



FILTRO DE AR X FILTRO DE CABINE: Você sabe a diferença?

Os dois filtram o ar.
Mas protegem coisas
completamente diferentes.



ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	03
DOIS FILTROS. DUAS FUNÇÕES	04
FILTRO DE AR: PROTEÇÃO COMEÇA NA ADMISSÃO	06
FILTRO DE CABINE: O AR QUE CHEGA AOS OCUPANTES	08
MOTOR X OCUPANTES: QUAL É A PRINCIPAL DIFERENÇA?	10
O QUE ACONTECE QUANDO ESTÃO SATURADOS?	12
SINAIS DE ATENÇÃO: QUAL FILTRO PRECISA SER VERIFICADO?	15
QUANDO VERIFICAR E QUANDO SUBSTITUIR?	17
NÃO BASTA APENAS “TER UM FILTRO”	19
FILTROS WEGA: SOLUÇÕES PARA DIFERENTES APLICAÇÕES	21
CHECKLIST FINAL	23

APRESENTAÇÃO

Quando falamos em filtragem, é comum pensar que todo filtro tem a mesma função: impedir que partículas e impurezas avancem. Mas, no veículo, **cada filtro atua em um sistema diferente e tem uma função específica.**

O filtro de ar e o filtro de cabine são um bom exemplo. Embora os dois trabalhem com a filtragem do ar, um está diretamente relacionado à proteção do motor, enquanto o outro atua sobre **o ar que circula dentro da cabine.**

Entender essa diferença ajuda não apenas na manutenção, mas também na escolha do componente correto, na identificação de sinais de desgaste e no cuidado com a qualidade do elemento filtrante.

A seguir, vamos entender onde cada filtro atua, o que ele precisa reter e quando merece atenção.

Boa Leitura!



DOIS FILTROS. DUAS FUNÇÕES

Filtros de Ar e Cabine, WEGA MOTORS:

Conheça as diferenças, cuidados e sinais de troca dos filtros.



DOIS FILTROS. DUAS FUNÇÕES.

É comum confundir o filtro de ar com o filtro de cabine. Afinal, os dois têm a mesma função básica: filtrar o ar.

Mas o destino desse ar e o que cada componente precisa proteger são diferentes.



FILTRO DE AR

Protege o motor



FILTRO DE CABINE

Cuida do ar dentro do veículo

Entender essa diferença é o primeiro passo para realizar a manutenção e escolher o componente adequado para cada aplicação.



FILTRO DE AR: PROTEÇÃO COMEÇA NA ADMISSÃO

Filtros de Ar e Cabine, WEGA MOTORS:

Conheça as diferenças, cuidados e sinais de troca dos filtros.

FILTRO DE AR:

PROTEÇÃO COMEÇA NA ADMISSÃO

O filtro de ar faz parte do sistema de admissão do motor.

Sua função é reter partículas e impurezas presentes no ar antes que ele siga para o motor. Poeira, sujeira e outros contaminantes podem estar presentes no ambiente e, por isso, precisam ser filtrados antes de chegar aos componentes internos.

Onde ele fica?

Normalmente, o filtro de ar está instalado no sistema de admissão, antes da entrada de ar no motor.

O que ele protege?

O MOTOR.

Uma filtragem adequada ajuda a evitar que partículas contaminantes avancem para dentro do motor e contribuam para o desgaste dos componentes.

O que ele precisa reter?

- Poeira
- Partículas
- Sujeiras
- Outros contaminantes presentes no ar de admissão.

Em veículos que trabalham em ambientes severos, como estradas não pavimentadas, áreas agrícolas, obras e operações com alta concentração de poeira, a atenção ao sistema de filtragem precisa ser ainda maior.



FILTROS DE CABINE: O AR QUE CHEGA AOS OCUPANTES

Filtros de Ar e Cabine, WEGA MOTORS:

Conheça as diferenças, cuidados e sinais de troca dos filtros.



FILTRO DE CABINE:

O AR QUE CHEGA AOS OCUPANTES

O filtro de cabine tem uma função diferente.

Ele atua no sistema de ventilação e climatização do veículo, ajudando a filtrar o ar que circula e entra no habitáculo, onde ficam motoristas e passageiros.

