

**MAHLE**



Linha de FluidPRO<sup>®</sup> Oil

Manutenção limpa do óleo  
de motor.

# Gerir o óleo na oficina: um desafio diário

*A manutenção e lubrificação do motor sempre representaram desafios operacionais para as oficinas devido às complexidades logísticas e físicas associadas aos óleos de motor. A Linha de FluidPRO® Oil foi criada para o ajudar a superar estes desafios, simplificando, organizando e resolvendo os aspetos problemáticos da manutenção. Agora só falta desfrutar dos benefícios.*

FluidPRO® Oil Control  
FluidPRO® Multi Oil  
FluidPRO® Oil Fill

Atualmente, todas as oficinas têm de lidar com uma grande variedade de lubrificantes específicos para as características de motores novos.

Estes óleos chegam em recipientes de vários tamanhos e devem ser decantados com precisão para evitar a contaminação de produtos com composições diferentes.

Além disso, os óleos são substâncias sujas que podem comprometer a imagem profissional da oficina e criar riscos de segurança no ambiente de trabalho e para os próprios veículos. A gestão manual da quantidade leva muitas vezes a uma monitorização imprecisa do consumo e dos pontos de pedido de reabastecimento, resultando em desperdício, ineficiência e custos descontrolados.

Para oficinas independentes, centros de assistência e gestores de frotas empresariais, o tempo e os recursos dedicados à gestão de lubrificantes desviam a atenção do negócio principal.

A MAHLE LifeCycle & Mobility Service Solutions oferece uma resposta concreta a estas questões com a gama de FluidPRO® Oil: três soluções inovadoras concebidas para tornar a gestão de óleos mais eficiente, mais segura e mais profissional.



# Linha de FluidPRO® Oil

## FluidPRO® Oil Control

Este é um sistema automatizado, seguro e limpo para gerir as mudanças de óleo do motor em oficinas modernas.

## FluidPRO® Multi Oil

A estação móvel e inteligente para uma gestão abrangente de lubrificantes.

## FluidPRO® Oil Fill

Oferece eficiência e mobilidade para enchimento direto a partir de barris de 200 litros.



# FluidPRO® Oil Control

## Mudança de óleo: ainda é uma necessidade fundamental!

Apesar dos avanços tecnológicos nas oficinas, a mudança de óleo do motor continua a ser uma atividade com um impacto operacional significativo. É também um processo emocional: além de ser uma operação recorrente, é também uma das fases mais delicadas e demoradas em termos de tempo, segurança e percepção de profissionalismo e ordem na oficina.

Os principais problemas:

- **Contacto direto com óleo quente**, que muitas vezes é a causa de queimaduras ou acidentes.
- **Derrames acidentais** ao remover a tampa do cárter
- A presença de **manchas de óleo** no chão torna o ambiente escorregadio e inseguro.
- **Elevado consumo** de materiais absorventes e agentes de limpeza.
- **Desordem visual** que compromete a imagem profissional da oficina.



## Controlo de óleo: uma nova experiência de trabalho!

A MAHLE concebeu o FluidPRO® Oil Control para transformar a recuperação de óleo usado nas oficinas de manutenção.

É um sistema automatizado, compacto e inteligente que permite ligar manguerias de drenagem de óleo sem qualquer derrame para o exterior:

- A mangueria de sucção é ligada ao cárter de óleo.
- O ciclo de drenagem automático é ativado.
- A operação é concluída em menos de 60 segundos, sem qualquer contacto com o lubrificante.



### Mais eficiência. Mais segurança. Mais valor.

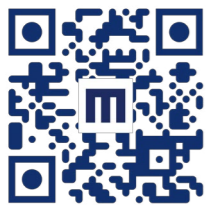
- Sem gotas de óleo desperdiçadas!
- Sem risco de queimaduras.
- Sem resíduos no chão!
- Sem a utilização desnecessária de materiais de limpeza.

### O FluidPRO® Oil Control oferece vantagens competitivas para a sua oficina.

O FluidPRO® Oil Control é mais do que apenas um equipamento; é um ativo estratégico que aumenta a eficiência das oficinas modernas.

- **Redução do tempo de operação**, uma vez que cada trabalho requer menos tempo e menos recursos.
- **Melhoria das condições de trabalho**: um ambiente mais limpo e mais seguro.
- **Redução de consumíveis**. Isto significa menos produtos absorventes. Também significa menos resíduos especiais.
- **Serviço valioso**: cada passo é rastreável, faturável e explicável ao cliente.
- Também ajuda a projetar uma **imagem profissional de excelência**, uma vez que uma oficina organizada transmite confiabilidade.

Leia o código para aceder ao vídeo



# FluidPRO® Multi Oil

## A estação móvel inteligente para uma gestão completa de lubrificantes.

A FluidPRO® Multi Oil é uma estação móvel concebida para o armazenamento, identificação e gestão ordenados de óleos e lubrificantes para motores e caixas de velocidades.

É um sistema completo que abrange todo o ciclo de vida do óleo, desde o enchimento dos recipientes até à gestão de abastecimento e reabastecimento, tudo sem derramar uma gota.

O resultado? Uma oficina mais limpa, organizada e eficiente, com uma redução significativa do desperdício e da ineficiência.

