorteile und Wirkung

- PAG-Öle sind gut mischbar mit R134a (PAG-Öle 46 YF und 100 YF auch mit R1234yf) und eignen sich zur Schmierung der meisten Pkw- und Nkw-Klimasysteme.
- Bei der Verwendung von PAG-Ölen ist auf die richtige Auswahl der Viskositätsklasse zu achten (PAG 46, PAG 100, PAG 150). Hierbei sind die Vorgaben und Freigaben der Fahrzeughersteller zu beachten.

POE-ÖL - für Hybrid und Elektrofahrzeuge

Produktmerkmale

- POE-Öle sind synthetische Esteröle, die auf Polyolen und Fettsäuren basieren.
- Wirken elektrisch isolierend.
- Für elektrische Klima-Kompressoren in Hybrid- und Elektrofahrzeugen geeignet.
- Hygroskopisch, d. h. muss vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Vorteile und Wirkung

Elektrisch angetriebene Klimakompressoren in Hybrid- und Elektrofahrzeugen werden mittels eines innenliegenden Elektromotors, der im Hochspannungsbereich arbeitet, angetrieben. Das Kompressoröl kommt mit der Spule dieses Elektromotors in Kontakt. POE-Öle schaden den im Kompressor verwendeten Materialien nicht und zeichnen sich durch elektrische Kurzschlussfestigkeit aus.

Vergleich von PAG- und POE-Ölen

Öltyp	Einsatz	Bemerkung
PAG-Öle (für Kältemittel R134a)	<p>Es gibt unterschiedliche PAG-Öle mit verschiedenen Fließeigenschaften (Viskositäten) für den Einsatz mit Kältemittel R134a.</p> <p>PAG-Öle sind hygroskopisch. Daher können angebrochene Dosen nicht lange aufbewahrt werden.</p>	Standard-PAG-Öle sind nicht für Kältemittel R1234yf und elektrisch angetriebene Klimakompressoren geeignet.
PAG-Öl YF (für Kältemittel R1234yf und R134a)	<p>Es gibt weiterhin unterschiedliche PAG-Öle mit verschiedenen Fließeigenschaften (Viskositäten) für den Einsatz mit Kältemittel R1234yf.</p> <p>Das Besondere an diesen PAG-Ölen von MAHLE/BRAIN BEE ist, dass diese nicht nur für den Einsatz mit dem Kältemittel R1234yf geeignet sind, sondern auch mit dem Kältemittel R134a verwendet werden können.</p> <p>PAG-Öle sind hygroskopisch. Daher können angebrochene Dosen nicht lange aufbewahrt werden.</p>	PAG-Öl YF ist sowohl für Kältemittel R1234yf als auch für R134a geeignet.
POE-Öl 80 Hybrid (für Kältemittel R134a, teilweise auch für R1234yf)	Kann bei allen Hybrid- und Elektrofahrzeugen mit elektrischem Kompressor verwendet werden, die mit POE-Öl ab Werk befüllt sind. Es gibt auch elektrisch angetriebene Kompressoren für Hybrid- und Elektrofahrzeuge, die ab Werk mit einem speziellen PAG-Öl befüllt sind; für diese ist POE-Öl nicht nutzbar.	Die Eignung der POE-Öle für das jeweilige Kältemittel ist zu beachten.

Produktübersicht

Öl für Kältemittelkreislauf



PAG- und POE-Öle
für R134a



PAG- und POE-Öle
für R1234yf

UV-Test



Kontrastmittel
für R134a



Kontrastmittel
für R1234yf



Kontrastmittel-
entferner



Reinigungsprodukte



Reinigungsprodukte

Kit Expert



Kit Expert

Oil Care System



Oil Care Cartridge

Leckagetest



Kit Lecksuche Stickstoff

Spülvorgang



Spül-Kit

Hybridsysteme



Kit Hybrid

Filter



Feuchtigkeits-Filter

Pumpenöl



Vakuumpumpenöl

Öl für Kältemittelkreislauf

Unsere Öle für den Kältemittelkreislauf garantieren eine sichere und profitable Arbeit an Klimaservicegeräten. Die Öle sind kompatibel mit allen Komponenten unserer Klimaservicegeräte, verlängern deren Lebensdauer und schützen vor Kompressorverschleiß.

