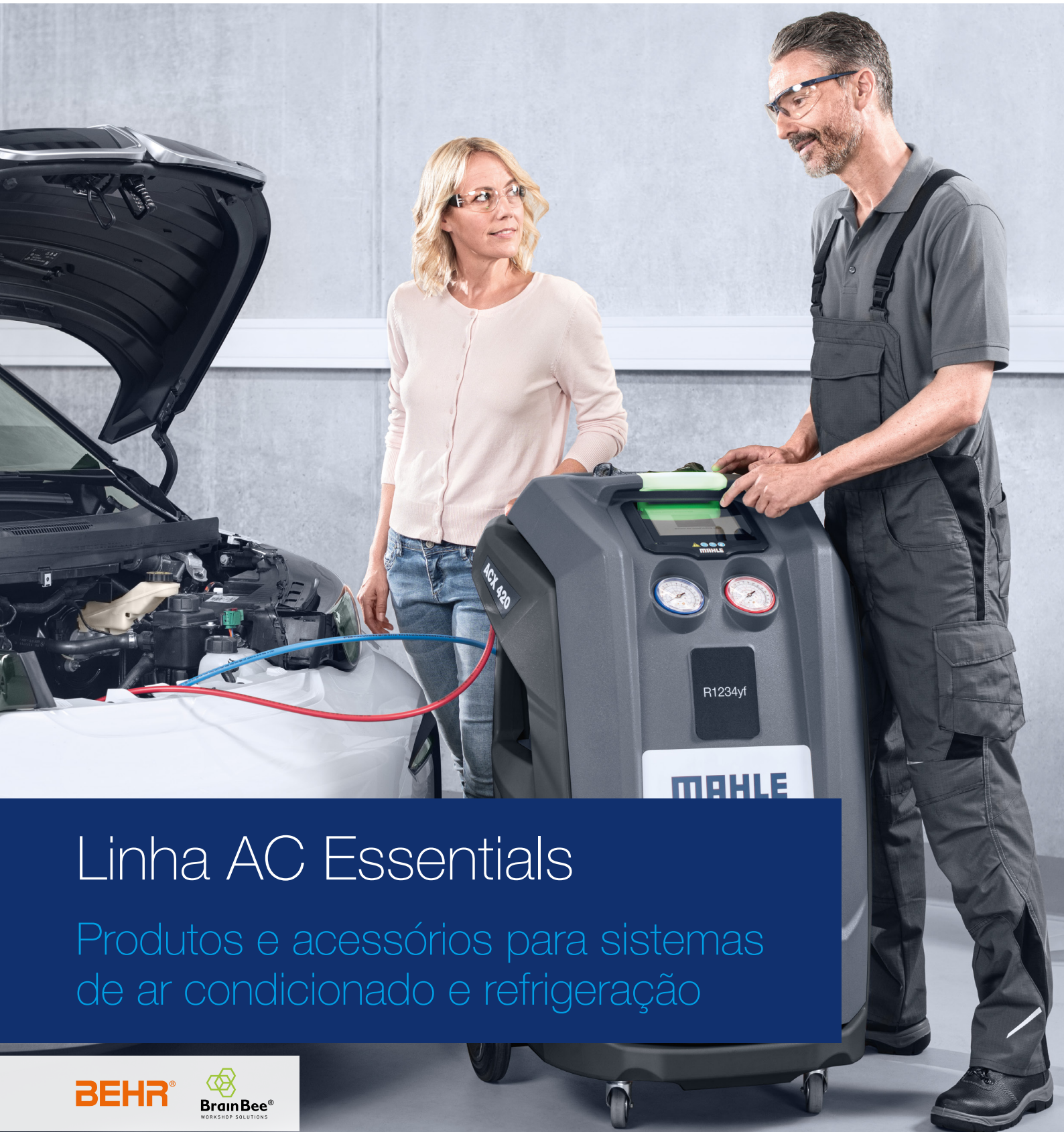


**MAHLE**

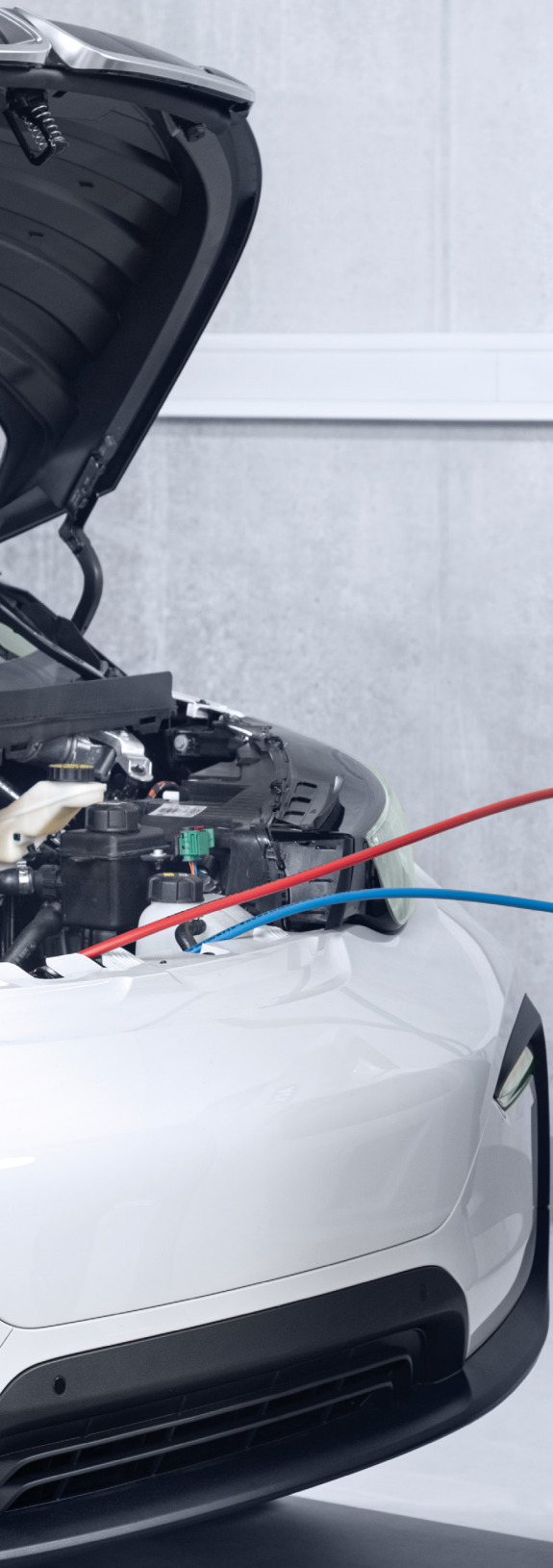


## Linha AC Essentials

Produtos e acessórios para sistemas de ar condicionado e refrigeração

**BEHR**

**BrainBee**  
WORKSHOP SOLUTIONS



**MAHLE**

**ArcticPRO®**

R1234yf

# MAHLE Linha AC Essentials

*O serviço da MAHLE não termina assim que adquire o nosso equipamento. A nossa Linha AC Essentials, que foi especialmente desenvolvida para manter as coisas a funcionar sem problemas na sua oficina, inclui todos os produtos e acessórios de que necessita para os sistemas de ar condicionado e de refrigeração. Os produtos da Linha AC Essentials foram desenvolvidos para uso profissional intensivo nas nossas estações, mas também realçam o que há de melhor nos outros dispositivos que estão disponíveis no mercado.*

## Produtos e acessórios da linha AC Essentials:

- Óleos PAG/POE para refrigerante R134a e R1234yf
- Linha sanitária
- Linha de teste UV
- Dispositivos de teste de fugas
- Filtros
- Óleo da bomba
- Kits de funções especiais



## Novidades no programa

Garantimos que, com os nossos produtos, a sua Estação terá o melhor desempenho todos os dias.



