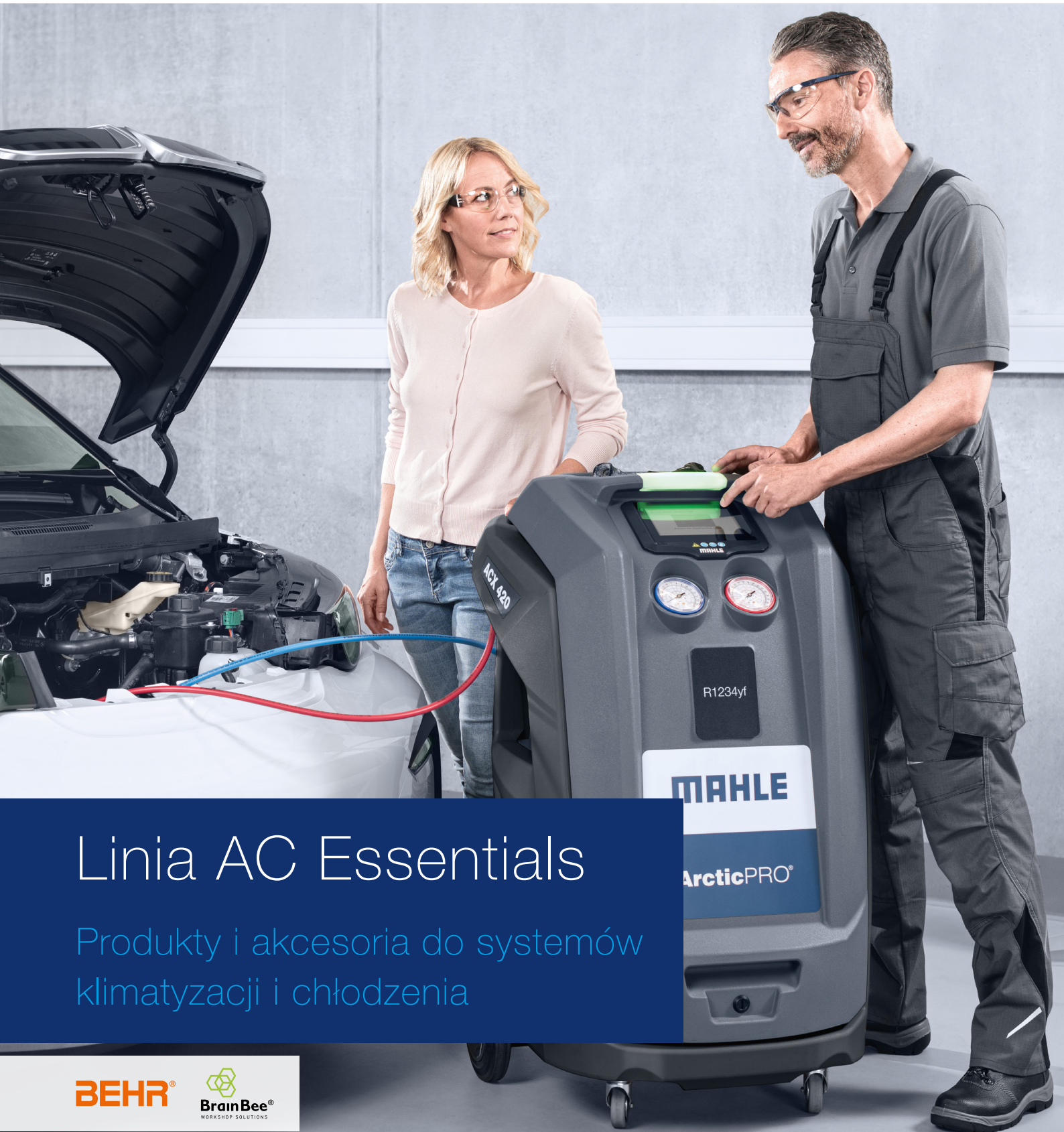


**MAHLE**

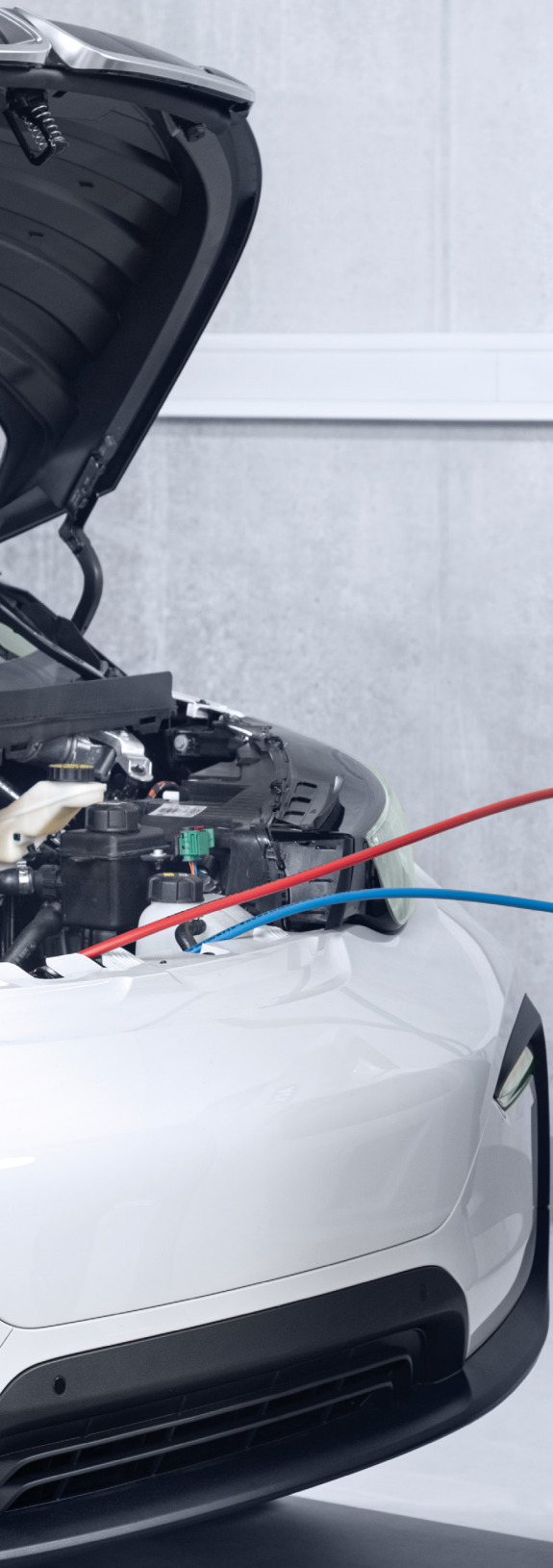


# Linia AC Essentials

Produkty i akcesoria do systemów klimatyzacji i chłodzenia

**BEHR®**

**BrainBee®**  
WORKSHOP SOLUTIONS



**MAHLE**

**ArcticPRO®**

R1234yf

# Linia MAHLE AC Essentials

*Usługi MAHLE nie kończą się po zakupie naszego sprzętu. Nasza linia AC Essentials, która została opracowana specjalnie, aby zapewnić sprawne działanie w warsztacie, obejmuje wszystkie produkty i akcesoria, które będą potrzebne do układów klimatyzacji i chłodzenia. Produkty z Linii AC Essentials zostały opracowane z myślą o intensywnym profesjonalnym użytkowaniu na naszych stacjach, ale także wydobywają to, co najlepsze w innych urządzeniach dostępnych na rynku.*

## Produkty i akcesoria z linii AC Essentials:

- Oleje PAG/POE do czynników chłodniczych R134a i R1234yf
- Linia do oczyszczania
- Linia testowa UV
- Urządzenia do badania szczelności
- Filtry
- Olej do pomp
- Zestawy do funkcji specjalnych

>

Nowość w programie

Gwarantujemy, że dzięki naszym produktom Twoja Stacja będzie codziennie osiągać swoje najlepsze wyniki.