Chemische
Zusammensetzung
speziell für
Systeme
der neuen
Generation

Kältemittel R134a



PAG ÖI ISO 46

Artikelnr.: 1010350038XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

6 Flaschen



PAG ÖI ISO 100

Artikelnr.: 1010350039XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

6 Flaschen



PAG ÖI ISO 150

Artikelnr.: 1010350040XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

6 Flaschen



POE ÖI 80 hybrid

Artikelnr.: 1010350279XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

6 Flaschen

Kältemittel R1234yf



PAG ÖI 46 HFO1234yf

Artikelnr.: 1010350283XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

6 Flaschen



PAG ÖI 100 HFO1234yf

Artikelnr.: 1010350284XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

6 Flaschen



Die 250 ml-Flasche bietet Ihnen praktische Vorteile.

Das kleinere Format bietet Ihnen Vorteile gegenüber der 1-Liter-Flasche, da empfohlen wird, das Öl innerhalb von ca. einem Monat nach dem Öffnen zu verbrauchen.* Mit 1 Liter des Produkts (20 ml pro Füllung) können etwa 50 Füllvorgänge ausgeführt werden.

* In Abhängigkeit von den Umweltbedingungen

UV-Test

Unser Kontrastmittel ist ein spezielles Tracer-Öl, das unter UV-Bestrahlung fluoresziert. Es eignet sich für Kreislauf-Leckagetests zur visuellen Suche nach möglichen Leckagen im Kreislauf. Die chemische Zusammensetzung ist kompatibel mit den Komponenten der Klimateilgeräten und geeignet für jeden Kreislauf.

Kältemittel R134a



Kontrastmittel

Artikelnr.: 1010350041XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

1 Flasche



Kontrastmittel Hybrid

Artikelnr.: 1010350281XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

1 Flasche



Kontrastmittel mit Dosiervorrichtung – 7,5 ml + Schlauch

Artikelnr.: 1010350285XX

7,5-ml-Spritze

Mindestbestellmenge:

6 Spritzen



- Das Kontrastmittel ist der sichere Weg zur Vermeidung eines Schadens durch Leckagen im System.
- Wählen Sie die Flaschengröße, die am besten zu Ihren üblichen benötigten Füllungen passt.

Kältemittel R1234yf



Kontrastmittel HFO1234YF

Artikelnr.: 1010350282XX

250-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

1 Flasche



Kontrastmittel mit Dosiervorrichtung – 7,5 ml + Schlauch

Artikelnr.: 1010350286XX

7,5-ml-Spritze

Mindestbestellmenge:

6 Spritzen

Kontrastmittel in der Flasche:

Das Kontrastmittel stellt sicher dass keine Korrosion oder Beschädigung der Systemkomponenten vorliegt und gewährleistet maximale Effizienz bei Dichtheitsprüfungen.

Kontrastmittel in der Spritze:

Durch Verwendung der Einwegspritze wird aus dem System kein Kühlmittel entfernt. Nach dem Einschalten des Kompressors wird das Additiv in die Niederdruckarmatur gespritzt, ohne dass ein zusätzlicher weiterer Vorgang erforderlich ist.

UV-Test



Kontrastmittelentferner

Artikelnr.: 1010350287XX

Flasche mit 250 ml

Mindestbestellmenge: 1

Flasche

Der Kontrastmittelentferner entfernt Rückstände des Kontrastmittels. Die chemische Zusammensetzung ist geprüft und schützt vor Korrosion oder Beschädigung der Systemkomponenten.



Das Produkt enthält keine Treibmittel und ist nicht brennbar. Es bestehen daher keine Lagereinschränkungen.

Abdichtungsringe



O-RINGE

1. O-Ring BB 2112 NBR,
Artikelnr.: 482035000700

2. O-Ring BB 2175 NBR,
Artikelnr.: 482035000200

Diese beiden O-Ringe dienen zur Abdichtung von Magnetkupplungen.



Sparen Sie Zeit und Geld in Ihrer Werkstatt mit dem richtigen Spezial-Zubehör!

Kit Expert



Kit Expert

Artikelnr.: 1010350289XX

Mit diesem Set erhalten Sie ein Komplettpaket mit allem, was Sie für Ihr Klimaservicegerät benötigen.

