

**WEGA**  
ORIGINAL QUALITY

# FILTROS DESUMIDIFICADORES:

*Tecnologia e Confiabilidade  
para Veículos Pesados*



# ÍNDICE



Apresentação .....	03
O que são Filtros Desumidificadores? .....	04
Função e Importância .....	06
Sinais de Problemas .....	09
Dicas de Manutenção e Troca .....	11
Cuidados na Instalação .....	13
Conclusão .....	15

# APRESENTAÇÃO

Bem-vindo ao nosso e-book **“Filtros Desumidificadores: Tecnologia e Confiabilidade para Veículos Pesados”**.

Neste volume, exploraremos o que são esses filtros, sua importância para o sistema de ar-condicionado e as melhores práticas para sua manutenção.

Nós da WEGA Motors desenvolvemos esta edição para ajudar reparadores e demais profissionais do segmento automotivo a entender melhor essa tecnologia, **essencial para o bom funcionamento de veículos de grande porte**, como ônibus, caminhões e máquinas agrícolas.

*Aproveite nosso conteúdo e tenha uma ótima leitura!*



**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# O QUE SÃO OS FILTROS DESUMIDIFICADORES?

**Filtros Desumidificadores:** Tecnologia e  
Confiabilidade para Veículos Pesados

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# O QUE SÃO FILTROS DESUMIDIFICADORES

O Filtro Desumidificador é um componente **essencial** no sistema pneumático de **veículos equipados com freios a ar**, cuja função principal é remover a umidade do ar comprimido gerada pelo compressor.

Ele contém partículas desumidificantes, como a sílica, que **absorvem a umidade**, prevenindo a corrosão e o acúmulo de água nas válvulas, tubos e demais partes do sistema.

Isso **garante o bom funcionamento dos freios** e prolonga a vida útil dos componentes pneumáticos, além de proporcionar **maior segurança** durante a condução.



**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# FUNÇÃO E IMPORTÂNCIA

# FUNÇÃO E IMPORTÂNCIA

O Filtro Desumidificador **elimina a umidade do ar comprimido**, evitando a corrosão dos componentes do sistema pneumático. **É responsável por:**



**1.** Proteger o circuito de freios pneumáticos contra o acúmulo de água, garantindo uma operação mais segura e eficiente.



**2.** Prolongar a vida útil das válvulas, tubos e conexões do sistema de freios.



**3.** Assegurar um ar seco e de qualidade, essencial para o bom funcionamento do sistema pneumático.

# FUNÇÃO E IMPORTÂNCIA

Ao funcionarem perfeitamente, **os filtros desumidificadores proporcionam:**



**Proteção contra corrosão nos componentes do sistema pneumático, evitando danos por oxidação.**



**Melhor eficiência dos freios, garantindo respostas rápidas e seguras durante a frenagem.**



**Aumento da durabilidade de válvulas, conexões e outros componentes, reduzindo o desgaste causado pela umidade.**



**Prevenção de falhas mecânicas, minimizando riscos de vazamentos e bloqueios no circuito de ar comprimido.**

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# SINAIS DE PROBLEMAS

**Filtros Desumidificadores:** Tecnologia e  
Confiabilidade para Veículos Pesados

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# SINAIS DE PROBLEMAS

O filtro saturado pode **comprometer o funcionamento do sistema de freios**, pois as galerias pneumáticas umedecidas com partículas de água, podem gerar corrosão interna, riscos de acidentes e maior custo de manutenção com a troca da válvula APU.

Entre os sinais de possíveis problemas nos filtros desumidificadores estão:



Aumento de vapor ou umidade visível no sistema de ar comprimido.



Corrosão ou ferrugem em componentes do sistema pneumático, especialmente nas válvulas.



Falhas na eficiência dos freios, como respostas lentas ou perda de pressão de ar.



Ruídos incomuns durante o funcionamento do compressor ou do sistema de freios.

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# DICAS DE MANUTENÇÃO E TROCA

**Filtros Desumidificadores:** Tecnologia e  
Confiabilidade para Veículos Pesados

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# DICAS DE MANUTENÇÃO E TROCA

Para garantir o funcionamento **eficiente** do sistema de freios pneumáticos, o filtro desumidificador deve ser verificado a cada **30.000 km**. Checar se tem resíduos de água e óleo no centro do filtro (saída do ar) e efetuar a troca, pois um filtro saturado pode comprometer a segurança do veículo, permitindo que a umidade chegue em partes sensíveis do sistema pneumático.



A troca do filtro deve **seguir as recomendações do fabricante, ou sempre que sinais de falhas forem identificados**. A substituição preventiva é uma maneira eficaz de evitar desgastes e falhas no sistema de freios, garantindo a segurança nas estradas. Seguir as recomendações do manual da montadora do veículo.

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# **CUIDADOS NA INSTALAÇÃO**

# CUIDADOS NA INSTALAÇÃO



Sempre utilize filtros desumidificadores compatíveis com as especificações do veículo.



Certifique-se de que o filtro está bem posicionado para evitar vazamentos e falhas no sistema pneumático.



Na troca do filtro, despressurizar o sistema pneumático.



Ao ligar o veículo, deixar o reservatório carregar em marcha lenta e não acelerar, pois isso causa danos a válvula APU.

ORIGINAL QUALITY

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

## CONCLUSÃO

# CONCLUSÃO

Entender os cuidados necessários com os Filtros Desumidificadores é fundamental para **garantir eficiência no circuito pneumático e do freio.**

Ao seguir as dicas apresentadas aumenta a segurança, prolonga a vida útil do filtro desumidificador e dos componentes do veículo e reduz a necessidade de manutenções corretivas pelo acúmulo de umidade no circuito de ar comprimido. **E lembre-se: o código de Filtro Desumidificador Wega começa com as letras DAF.**



# CONCLUSÃO

A WEGA possui certificação **ISO 9001**, nossos filtros seguem padrões exigidos pelas principais montadoras de forma rigorosa, garantindo **qualidade e confiabilidade**.

Ao escolher a linha de filtros WEGA, você está optando por uma marca comprometida com a qualidade e a satisfação do cliente, **assegurando que veículos leves e pesados operem com máxima eficiência e segurança**.

Por isso, escolha a empresa que é **sinônimo de qualidade e inovação**.

**Escolha a WEGA.**



# WEGA

ORIGINAL QUALITY



0800 742 1000



(11) 2219-6801



sac@wegamotors.com.br



<https://wegamotors.com/>

## Siga-nos nas redes sociais:



wegamotorsbr



@wegamotorsbr



@wegamotorsbr



wega-motors-brasil