MAHLE

BEHR®



BrainBee®  
WORKSHOP SOLUTIONS

# Informacje o produkcie

## Oleje do sprężarek klimatyzacji



Olej PAG /olej POE  
Pojazdy hybrydowe  
dla czynnika  
chłodniczego R134a



Olej PAG dla czynnika  
chłodniczego R1234yf

## Test UV



Fluorescent dye/  
Pojazdy hybrydowe  
dla czynnika  
chłodniczego R134a



Fluorescent dye  
dla czynnika  
chłodniczego  
R1234yf



Fluorescent dye remover  
trigger



## Produkty do oczyszczania



A/C system sanitary spray

## Serwis



Expert Kit

## System Oil Care



Oil Care Cartridge

## Test szczelności



Nitrogen/Hydrogen  
leak detector Kit

## Płukanie



Flushing Kit

## Systemy hybrydowe



Hybrid Kit

## Filtry



Filtr osuszacza

## Olej do pomp



Vacuum Pump Oil

## Warranty Extension



Warranty Extension

# Oleje do sprężarek klimatyzacji

Nasze oleje sprężarkowe do układów klimatyzacji gwarantują niezawodną i opłacalną pracę na stacjach klimatyzacji. Oleje te są kompatybilne ze wszystkimi elementami naszych stacji klimatyzacji, wydłużając ich żywotność i chroniąc przed zużyciem kompresora.



## Czynnik chłodniczy R134a



### Olej PAG ISO 46

Nr art. 1010350038XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

6 butelek



### Olej PAG ISO 100

Nr art. 1010350039XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

6 butelek



### Olej PAG ISO 150

Nr art. 1010350040XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

6 butelek



### Olej POE 80 Hybrid

Nr art. 1010350279XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

6 butelek

## Czynnik chłodniczy R1234yf



### Olej PAG 46 HFO 1234yf

Nr art. 1010350283XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

6 butelek



### Olej PAG 100 HFO 1234yf

Nr art. 1010350284XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

6 butelek



**Butelka o pojemności 250 ml oferuje praktyczne korzyści.**

Mniejszy rozmiar ma przewagę nad butelką 1-litrową, ponieważ zaleca się zużycie oleju w ciągu około miesiąca od otwarcia.\* Dysponując 1 litrem oleju przy założeniu 20 ml na jedno ładowanie można naładować około 50 układów klimatyzacji.

\* W zależności od warunków otoczenia.

# Test UV

*Nasz Fluorescent Dye jest specjalnym olejem znacznikowym, który staje się fluorescencyjny w świetle UV. Idealnie nadaje się do wyszukiwania wzrokowego ewentualnych nieszczelności w obwodzie klimatyzacji. Jego skład chemiczny oznacza, że jest kompatybilny z komponentami naszych stacji klimatyzacji i nadaje się do każdego obwodu.*

## Czynnik chłodniczy R134a



**Fluorescent dye**

Nr art. 1010350041XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

1 butelka



**Fluorescent dye hybrid**

Nr art. 1010350281XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

1 butelka



**Fluorescent dye z dozownikiem - 7,5 ml + wężyk**

Nr art. 1010350285XX

7,5 ml strzykawka

Minimalna ilość zamówienia:

6 strzykawek



- Fluorescent dye to kluczowy element pozwalający uniknąć szkód spowodowanych nieszczelnością układu.
- Wybierz rozmiar butelki, który najlepiej pasuje do Twoich zwykłych metod ładowania.

## Czynnik chłodniczy R1234yf



**Fluorescent dye HFO1234yf**

Nr art. 1010350282XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

1 butelka



**Fluorescent dye z dozownikiem - 7,5 ml + wężyk**

Nr art. 1010350286XX

7,5 ml strzykawka

Minimalna ilość zamówienia:

6 strzykawek

### Butelka z Fluorescent dye:

Poręczny dozownik i skład chemiczny zostały przebadane, zapewniając brak korozji i uszkodzeń elementów systemu oraz gwarantując maksymalną skuteczność podczas prób szczelności.