# MAHLE

**BEHR**®

**BrainBee**®  
WORKSHOP SOLUTIONS

# Visão geral do produto

## Óleo do compressor do A/C Teste UV



Óleo PAG/Óleo POE  
Veículos híbridos  
para refrigerante R134a



Óleo PAG  
para refrigerante R1234yf



Fluorescent dye/  
Fluorescent dye  
Veículos híbridos  
para refrigerante  
R134a



Fluorescent dye  
para refrigerante  
R1234yf



Fluorescent dye  
remover trigger



## Produtos purificantes



A/C system sanitary spray

## Serviço



Expert Kit

## Sistema de Oil Care



Oil Care Cartridge

## Teste de fugas



Nitrogen/Hydrogen leak detector Kit

## Lavagem



Flushing Kit

## Sistemas híbridos



Hybrid Kit

## Filtros



Filtro secador

## Óleo da bomba



Vacuum Pump Oil

## Warranty Extension



Warranty Extension

# Óleo do compressor do A/C

Os nossos óleos de compressor para sistemas de ar condicionado asseguram uma intervenção fiável e rentável em estações de A/C. Estes óleos são compatíveis com todos os componentes das nossas estações de A/C, prolongando a vida útil de serviço das mesmas e protegendo-as contra o desgaste do compressor.

Composição química especial para sistemas de nova geração

## Refrigerante R134a



### Óleo PAG ISO 46

Item n.º 1010350038XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 garrafas



### Óleo PAG ISO 100

Item n.º 1010350039XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 garrafas



### Óleo PAG ISO 150

Item n.º 1010350040XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 garrafas



### Óleo POE 80 Hybrid

Item n.º 1010350279XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 garrafas

## Refrigerante R1234yf



### Óleo PAG 46 HFO 1234yf

Item n.º 1010350283XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 garrafas



### Óleo PAG 100 HFO 1234yf

Item n.º 1010350284XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 garrafas



A garrafa de 250 ml apresenta algumas vantagens práticas.

A garrafa de tamanho mais pequeno é mais vantajosa do que a garrafa de 1 litro, na medida em que se recomenda utilizar o óleo no prazo de cerca de um mês após a abertura.\* Com 1 litro de óleo a 20 ml por carregamento, pode carregar cerca de 50 sistemas de A/C.

\* Dependendo das condições ambientais

# Teste UV

*A nossa Fluorescent Dye é um óleo rastreador especial que se torna fluorescente sob a luz UV. É ideal para inspecionar visualmente a presença de possíveis fugas no circuito de A/C. A sua composição química torna-a compatível com todos os componentes das nossas estações de A/C e adequada a todos os circuitos.*

## Refrigerante R134a



### Fluorescent dye

Item n.º 1010350041XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
1 garrafa



### Fluorescent dye hybrid

Item n.º 1010350281XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
1 garrafa



### Fluorescent dye dispensador – 7,5 ml + mangueira

Item n.º 1010350285XX

Seringa de 7,5 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 seringas



- A Fluorescent dye é essencial para evitar danos devidos a fugas no sistema.
- Escolha um tamanho de garrafa mais adequado aos seus métodos de carregamento habituais.

## Refrigerante R1234yf



### Fluorescent dye HFO1234yf

Item n.º 1010350282XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
1 garrafa



### Fluorescent dye com dispensador – 7,5 ml + mangueira

Item n.º 1010350286XX

Seringa de 7,5 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
6 seringas

### Garrafa de Fluorescent dye:

O prático dispensador e a composição química foram testados para garantir que não ocorre corrosão ou danos a componentes do sistema e para assegurar a máxima eficiência durante os testes de fugas.

### Seringa de Fluorescent dye:

A utilização da seringa descartável garante que não é removido qualquer refrigerante do sistema. Quando o compressor é ligado, o aditivo é injetado na porta de baixa pressão, sem a necessidade de procedimentos adicionais.

# UV test



## Fluorescent dye remover trigger

Item n.º 1010350287XX

Garrafa de 250 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
1 garrafa

O nosso removedor de Fluorescent dye elimina resíduos de fluorescent dye (óleo rastreador). A sua composição química foi testada para garantir que não ocorre corrosão ou danos a componentes do sistema.



Uma vez que não contém propelentes nem é inflamável, não existem quaisquer restrições no que diz respeito ao armazenamento e transporte.

# Valves Kit



## Valves Kit

Item n.º 1010350280XX

O Kit contém 6 tipos de válvulas de agulha diferentes que podem ser úteis durante a fase de pré-carregamento para evitar danos numa etapa posterior.