Inhalt:

- 2 Flaschen Pag Öl ISO 46
- 2 Flaschen Pag Öl ISO 100
- 1 Flasche Pag Öl ISO 150
- 1 Flasche Kontrastmittel
- 2 Flaschen Desinfektionsspray Fahrzeuginnenraum
- 1 Flasche Poe Öl 80 Hybrid
- 1 Flasche Pag Öl 46 Hfo1234yf
- 6 Fluorescent Dye Hybrid (Spritzen) 7,5 ml + Schlauch
- 6 Fluorescent Dye HFO1234yf (Spritzen) 7,5 ml + Schlauch
- 1 Ventil
- 1 x Kontrastmittelfernfer



Der Abschluss des Service mit einer Hygienisierung des Fahrzeuginnenraums ist ein Zeichen für qualitativvolle Arbeit.

Reinigungsprodukte



A/C System Sanitary Spray

Artikelnr.: 1010350046XX

400-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

4 Flaschen

Hygienespray für die A/C-Anlage von Autos.



Cabin Sanitary Agent

Artikelnr.: 1010350047XX

200-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

6 Flaschen

Spezielles Hygienespray für den Fahrgastraum von Fahrzeugen.



Condenser Cleaner

Artikelnr.: 1010350048XX

400-ml-Flasche

Mindestbestellmenge:

4 Flaschen

Spezieller, entfettender Reiniger für den Kondensator. Die Verwendung des Condenser Cleaner ermöglicht die Reinigung des Kondensators, um dessen absolute Funktionsfähigkeit zu gewährleisten.



Durch die Verwendung von Originalprodukten gewährleisten Sie einen qualitativ hochwertigen Service für den Kunden.



ACX 480

R1234yf

MAHLE

ArcticPRO

Leak test



Wählen Sie das richtige Werkzeug, um Leckagen sofort gezielt zu erkennen.



UV-Kit:

Komplettlösung für die traditionelle Leckagesuche mittels Kontrastflüssigkeit und UV-Lampe. Das Set wird durch ein Spezialprodukt für die nachfolgende Reinigung des Systems ergänzt, für ein hygienisches und sauberes Endergebnis. Dieses spezielle Set enthält alles, was Sie für die Prüfung mit dem Kontrastmittel Dye und der UV-Lampe benötigen. Nach dem Einspritzen der Kontrastflüssigkeit ermöglicht die UV-Lampe die Entdeckung aller Leckagen im System. Das Set wird zusammen mit einer Schutzbrille und dem speziellen Multi-net-Reinigungsspray, einem universellen Entfettungsreiniger, geliefert.
 Artikelnr.: 1010350033XX



Kit Lecksuche Stickstoff/Wasserstoff

Zur Anwendung bei kleineren Leckagen, die mit dem Kontrastmittel schwer zu entdecken sind.

Mithilfe des im Kit enthaltenen elektronischen Schnüfflers können durch den Einsatz von Wasserstoff oder Stickstoff Leckagen gezielt und schnell aufgespürt werden.

Artikelnr.: 1010350288XX

Stickstoff-/Sauerstoff-Nachfüllpatrone

1-l spare cylinder for the nitrogen/hydrogen leak detector Kit.

Artikelnr.: 1010350296XX



Kit Lecksuche Stickstoff

Für den Einsatz bei der ersten Makroanalyse oder bei größeren Leckagen. Das Kit kann für Leckagetests an A/C-Systemen, die unter Druck stehen, verwendet werden.

Artikelnr.: 1010350130XX



Kit Umrüstung für Kit Lecksuche Stickstoff/Wasserstoff

Adapter für die Anwendung des Kit Lecksuche Stickstoff/Wasserstoff, auch bei Kältemittel 1234yf.

Artikelnr.: 1010350262XX

- Alle Warranty Line-Bausätze sind durch eine Software-Funktion in die MAHLE-Stationen integriert.
- Die Nitrogen Leak Test und Nitrogen/Hydrogen Leak Detection Kits ermöglichen signifikante Einsparungen, da sie die Manometer der Station nutzen, was sie von frei stehenden Bausätzen unterscheidet. Außerdem sind sie mit einer Funktion zum Drucken von Berichten ausgerüstet.

