

WEGA
ORIGINAL QUALITY



FILTRO DESUMIDIFICADOR: GARANTIA DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA PARA VEÍCULOS PESADOS



ÍNDICE



Apresentação	03
Filtro Desumidificador: proteção vital para freios e sistema pneumático	04
O que está em risco?	06
Por que manter o filtro desumidificador em dia	10
Qual é o prazo de troca?	13
Filtro desumidificador coalescente: funcionamento e vantagens	15
Garanta qualidade original para Linha Pesada ..	19

APRESENTAÇÃO

O **filtro desumidificador** é um componente fundamental para a segurança e o desempenho de veículos pesados, como caminhões e ônibus. Embora muitas vezes pouco conhecido, ele desempenha um papel crucial na proteção do sistema de freios e na preservação do circuito pneumático, eliminando a umidade do ar comprimido antes que cause danos aos componentes internos.

Neste conteúdo exclusivo, desenvolvido especialmente para profissionais da reparação automotiva, você encontrará informações detalhadas sobre a função e a importância do filtro desumidificador, os sinais de desgaste que indicam a necessidade de substituição, as diferenças entre os modelos convencional e coalescente, e boas práticas de manutenção preventiva para garantir eficiência e segurança.

Boa leitura!





FILTRO DESUMIDIFICADOR: PROTEÇÃO VITAL PARA FREIOS E SISTEMA PNEUMÁTICO

FILTRO DESUMIDIFICADOR: PROTEÇÃO VITAL PARA FREIOS E SISTEMA PNEUMÁTICO

No coração do sistema de ar de **caminhões e ônibus**, há um componente essencial para a segurança e o desempenho: **o filtro desumidificador**. Muitas vezes negligenciado, ele é responsável por proteger todo o circuito pneumático, eliminando a umidade e as impurezas que podem comprometer a operação do veículo.

Geralmente instalado após o compressor e a serpentina, o filtro desumidificador faz parte da **APU (Unidade Processadora de Ar)** e mantém o ar comprimido limpo e seco. Equipado com sílica e outros materiais desumidificantes, preserva o circuito pneumático e o sistema de freios, garantindo que cada viagem seja mais segura e confiável.

Manter esse filtro em dia significa prevenir falhas, reduzir custos com reparos e assegurar que veículos pesados operem com máxima eficiência e segurança. Em estradas desafiadoras, onde a conservação nem sempre é ideal, sua importância se torna ainda maior. Neste material, você encontrará informações essenciais para manter o sistema de freios protegido contra umidade, impurezas e outros riscos.



O QUE ESTÁ EM RISCO?

Filtro Desumidificador: garantia de
segurança e eficiência para veículos pesados



O QUE ESTÁ EM RISCO?

O filtro desumidificador tem como principal objetivo remover a umidade do ar comprimido antes que ele circule pelo sistema pneumático do veículo. Sem a manutenção adequada, água e contaminantes podem causar corrosão, comprometer válvulas e sensores, e gerar falhas graves no sistema de freios, aumentando o risco de acidentes e prejuízos financeiros.

Para evitar problemas, é importante ficar atento aos sinais de desgaste do filtro:



Ruídos incomuns durante a frenagem – Chiados, assobios ou estalos podem indicar a presença de água ou partículas sólidas no sistema pneumático, especialmente nas válvulas de controle e moduladoras responsáveis por regular a pressão do ar nos freios. Essa contaminação prejudica a vedação interna, provoca atrito nos componentes móveis e pode comprometer a precisão e a rapidez de resposta do sistema de frenagem.

O QUE ESTÁ EM RISCO?



Redução na eficiência dos freios - O tempo de resposta aumenta, comprometendo a segurança. Isso ocorre porque a umidade e os contaminantes podem afetar o funcionamento de partes do freio, reduzindo a pressão e a eficácia.



Retardo na atuação do ar comprimido - O sistema pneumático opera mais lentamente devido ao acúmulo de água ou óleo no circuito, dificultando a passagem do ar e atrasando o acionamento das válvulas.



Falhas na distribuição de ar - O ar comprimido não chega adequadamente a todos os pontos do sistema devido a obstruções causadas por óleo, ferrugem ou resíduos, comprometendo o funcionamento uniforme dos freios.



Acúmulo de óleo nos furos laterais - Sinal crítico de saturação do filtro, com possível desgaste no compressor. Essa condição exige substituição prioritária para evitar danos em válvulas e tubulações.

O QUE ESTÁ EM RISCO?



Oxidação e sujeira no furo central - Indica contaminação interna grave no filtro, causada por entrada excessiva de umidade. Nessa situação, a substituição imediata é indispensável para prevenir corrosão e falhas no sistema.





POR QUE MANter O FILTRO DESUMIDIFICADOR EM DIA?

Filtro Desumidificador: garantia de
segurança e eficiência para veículos pesados



POR QUE MANTER O FILTRO DESUMIDIFICADOR EM DIA?