### Strzykawka z Fluorescent dye:

Użycie jednorazowej strzykawki zapewnia, że z układu nie zostanie usunięty czynnik chłodniczy. Po włączeniu sprężarki dodatek jest wtryskiwany do portu niskiego ciśnienia, bez konieczności wykonywania dalszych czynności.

# UV test



## Fluorescent dye remover trigger

Nr art. 1010350287XX

butelka 250 ml

Minimalna ilość zamówienia:

1 butelka

Zmywacz do Fluorescent dye usuwa resztki fluorescent dye (oleju znacznikowego). Jego skład chemiczny został przetestowany w celu zapewnienia, że nie dojdzie do korozji lub uszkodzenia elementów systemu.



Ponieważ nie zawiera żadnych materiałów pędnych i jest niepalny, nie ma żadnych ograniczeń w zakresie jego przechowywania i transportu.

# Valves Kit



## Valves Kit

Nr art. 1010350280XX

Zestaw zawiera 6 różnych typów zaworów iglicowych, które mogą być przydatne w fazie wstępnego ładowania, aby uniknąć wycieków na późniejszym etapie.



Dysponując wszystkimi zasobami niezbędnymi do wykonania usługi, można zaoszczędzić zarówno czas, jak i pieniądze!

# Expert Kit



## Expert Kit

Nr art. 1010350289XX

Jest to kompletny pakiet wszystkiego, czego potrzebujesz do swojej stacji klimatyzacji.

### Zawartość:

- 2 butelki oleju PAG ISO 46
- 2 butelki oleju PAG ISO 100
- 1 butelka oleju PAG ISO 150
- 1 butelka Fluorescent Dye
- 2 butelki Cabin Sanitary Agent
- 1 butelka oleju POE Oil 80 Hybrid
- 1 butelka oleju PAG 46 Hfo1234yf
- 6 x Fluorescent Dye Hybrid w strzykawce – 7,5 ml + wężyk
- 6 x Fluorescent Dye Hfo 1234yf w strzykawce – 7,5 ml + wężyk
- 1 Valve Kit
- 1 butelka Fluorescent Dye Remover Trigger



Stosując oryginalne produkty do stacji klimatyzacji, pokazujesz klientowi rzetelną pracę.

# Produkty do oczyszczania



## A/C System Sanitary Spray

Nr art. 1010350046XX

butelka 400 ml

Minimalna ilość zamówienia:

4 butelki

Spray czyszczący do samochodowych układów klimatyzacji.



## Cabin Sanitary Agent

Nr art. 1010350047XX

butelka 200 ml

Minimalna ilość zamówienia:

6 butelek

Specjalny spray czyszczący do wnętrza pojazdów. Cabin Sanitary Agent może zostać dodany do pełnego pakietu serwisowego dla układów klimatyzacji, nie generując żadnych odpadów.



## Condenser Cleaner

Nr art. 1010350048XX

butelka 400 ml

Minimalna ilość zamówienia:

4 butelki

Specjalny, odtłuszczający środek czyszczący do skraplacza. Condenser Cleaner czyści skraplacze zachowując je w perfekcyjnym stanie.



Zakończenie procesu ładowania czyszczeniem obwodów kabiny stanowi oznakę wysokiej jakości pracy.

# System Oil Care



## Oil Care Cartridge

Kod. 1010350329XX

3 szt. w pudełku

Czekamy na  
Państwa pytania:  
[info.aftermarket@  
mahle.com](mailto:info.aftermarket@mahle.com)

„System Oil Care” składa się ze specjalnego materiału korkowego, który oddziela wilgoć od powietrza w fazie zasysania oleju – w ten sposób można uniknąć zanieczyszczenia oleju przez wilgoć.

### Dlaczego jest tak istotny?

Olej ma właściwości higroskopijne i jeśli wchłania wilgoć, zwiększa się przewodnictwo elektryczne, co jest bardzo niebezpieczne dla pojazdów hybrydowych i elektrycznych. Jednym z celów serwisu jest osuszanie układu, dlatego stosowanie „wilgotnego” oleju nie miałoby sensu.



# Tester szczelności



Wybierz odpowiednie narzędzie i natychmiast wykrywaj problemy z wyciekami.