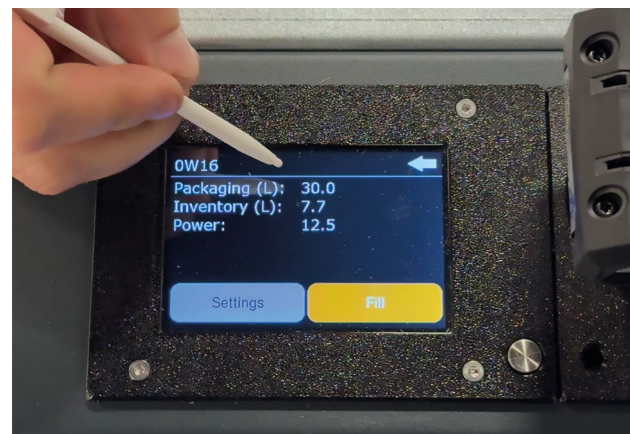


## Sistema de controlo inteligente.

No centro do sistema está o sistema de gestão integrado com conectividade Wi-Fi, que é capaz de:

- Monitorizar o nível de óleo residual em cada depósito
- Atribuir cada abastecimento a um operador e uma tarefa específica
- Calcular e sugerir automaticamente a quantidade de óleo necessária para cada operação
- Memorizar cada operação para manter o consumo sob controlo. Comunicar o ponto de pedido de reabastecimento e enviar o pedido diretamente ao fornecedor pré-selecionado (\*)

(\*) Licença FluidPRO® Multi Oil, gratuita durante os primeiros 6 meses.



- **Amigo do ambiente:** elimina a necessidade de garrafas pequenas e volumosas, difíceis de armazenar e gerir. À chegada, o óleo é transferido para bidões de 30 litros ligados ao sistema de gestão. O óleo também pode ser transferido de barris ou recipientes bag-in-box.
- **Flexível** - Com os seus 6 recipientes separados, permite o manuseamento flexível de vários serviços de óleo em sucessão, sem perda de tempo na descontaminação entre serviços: a própria estação fornece isto, minimizando a quantidade de óleo a ser sacrificada
- **Limpo** - Distribuição precisa, doseável ao mililitro. O fluxo ajustável (alta/baixa velocidade) assegura o enchimento sem desperdício ou salpicos, reduzindo o tempo de operação
- **Seguro** - A função "Zero Cross Contamination" (Zero Contaminação Cruzada) esvazia as mangueiras no final do serviço, evitando a mistura de óleos incompatíveis. Máxima qualidade e risco operacional reduzido.
- **Rentável** - Cada operação de carga e descarga é rastreada e pode ser avaliada, tornando cada operação quantificável de um ponto de vista económico.
- **Móvel** - A alimentação por bateria elimina as limitações de ligações elétricas: a estação é facilmente movida pela oficina para operar em qualquer lugar.
- **Automático** - A bomba automática permite a distribuição sem a necessidade de supervisão constante, libertando recursos operacionais e otimizando o tempo.



Bateria de 12 V	1 peça
Mangueira de sucção 6 peças.	Ø16 mm x 1,4 m
Mangueira de saída	Ø13 mm x 2 m
Viscosidade máx. a 40 °C (Método de medição da norma ASTM)	250
Dimensões	97,2 x 49,3 x 113,3 cm h
Peso	46,8 Kg

## Adequado para

- Manutenção do óleo de motor de combustão interna do automóvel
- Veículos híbridos
- Mantém um ambiente livre de óleo para lidar adequadamente com veículos elétricos a bateria (BEV)



## Leia o código para aceder ao vídeo



# FluidPRO® Oil Fill

## Eficiência e mobilidade para enchimento direto a partir de barris de 200 litros

A estação de Enchimento de Óleo (Oil Fill) é a solução ideal para utilizar barris de 200 litros convenientes diretamente na oficina. Estes formatos proporcionam uma significativa redução de custos por litro, mas muitas vezes apresentam desafios logísticos e operacionais.

Com a estação de Enchimento de Óleo, o manuseamento dos barris torna-se fácil, seguro e organizado.

A estação está equipada com uma bomba integrada alimentada por bateria, que assegura uma distribuição suave e contínua sem a necessidade de ligações elétricas. Perfeitamente móvel e silenciosa, pode ser movida para qualquer lugar na oficina para operar com a máxima liberdade e eficiência.



(\*) Licença FluidPRO® Multi Oil, gratuita durante os primeiros 6 meses.

## Sistema de controlo inteligente

O prático Enchimento de Óleo também está integrado com o sistema de gestão para controlar e monitorizar o consumo de óleo.

A estação permite-lhe:

- Monitorizar o nível de óleo residual em cada depósito
- Atribuir cada abastecimento a um operador e uma tarefa específica
- Calcular e sugerir automaticamente a quantidade de óleo necessária para cada operação
- Memorizar cada operação para manter o consumo sob controlo. Comunicar o ponto de pedido de reabastecimento e enviar o pedido diretamente ao fornecedor pré-selecionado (\*)



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)

PT | CÓD. 841090189600.03/2026 A MAHLE Aftermarket Italy S.r.l. reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio e a qualquer momento, os dados técnicos e as características descritas nesta documentação.