Onde ele fica?

Sua localização varia de acordo com o veículo, mas está relacionada ao sistema de ventilação e climatização da cabine.

O que ele protege?

O AMBIENTE INTERNO DO VEÍCULO.

O filtro ajuda a reduzir a entrada e circulação de partículas e outros contaminantes no interior da cabine.

O que ele precisa reter?

Dependendo do tipo de filtro e da tecnologia empregada, pode auxiliar na retenção de:

- Poeira
- Partículas
- Pólen
- Fuligem
- Outros contaminantes presentes no ar.

Por isso, sua manutenção também está relacionada à qualidade do ar dentro do veículo.



MOTOR X OCUPANTES: QUAL É A PRINCIPAL DIFERENÇA?

MOTOR X OCUPANTES: QUAL É A PRINCIPAL DIFERENÇA?

FILTRO DE AR

- Atua na admissão do motor
- Protege componentes do motor
- Filtra o ar que será utilizado pelo motor
- Retém contaminantes da admissão



FILTRO DE CABINE

- Atua no sistema de ventilação da cabine
- Contribui para a qualidade do ar interno
- Filtra o ar que chega ao habitáculo
- Retém partículas e contaminantes do ar interno



Os dois filtram o ar. Mas não são intercambiáveis.

Cada um foi desenvolvido para uma função, um sistema e uma aplicação específicos.



O QUE ACONTECE QUANDO ESTÃO SATURADOS?

Filtros de Ar e Cabine, WEGA MOTORS:

Conheça as diferenças, cuidados e sinais de troca dos filtros.

O QUE ACONTECE QUANDO ESTÃO SATURADOS?

Um filtro saturado pode ter sua capacidade de filtragem e seu funcionamento comprometidos. Por isso, não basta instalar o componente e esquecê-lo até a próxima manutenção.

QUANDO O FILTRO DE AR ESTÁ SATURADO

O acúmulo de contaminantes pode aumentar a restrição à passagem do ar.

Dependendo da condição e da aplicação, isso pode estar associado a:

- perda de desempenho;
- aumento do consumo de combustível;
- maior restrição no sistema de admissão;
- necessidade de maior atenção à manutenção.

Além disso, um filtro danificado ou inadequado pode permitir a passagem de contaminantes para o motor.



O QUE ACONTECE QUANDO ESTÃO SATURADOS?

QUANDO O FILTRO DE CABINE ESTÁ SATURADO



O excesso de contaminantes também pode prejudicar o funcionamento adequado do sistema de ventilação.

Alguns sinais de atenção podem incluir:

- redução do fluxo de ar;
- ventilação menos eficiente;
- maior presença de poeira ou odores no interior;
- necessidade de maior esforço do sistema de climatização.





SINAIS DE ATENÇÃO: QUAL FILTRO PRECISA SER VERIFICADO?

SINAIS DE ATENÇÃO: QUAL FILTRO PRECISA SER VERIFIADO?

Fique de olho no filtro de ar se

- O veículo apresenta perda de desempenho.
- O consumo de combustível aumentou.
- O indicador de restrição apontou necessidade de verificação, quando disponível.
- O veículo trabalha frequentemente em ambientes com muita poeira.
- O filtro apresenta sinais de saturação ou danos.

Fique de olho no filtro de cabine se

- O fluxo de ar da ventilação diminuiu.
- O sistema de climatização não apresenta o mesmo desempenho.
- Há acúmulo de poeira no interior do veículo.
- Surgiram odores desagradáveis na ventilação.
- O filtro está próximo ou além do intervalo recomendado para substituição.



QUANDO VERIFICAR E QUANDO SUBSTITUIR?

Filtros de Ar e Cabine, WEGA MOTORS:

Conheça as diferenças, cuidados e sinais de troca dos filtros.



QUANDO VERIFICAR E QUANDO SUBSTITUIR?

Não existe um único intervalo que sirva para todos os veículos.

A frequência de inspeção e substituição deve considerar as recomendações do fabricante e as condições reais de uso do veículo.