## UV Kit

Kompletne rozwiązanie dla tradycyjnego wykrywania nieszczelności przy użyciu barwnika fluorescencyjnego i lampy UV. Zestaw wzbogacony jest o specjalny produkt do późniejszego czyszczenia systemu, aby zapewnić najlepsze rezultaty.

Ten specjalny Zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do testów z użyciem barwnika fluorescencyjnego i lampy UV. Po wprowadzeniu barwnika do układu, lampa UV umożliwi wykrycie wszystkich nieszczelności. Do zestawu dołączone są gogle ochronne oraz specjalny uniwersalny zmywacz odtłuszczający.

Nr art. 1010350033XX

- Funkcja oprogramowania integruje wszystkie zestawy AC Essentials Line w stacjach MAHLE.
- Test do wykrywania nieszczelności azotu i zestawy do wykrywania nieszczelności azotu/wodoru mogą przynieść znaczne oszczędności, ponieważ w przeciwieństwie do zestawów wolnostojących wykorzystują one manometry własnej stacji. Oferują również funkcję wydruku raportów.



## Nitrogen/Hydrogen Leak Detector Kit

Do stosowania przy mniejszych wyciekach, które trudno wykryć za pomocą barwnika fluorescencyjnego. Zapewnia czysty układ bez pozostałości substancji obcych.

Ta wersja zestawu do wykrywania wycieków azotu/wodoru jest przeznaczona do połączenia z Nitrogen Leak Detector Kit do przeprowadzania prób szczelności.

Zestaw składa się z: Nitrogen/Hydrogen Cylinder, detektora wycieku wodoru i regulatora ciśnienia.

Nr art. 1010350288XX



## Nitrogen Leak Detector Kit

Do stosowania podczas pierwszej analizy ogólnej lub w przypadku większych nieszczelności. Można go użyć do sprawdzenia nieszczelności w układach klimatyzacji, które są pod ciśnieniem.

Nr art. 1010350130XX



## Nitrogen Leak Test

### 134 to 1234 Kit

Połączenia do konwersji przeznaczone do testów szczelności na stacjach klimatyzacji 1234

Nr art. 1010350262XX

## Nitrogen/Hydrogen

### Cylinder

Butla zapasowa o pojemności 1 l do zestawu detektora wycieku azotu/wodoru.

Nr art. 1010350296XX



# Płukanie



**Flushing Kit**

Nr art. 1010350053XX



**Flushing Kit R1234 M**

Nr art. 1010350198XX



**VAS Flushing Kit 134a/1234yf**

Nr art. 1010350150XX

## Proces płukania MAHLE oferuje różne korzyści:

- Specjalne oprogramowanie umożliwia korzystanie z funkcji płukania ze stacji
- Możliwość wydrukowania raportu po zakończeniu procesu
- Pomoc w usuwaniu pozostałości po naprawach



Regularne płukanie zmniejsza ryzyko uszkodzenia instalacji i stacji na skutek zanieczyszczeń.

## Nasze Zestawy do Płukania:

Nasze zestawy do płukania zawierają specjalne filtry i zawory wymagane do płukania, przy czym czynnik chłodniczy jest wielokrotnie przepłukiwany do obiegów stacji doładowania pojazdów. Cechują się one wyższą filtracją, zwiększoną wydajnością, bardziej precyzyjnym czyszczeniem oraz wyższym poziomem bezpieczeństwa dla ochrony przed ewentualnymi uszkodzeniami spowodowanymi zanieczyszczeniami w stacji ładowania.

# Hybrid systems



**Hybrid Kit**

Nr art. 1010350129XX

Hybrid Kit to akcesorium, które umożliwia korzystanie z funkcji Reset. Jest to niezbędne do zastąpienia resztek oleju PAG w stacji. Dlatego tak istotne jest prawidłowe i bezpieczne przejście z serwisowania tradycyjnego silnika na serwisowanie pojazdu hybrydowego.