Como visto, o filtro desumidificador desempenha um papel indispensável no funcionamento de veículos pesados, garantindo a proteção e a segurança de todo o sistema pneumático e contribuindo para que o veículo esteja sempre pronto para encarar a estrada.

Manter esse componente em bom estado é uma medida de manutenção preventiva essencial para caminhões e ônibus, trazendo benefícios como:

- ✓ Protege contra corrosão e desgaste do sistema pneumático
- ✓ Mantém a eficiência e a segurança dos freios
- ✓ Evita falhas mecânicas e paradas inesperadas
- ✓ Mantém a vida útil do veículo
- ✓ Garante operação confiável e eficiente

POR QUE MANTER O FILTRO DESUMIDIFICADOR EM DIA?

Dica Wega

Ao realizar a troca do filtro desumidificador, sempre despressurize o sistema pneumático antes de iniciar o serviço. Após a instalação, ligue o veículo e permita que o reservatório carregue em marcha lenta, sem acelerar. Isso evita danos e garante o funcionamento correto do sistema.



**QUAL É O PRAZO
DE TROCA?**

QUAL É O PRAZO DE TROCA?

O intervalo de substituição deve sempre seguir as recomendações do manual da montadora. **De forma geral, recomenda-se avaliar o filtro desumidificador a cada 60.000 km.** Durante a inspeção, verifique a presença de resíduos de água ou óleo na saída de ar (centro do filtro). Caso sejam encontrados, a troca deve ser realizada imediatamente.



Filtro Desumidificador: garantia de segurança e eficiência para veículos pesados

WEGA
ORIGINAL QUALITY



FILTRO DESUMIDIFICADOR COALESCENTE: FUNCIONAMENTO E VANTAGENS

FILTRO DESUMIDIFICADOR COALESCENTE: FUNCIONAMENTO E VANTAGENS

O filtro desumidificador protege sistemas pneumáticos e freios de veículos pesados, garantindo que o ar comprimido esteja limpo e seco. Enquanto o modelo tradicional remove apenas a umidade, o filtro coalescente filtra também partículas de óleo e aerossóis.

O filtro coalescente utiliza um meio filtrante de alta precisão, em fibras de porosidade graduada. Pequenas gotículas de água e óleo se unem e são retidas, permitindo que apenas ar limpo siga pelo sistema, protegendo componentes críticos.

Vantagens do filtro coalescente:

- **Filtragem avançada:** retém água, óleo e partículas finas.
- **Protege válvulas e sensores:** evita corrosão e desgaste.
- **Reduz falhas:** menos paradas inesperadas e manutenção.
- **Resposta rápida dos freios:** mantém eficiência e segurança.
- **Maior durabilidade:** mantém a vida útil do sistema pneumático.

FILTRO DESUMIDIFICADOR COALESCENTE: FUNCIONAMENTO E VANTAGENS

O filtro coalescente vai além da desumidificação, garantindo proteção completa, segurança e desempenho para veículos pesados.

Portfólio Wega atualizado

Quando a indústria acelera, nós estamos prontos na linha de frente. A linha de filtros desumidificadores Wega foi recentemente atualizada e conta com diferentes opções que atendem às mais diversas necessidades do transporte pesado.



DAF Preto: solução robusta com sílica para proteção contra corrosão; retém umidade com eficiência de até 1 ano ou 150.000 km.

FILTRO DESUMIDIFICADOR COALESCENTE: FUNCIONAMENTO E VANTAGENS



DAF Prata: filtro com sílica e camada extra para retenção de partículas de óleo; proteção completa por até 1,5 ano ou 200.000 km.



DAF Dourado: equipado com dupla camada de elementos dessecantes que retém umidade, óleo e aerossóis, garantindo ar comprimido mais limpo, maior durabilidade do sistema pneumático; vida útil de até 2 anos ou 250.000 km.



**GARANTA
QUALIDADE
ORIGINAL PARA
LINHA PESADA**

Filtro Desumidificador: garantia de
segurança e eficiência para veículos pesados



GARANTA QUALIDADE ORIGINAL PARA LINHA PESADA

A linha de Filtros Desumidificadores Wega foi desenvolvida com tecnologia avançada, materiais resistentes e compatibilidade com os principais modelos de veículos pesados, garantindo durabilidade, desempenho e suporte técnico especializado em todo o Brasil.

Entre os principais benefícios do filtro desumidificador Wega estão:

- ✓ Protege contra corrosão do circuito pneumático
- ✓ Mantém a eficiência do sistema de freios
- ✓ Amplia os intervalos de manutenção
- ✓ Garante operação segura do veículo

GARANTA QUALIDADE ORIGINAL PARA LINHA PESADA

A Wega segue rigorosamente todas as especificações técnicas das grandes montadoras, oferecendo a linha mais completa de filtros desumidificadores do mercado. Cada produto é fabricado com tecnologia de ponta, em formatos específicos para cada aplicação, sempre seguindo o projeto original dos motores.

Acesse o portfólio completo de filtros desumidificadores Wega no catálogo da marca e encontre a peça ideal por modelo, aplicação ou código de referência, garantindo manutenção eficiente e segura para sua frota.



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