Spülvorgang



Kit Spülung

Artikelnr.: 1010350053XX



Kit Spülung R1234 M

Artikelnr.: 1010350198XX



Kit Spülung VAS 134a/1234yf

Artikelnr.: 1010350150XX

Der MAHLE Spülvorgang bietet verschiedene Vorteile:

- Verwendung von Spezialsoftware zur Nutzung der Spülfunktion, die im Klimaservicegerät integriert ist
- Möglichkeit zum Drucken eines Berichts nach Abschluss der Spülung
- Hilfe bei der Entfernung von Reparaturrückständen



Die regelmäßige Spülung reduziert das Risiko von Beschädigungen am System und an der Station, die durch Unreinheiten verursacht werden.

Unsere Spül-Kits:

Die Sets zur Spülung umfassen spezielle Filter und Zubehör, die für Spülvorgänge benötigt werden. Das Kältemittel wird wiederholt in die Kreisläufe der Fahrzeugklimaanlage gefüllt und durch einen Filter wieder abgesaugt. Während dem Spülvorgang werden durch den Einsatz hocheffizienter Filter Verunreinigungen und Anhaftungen in den Baugruppen der Klimaanlage beseitigt und somit die Lebensdauer der Anlage effizient gesteigert.

Hybridsysteme



Kit Hybrid

Artikelnr.: 1010350129XX

Das Kit Hybrid wird benötigt, um verschiedene Kälteöle sortenrein zu verarbeiten. Bei jedem Wechsel des Kälteöls werden über eine spezielle Software in Verbindung mit dem Kit Hybrid Rückstände des zuvor verwendeten Kälteöls beseitigt.

Filter



Dry filter MY 2018

Artikelnr.: 1010350402XX



Dry filter MPP/HPP Line

Artikelnr.: 1010350420XX



Dry filter LPP Line

Artikelnr.: 1010350421XX



Halten Sie in Ihrer Werkstatt immer einen Feuchtigkeitsfilter zum regelmäßigen Austausch bereit.

Alle MAHLE-Ladestationen sind mit Software ausgerüstet, die regelmäßig darauf hinweist, wenn der Feuchtigkeitsfilter ausgetauscht werden muss.

Vakuumpumpenöl



Vakuumpumpenöl

Artikelnr.: 1010350037XX

500-ml-Flasche

Mindestbestellmenge: 2

Flaschen

Unser Vakuumpumpenöl stellt mit seiner überzeugenden Qualität die Langlebigkeit der Geräte sicher und schützt sie vor inneren Beschädigungen.



Das spezielle Pumpenöl ist für die Verwendung von HPV-Pumpen zertifiziert und garantiert besten Schutz.