Se tiver todos os recursos necessários para um serviço de manutenção, poderá poupar tempo e dinheiro!

# Expert Kit



## Expert Kit

Item n.º 1010350289XX

O pacote completo com tudo o que necessita para a sua estação de A/C.

### Conteúdo:

- 2 garrafas de Óleo PAG ISO 46
- 2 garrafas de Óleo PAG ISO 100
- 1 garrafa de Óleo PAG ISO 150
- 1 garrafa de Fluorescent Dye
- 2 garrafas de Cabin Sanitary Agent
- 1 garrafa de Óleo POE 80 Hybrid
- 1 garrafa de Óleo PAG 46 Hfo1234yf
- 6 x Fluorescent Dye Hybrid em seringa – 7,5 ml + Mangueira
- 6 x Fluorescent Dye Hfo 1234yf em seringa – 7,5 ml + Mangueira
- 1 Valve Kit
- 1 garrafa de Fluorescent Dye Remover Trigger



A utilização de produtos originais para estações de A/C demonstra um trabalho responsável perante o cliente.

# Produtos purificantes



## A/C System Sanitary Spray

Item n.º 1010350046XX

Garrafa de 400 ml  
Quantidade mínima para encomenda: 4 garrafas

Pulverizador sanitário para sistemas de A/C de automóveis.



## Cabin Sanitary Agent

Item n.º 1010350047XX

Garrafa de 200 ml  
Quantidade mínima para encomenda: 6 garrafas

Pulverizador sanitário especial para o interior de veículos. O Cabin Sanitary Agent pode ser adicionado a um pacote de serviço completo para sistemas de A/C, sem qualquer desperdício.



## Condenser Cleaner

Item n.º 1010350048XX

Garrafa de 400 ml  
Quantidade mínima para encomenda: 4 garrafas

Produto de limpeza desengordurante especial para o condensador. O Condenser Cleaner limpa o condensador para o manter em excelentes condições.



Terminar o processo de carregamento com a purificação dos circuitos do interior do habitáculo é sinal de um trabalho de alta qualidade.

# Sistema de Oil Care



**Oil Care Cartridge**

Cód. 1010350329XX

Embalagem de 3 un.

Ficamos a  
aguardar o vos-  
so pedido: info.  
aftermarket@  
mahle.com

O “Sistema de Oil Care” consiste num material especial de cortiça que separa a humidade do ar durante a fase de aspiração do óleo – desta forma evita-se que a humidade contamine o óleo.

## Porque é tão importante?

O óleo é higroscópico e se absorve humidade, a condutividade elétrica aumenta, que é muito perigosa para os veículos híbridos e elétrico. Um dos objetivos do serviço de manutenção é desumidificar o sistema, portanto utilizar óleo “húmido” não faz sentido.



# Teste de fugas



Escolha a ferramenta certa e detete problemas de fugas de forma imediata.



## UV Kit

Solução completa para deteção de fugas tradicional com recurso a tintura fluorescente e a uma lâmpada UV. O Kit é complementado por um produto especial para limpeza posterior do sistema, a fim de garantir os melhores resultados.

Este Kit especial contém tudo o que necessita para testes com recurso a tintura fluorescente e à lâmpada UV. Assim que a tintura fluorescente é injetada no sistema, a lâmpada UV permite detetar todas as fugas. O Kit inclui óculos de proteção e um produto de limpeza desengordurante universal especial.

Item n.º 1010350033XX

- Uma função de software integra todos os Kits da Linha AC Essentials nas estações MAHLE.
- O teste de fugas de azoto e os Kits de deteção de fugas de azoto/hidrogénio podem gerar poupanças significativas, uma vez que, ao contrário dos testes autónomos, utilizam os manómetros da própria estação. Além disso, dispõem de uma funcionalidade de impressão de relatórios.



## Nitrogen/Hydrogen Leak Detector Kit

Para utilização no caso de fugas de menores dimensões, difíceis de detetar com a tintura fluorescente. Para um sistema limpo sem resíduos.

Esta versão de Nitrogen Leak Detector Kit combina-se com o kit de deteção de fugas de azoto para testes de fugas.