# Filtry



**Dry filter MY 2018**

Nr art. 1010350402XX



**Dry filter MPP/HPP Line**

Nr art. 1010350420XX



**Dry filter LPP Line**

Nr art. 1010350421XX



Upewnij się, że zawsze dysponujesz filtrem wilgoci, aby móc go regularnie wymieniać.

Wszystkie stacje doładowania MAHLE są wyposażone w oprogramowanie, które wskazuje, kiedy należy dokonać rutynowej wymiany filtrów osuszacza.

# Vacuum pump oil



**Vacuum pump oil**

Nr art. 1010350037XX

butelka 500 ml

Minimalna ilość zamówienia:  
2 butelki

Jakość naszego oleju do pomp próżniowych zwyczajnie zachwyca. Zapewnia sprzętowi długą żywotność i chroni go przed wewnętrznymi uszkodzeniami.



Ta mieszanka olejów do pomp jest certyfikowana do stosowania z pompami HPV i gwarantuje najlepszą wydajność.

# Warranty Extension

*Stacje doładowania klimatyzacji wymagają bardzo dużych ilości materiałów eksploatacyjnych i regularnej rutynowej konserwacji. Ciągłe stosowanie produktów wysokiej jakości pozwala na utrzymanie optymalnej wydajności urządzeń, obniżenie kosztów zużycia, a przede wszystkim zapewnia dłuższą żywotność sprzętu.*



## WARRANTY EXTENSION 36:

Nr art. 1010601601EE

- Filtr osuszacza
- 500 ml oleju do vacuum pump (2 butelki)
- Baza danych (2 aktualizacje)
- 3 lata gwarancji (łącznie)\*

Podsumowując: najbardziej opłacalne wykorzystanie inwestycji, przy mniejszej liczbie problemów. Taka była idea linii AC Essentials. Wszystkie stacje doładowania, które były rutynowo serwisowane przy użyciu wysokiej jakości produktów AC Essentials Line, mają zagwarantowaną dłuższą żywotność.

\* Możliwość aktywacji w ciągu 30 dni od pierwszej instalacji



Zestaw Warranty Extension oferuje trzyletnie przedłużenie\*, stale aktualizowaną bazę danych oraz natychmiastową dostępność materiałów eksploatacyjnych.

# Dane techniczne

Nr art.	Opis	Ilość w opakowaniu
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 Hfo1234yf – 250 ml	6
1010350284XX	Pag Oil 100 Hfo1234yf – 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 + Hos	6
1010350282XX	Fluorescent Dye Hfo1234yf – 250 ml	1
1010350286XX	Fluorescent Dye 1234yf In Syringe – 7.5 ml + Hose	6
1010350287XX	Fluorescent Dye Remover Trigger – 250 ml	1
1010350280XX	Valves Kit	1
1010350047XX	Cabin Sanitary Agent – 200 ml	6
1010350048XX	Condenser Cleaner – 400 ml	4
1010350289XX	Expert Kit	1
1010350329XX	Oil Care Cartridge	3
1010350130XX	Nitrogen Leak Test Kit	1
1010350033XX	UV Kit	1
1010350288XX	Nitrogen/Hydrogen Leak Detector Kit	1
1010350296XX	Nitrogen/Hydrogen Cylinder – 1 l	6
1010350262XX	Nitrogen Leak Test 134 to 1234 Kit	1
1010350053XX	Flushing Kit	1
1010350198XX	Flushing Kit 1234 M Series	1
1010350150XX	Vas Flushing Kit	1
1010350129XX	Hybrid Pro Kit	1
1010350402XX	Dry filter MY 2018	1
1010350420XX	Dry filter MPP/HPP Line	1
1010350421XX	Dry filter LPP Line	1
1010350037XX	Vacuum Pump Oil – 500 ml	2
1010601601EE	Warranty Extension 36	1

Member



MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.  
Via Rudolf Diesel 10/a  
43122 Parma  
Wlochy  
Tel. +39 0521 9544-11  
Faks +39 0521 9544-90  
info.aftermarket@mahle.com

[www.mahle-aftermarket.com](http://www.mahle-aftermarket.com)  
[www.mpulse.mahle.com](http://www.mpulse.mahle.com)