Technische Daten

Klimaservicegeräte	ACX 310	ACX 320	ACX 350
Kältemittel	R134a	Umrüstbar	Umrüstbar
Umrüstbar auf Kältemittel R1234yf		+	+
Vakuumpumpe	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar	
Kältemittelbehälter	12 L	12 L	20 L
Kompressor	8 cm ³	14 cm ³	14 cm ³
Filtertrocknerkapazität	75 kg	75 kg	150 kg
Rückgewinnungsleistung	>95%	>95%	>95%
Drucksensoren	ND	ND	Tank, ND, HD
Ölflaschen	2 (Frischöl, Altöl)	2 (Frischöl, Altöl)	3 + 1 Frischöl (PAG), Altöl, UV-Additiv + POE (im Lieferumfang enthalten)
Behälter für aktiven Ölschutz (hermetisch geschlossene Ölflaschen)		■	+
Ölwaage		1	2 (Frischöl, Altöl)
Betriebstemperatur	10°C bis 50°C	10°C bis 50°C	10°C bis 50°C
Stromversorgung	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Länge der Service-Schläuche	3 m	3 m	4.5 m
Optional: Service-Schlauchverlängerung	7,5 m	7,5 m	7.5 m
Bildschirm	Scharzweiß 35x200 4 Zeilen/30 Zeichen	7" TFT Farb-Touchscreeni	7" TFT Farb-Touchscreen
Tastatur	4 Richtungstasten, Eingabe, Esc.	Touchscreen	Touchscreen
Menüsprachen	25	25	25
Garantie	24 Monate	24 Monate	24 Monate
Zertifizierungen	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Nichtkondensierbare Gase durch Ausblässystem	Automatische Überprüfung/ manuelle Freigabe	Automatisch	Vollautomatisch
Automatische Rückgewinnung und Befüllen von Kältemittel	+	+	+
Automatische Rückgewinnung vom Kompressoröl	+	+	+
Automatisches Einspritzen von UV-Kontrastmittel			+
Manueller Betriebsmodus	+	+	+
Automatische Schlauchkompensation	+	+	+
E ³ – FILL (immer einsatzbereit, unabhängig von der Fahrzeug- und Umgebungstemperatur)	+	+	+
E ³ – PUMP (Vakuumpumpe Ölwechsel nach 1.000 h)	+	+	+
E ³ – CONNECT (restlose Rückgewinnung des Kältemittels aus Schläuchen und Servicekupplungen)	■	■	+
Klimaanlagen-Leistungstest (für dynamische Leistungstests der Klimaanlage nur 10 Minuten mit Kundenbericht)	+	+	+
Tankdruckanzeige	+	+	+
Kältemittelerkennung		■	■
Kompatibilität mit Hybridfahrzeugen	■	■	+
Elektronische Fahrzeugdatenbank	+	+	+
Datenbank für Land- und Baumaschinen	■	■	■
Leckagetest mit Stickstoff, optionales Kit erforderlich	+	+	
Leckagetest mit Stickstoff – integrierter Anschluss, kein optionaler Verbinder erforderlich, die Funktion kann über GoLive aktiviert werden			■
Leckagetest mit Formiergas, optionales Kit erforderlich	+	+	
Leckagetest mit Formiergas – integrierter Anschluss, optionaler Verbinder erforderlich			■
Statusleuchten			+
Thermodrucker	■	■	■
Netzwerkausdruck über Windows PC-Dienst		+	+
USB-Schnittstelle	+	+	+
Export von Berichten im pdf-Format auf USB-Stick	+	+	+
WiFi		+	+
Bluetooth		+	+
ASA-Konnektivität über Windows PC-Dienst		■	■
Remote Viewer-App für Klimaanlagen mit SMS-Dienst			■
Fernunterstützung	USB	WiFi	WiFi

ACX 380	ACX 410	ACX 420	ACX 450	ACX 480
Umrüstbar	R1234yf	R1234yf	R1234yf	R1234yf
+				
	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar		
20 L	12 L	12 L	20 L	20 L
14 cm³	8 cm³	14 cm³	14 cm³	14 cm³
150 kg	75 kg	100 kg	150 kg	150 kg
>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Tank, ND, HD	ND	ND	Tank, ND, HD	Tank, ND, HD
4 Frischöl (Frischöl, (PAG & POE), Altöl, UV-Additiv	2 (Frischöl, Altöl)	2 (Frischöl, Altöl)	3 + 1 Frischöl (PAG), Altöl, UV-Additiv + POE (im Lieferumfang enthalten)	4 Frischöl, (PAG & POE), Altöl, UV-Additiv
+		■	+	+
4		1	2 ((Frischöl, Altöl)	4
10°C bis 50°C	10°C bis 50°C	10°C a 50°C	10°C bis 50°C	10°C bis 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	230 V, 50 Hz, 800 W
4.5 m	3 m	3 m	4.5 m	4.5 m
7.5 m	7,5 m	7,5 m	7.5 m	7.5 m
7" TFT Farb-Touchscreen	Schwarzweiß 35x200 4 Zeilen/30 Zeichen	7" TFT Farb-Touchscreen	7" TFT Farb-Touchscreen	7" TFT Farb-Touchscreen
Touchscreen	4 Richtungstasten, Eingabe, Esc.	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
25	25	25	25	25
24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate
CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Vollautomatisch	Automatische Überprüfung/ manuelle Freigabe	Automatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+			+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	■	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
■	■	■	■	■
+	■	■	+	+
+	■	+	+	+
■				
	+	+		+
	+	+		
+			■	+
+			+	+
+	■	■	■	+
+		+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+		+	+	+
+		+	+	+
+		+	+	+
■		■	■	■
+			■	+
WiFi	USB	WiFi	WiFi	WiFi

Member



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