O Kit compreende: botija de Nitrogen/Hydrogen Cylinder detetador de fugas de hidrogénio e regulador de pressão.

Item n.º 1010350288XX



## Nitrogen Leak Detector Kit

Para utilização durante a primeira análise global ou para fugas de maiores dimensões. Pode ser utilizado para testar a presença de fugas em sistemas de A/C sob pressão.

Item n.º 1010350130XX



## Nitrogen Leak Test

### 134 to 1234 Kit

Conectores de conversão para os testes de fugas em estações de A/C 1234

Item n.º 1010350262XX

## Nitrogen/Hydrogen

### Cylinder

1-l botija sobresselente para o kit detetador de

fugas de azoto/hidrogénio.

Item n.º 1010350296XX



# Lavagem



**Flushing Kit**

Item n.º 1010350053XX



**Flushing Kit R1234 M**

Item n.º 1010350198XX



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

Item n.º 1010350150XX

## O processo de descarga da MAHLE apresenta várias vantagens:

- O software especial permite utilizar a funcionalidade de descarga a partir das estações
- Opção de impressão de um relatório no momento da conclusão do processo
- Ajuda na remoção de resíduos da reparação



A descarga regular reduz o risco de danos ao sistema e à estação devido a impurezas.

## Os nossos Kits de Descarga:

Os nossos Kits de descarga incluem os filtros e válvulas especiais necessários para a descarga, em que o refrigerante é descarregado repetidamente para os circuitos das estações de carregamento de veículos. Possuem um maior poder de filtragem, eficiência melhorada, limpeza mais precisa e níveis mais elevados de segurança para proteção contra danos por impurezas na estação de carregamento.

# Sistemas híbridos



**Hybrid Kit**

Item n.º 1010350129XX

O Hybrid Kit é um acessório que permite utilizar a funcionalidade Reset, que é fundamental para a eliminação dos resíduos de óleo PAG na estação. Por isso, é essencial passar de forma correta e segura de uma intervenção num motor tradicional para uma intervenção num veículo híbrido.

# Filtros



**Dry filter MY 2018**

Item n.º 1010350402XX



**Dry filter MPP/HPP Line**

Item n.º 1010350420XX



**Dry filter LPP Line**

Item n.º 1010350421XX



Certifique-se de que tem sempre disponível um filtro de humidade, para que possa substituí-lo regularmente.

Todas as estações de carregamento MAHLE estão equipadas com software que indica a data devida da substituição de rotina dos filtros de humidade.

# Vacuum pump oil



**Vacuum pump oil**

Item n.º 1010350037XX

Garrafa de 500 ml  
Quantidade mínima para encomenda:  
2 garrafas

A qualidade do nosso óleo da bomba de vácuo não deixa de impressionar: garante uma longa vida útil ao equipamento e protege-o contra danos internos.



Esta mistura do óleo da bomba é certificada para utilização com bombas HPV e garante o melhor desempenho.

# Warranty Extension

*As estações de carregamento de A/C requerem quantidades excessivas de consumíveis e manutenção de rotina regular. A utilização contínua de produtos de alta qualidade mantém o melhor desempenho do seu equipamento, reduz as despesas de consumo e, acima de tudo, proporciona ao equipamento uma vida útil de serviço mais longa.*



## WARRANTY EXTENSION 36:

Item n.º 1010601601EE

- Filtro secador
- Óleo da vacuum pump 500 ml (2 garrafas)
- Base de dados (2 atualizações)
- 3 anos de garantia (no total)\*

Em resumo: a utilização mais rentável dos investimentos e menos problemas. É esta a ideia subjacente à Linha AC Essentials. Todas as estações de carregamento submetidas a manutenção de rotina com produtos de alta qualidade da Linha AC Essentials têm garantida uma vida útil mais longa.

\* Pode ser ativada no prazo de 30 dias a contar da data de instalação inicial



O Kit de Warranty Extension oferece uma extensão de três anos\*, uma base de dados constantemente atualizada e a disponibilidade imediata de consumíveis.

# Especificações técnicas

Item n.º	Descrição	Qtd. por pacote
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  
Itália  
Tel. +39 0521 9544-11  
Fax +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)