Um veículo que circula diariamente em uma região com muita poeira, por exemplo, pode exigir atenção diferente de um veículo utilizado predominantemente em ambientes urbanos e pavimentados.

Por isso:

- Consulte as recomendações do fabricante.
- Considere as condições de operação.
- Observe os sinais apresentados pelo veículo.
- Inspecione o componente quando indicado.
- Utilize o filtro correto para a aplicação.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA COMEÇA COM INFORMAÇÃO.



**NÃO BASTA APENAS
“TER UM FILTRO”**

NÃO BASTA APENAS “TER UM FILTRO”

Ter um filtro instalado não significa, necessariamente, ter uma filtragem adequada.

A qualidade do elemento filtrante é um dos pontos que precisam ser considerados na escolha do componente.

Um bom filtro precisa combinar características como:

- **ELEMENTO FILTRANTE:** Material e construção adequados para realizar a retenção dos contaminantes.
- **CAPACIDADE DE RETENÇÃO:** Capacidade de reter partículas e impurezas sem comprometer sua função.
- **FLUXO ADEQUADO:** A filtragem precisa acontecer sem criar uma restrição inadequada ao sistema.
- **CONSTRUÇÃO:** O conjunto precisa ser compatível com as condições e exigências da aplicação.
- **APLICAÇÃO CORRETA:** O filtro deve ser especificado para o veículo e sistema em que será utilizado.

Ou seja, qualidade e aplicação caminham juntas.



FILTROS WEGA:
SOLUÇÕES PARA
DIFERENTES APLICAÇÕES.

FILTROS WEGA: SOLUÇÕES PARA DIFERENTES APLICAÇÕES

A **WEGA** possui uma linha de filtros desenvolvida para diferentes necessidades do mercado de reposição.

Na linha pesada, por exemplo, estão disponíveis filtros de ar e filtros de cabine destinados a diferentes aplicações, incluindo caminhões, ônibus, máquinas agrícolas e equipamentos.

Os filtros de ar **WEGA** são desenvolvidos para atuar na retenção de partículas e impurezas presentes no ar de admissão, enquanto os filtros de cabine auxiliam na filtragem do ar que circula no interior do veículo.

A escolha deve sempre considerar o veículo, a aplicação e a especificação correta do componente.



Filtros de Ar e Cabine, WEGA MOTORS:

Conheça as diferenças, cuidados e sinais de troca dos filtros.

WEGA
ORIGINAL QUALITY



CHECKLIST FINAL

Filtros de Ar e Cabine, WEGA MOTORS:

Conheça as diferenças, cuidados e sinais de troca dos filtros.

CHECKLIST FINAL

Qual dos dois precisa da sua atenção?

FILTRO DE AR

- ☐ O veículo trabalha em ambiente com poeira?
- ☐ O filtro está próximo do intervalo de substituição?
- ☐ Existe indicação de restrição?
- ☐ Há sinais de saturação ou danos?
- ☐ O componente utilizado é adequado à aplicação?

FILTRO DE CABINE

- ☐ O fluxo de ar diminuiu?
- ☐ A ventilação está funcionando adequadamente?
- ☐ Há poeira ou odores no interior?
- ☐ O filtro está próximo do intervalo de troca?
- ☐ O componente é o correto para o veículo?

Se você marcou alguma dessas opções, pode ser hora de verificar o filtro.

CHECKLIST FINAL

Filtro de ar e filtro de cabine podem até parecer semelhantes em sua função básica, mas cada um tem um papel específico.

Um trabalha para proteger o motor. O outro contribui para a qualidade do ar dentro da cabine.

Conhecer essa diferença ajuda a identificar sinais de atenção, realizar a manutenção no momento adequado e escolher o componente correto para cada aplicação.

WEGA. Filtros desenvolvidos para diferentes sistemas, veículos e necessidades do mercado de reposição.



CONHEÇA A LINHA DE FILTROS DE AR E DE CABINE WEGA

WEGA

ORIGINAL QUALITY



0800 742 1000



(11) 2219-6801



sac@wegamotors.com.br



wegamotors.com

Siga-nos nas redes sociais:



wegamotorsbr



@wegamotorsbr



@wegamotorsbr



wega-motors-brasil