

WEGA
ORIGINAL QUALITY

FRB
002

APLICACIONES - ARGENTINA
Toyota Corolla - 1.8 16V - 1500 cc - 1500 cc
Oxígeno Reduzido - Catalizador - 1500 cc - 1500 cc
APLICACIONES - BRASIL
Toyota Corolla - 1.8 16V - 1500 cc - 1500 cc
Oxígeno Reduzido - Catalizador - 1500 cc - 1500 cc
EQUIVALENCIAS / EQUIVALENCIAS
OEM Toyota 242012222

TUDO O QUE VOCÊ PRECISA SABER SOBRE O FILTRO DE BATERIA EM VEÍCULOS HÍBRIDOS



ÍNDICE

Apresentação	03
Como o filtro de bateria garante desempenho e segurança.....	04
O papel do filtro de bateria (FRB)	07
Como o sistema de refrigeração protege a bateria	09
Sinais de alerta e possíveis falhas	11
Benefícios do filtro de bateria WEGA	14
Boas práticas de inspeção e troca	16
Energia limpa, desempenho duradouro	18

APRESENTAÇÃO

A sustentabilidade é um dos principais fatores que influenciam o consumidor moderno na escolha de um veículo. Cuidar do futuro e dos recursos do planeta deixou de ser uma opção, é uma necessidade urgente. E a WEGA Motors faz parte dessa transformação, desenvolvendo produtos que garantem eficiência, segurança e respeito ao meio ambiente.

Com a expansão dos veículos híbridos, surgem novas demandas de manutenção e performance. Um dos componentes mais importantes (e ainda pouco conhecido) é o filtro de bateria, responsável por preservar a integridade térmica e o desempenho das células de energia.

Este e-Book foi criado para ajudar profissionais e consumidores a compreenderem a importância do filtro de bateria e como a manutenção preventiva é essencial para garantir autonomia, segurança e durabilidade.

Boa Leitura!



COMO O FILTRO DE BATERIA GARANTE DESEMPENHO E SEGURANÇA EM SISTEMAS HÍBRIDOS

COMO O FILTRO DE BATERIA GARANTE DESEMPENHO E SEGURANÇA EM SISTEMAS HÍBRIDOS



Nos últimos anos, o mercado de veículos híbridos tem crescido em ritmo acelerado, impulsionado pela busca global por soluções mais limpas e sustentáveis de mobilidade.

A preocupação com o meio ambiente, aliada à necessidade de reduzir emissões e otimizar recursos energéticos, transformou a eletrificação em um dos pilares mais importantes da indústria automotiva moderna. Toda essa inovação depende de um componente-chave: **a bateria.**

COMO O FILTRO DE BATERIA GARANTE DESEMPENHO E SEGURANÇA EM SISTEMAS HÍBRIDOS

Ela é o coração do sistema, responsável por armazenar e fornecer energia de forma eficiente e, para que isso aconteça, é preciso garantir condições ideais de funcionamento e temperatura.

Esses veículos utilizam sistemas complexos de refrigeração para manter as baterias dentro de uma faixa térmica controlada (geralmente entre 20 °C e 40 °C, conforme especificações das montadoras). Esse equilíbrio é essencial, pois temperaturas elevadas aceleram a degradação das células, reduzem a capacidade de carga e comprometem diretamente a autonomia e a vida útil do conjunto elétrico.

E é nesse ponto que entra um dos componentes mais importantes, e muitas vezes esquecidos, desse sistema: o filtro de bateria (FRB). Ele é responsável por filtrar o ar que entra no compartimento da bateria, impedindo a passagem de poeira, umidade e partículas que podem comprometer o sistema de refrigeração e a segurança do veículo.



O PAPEL DO FILTRO DE BATERIA

O PAPEL DO FILTRO DE BATERIA



O filtro de bateria atua como uma barreira protetora, mantendo o ambiente interno limpo e estável. Ao evitar que impurezas entrem no sistema de ventilação, ele assegura que o ar de refrigeração circule livremente, permitindo que a temperatura da bateria se mantenha dentro da faixa ideal.

Sem esse componente, há risco de acúmulo de sujeira sobre os módulos e terminais, o que pode causar superaquecimento, falhas elétricas e até redução da autonomia do veículo.



COMO O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO PROTEGE A BATERIA

COMO O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO PROTEGE A BATERIA

A bateria de um carro híbrido é constantemente monitorada por sensores de temperatura.

Quando o ar quente precisa ser dissipado, o sistema de refrigeração entra em ação e o filtro FRB garante que o ar de entrada esteja limpo e livre de contaminantes.

O funcionamento eficiente desse processo depende diretamente da qualidade e limpeza do filtro. Quando ele está saturado ou danificado, o fluxo de ar diminui e a refrigeração se torna ineficiente, elevando a temperatura interna e comprometendo o desempenho.



SINAIS DE ALERTA E POSSÍVEIS FALHAS

SINAIS DE ALERTA E POSSÍVEIS FALHAS

Um filtro de bateria obstruído pode gerar sintomas perceptíveis ao motorista. Entre os sinais mais comuns estão:



Dificuldade para dar partida.



Queda no desempenho elétrico.

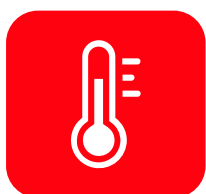


Oscilação na iluminação (faróis e painel).



Redução na autonomia.

SINAIS DE ALERTA E POSSÍVEIS FALHAS



Aquecimento anormal do compartimento de bateria.

Além disso, o acúmulo de sujeira e umidade pode provocar **oxidação nos conectores, formação de substâncias corrosivas e redução da vida útil da bateria.**



BENEFÍCIOS DO FILTRO DE BATERIA WEGA

BENEFÍCIOS DO FILTRO DE BATERIA WEGA

A linha de filtros de bateria WEGA foi desenvolvida para atender às exigências técnicas das principais montadoras. Produzidos com materiais de alta resistência térmica e eficiência de filtragem, eles proporcionam:



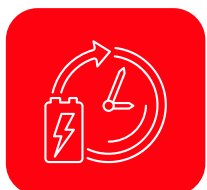
Ambiente limpo e estável dentro do compartimento da bateria



Evita superaquecimento e falhas no sistema elétrico



Mantém o desempenho e a autonomia originais do veículo



Aumenta a vida útil da bateria



Contribui para o descarte e reciclagem consciente



BOAS PRÁTICAS DE INSPEÇÃO E TROCA

BOAS PRÁTICAS DE INSPEÇÃO E TROCA

Diferentemente de outros filtros automotivos, o filtro de bateria não possui um intervalo fixo de troca. O ideal é realizar inspeções regulares durante as revisões de rotina, verificando se há sujeira, umidade ou deformações no elemento filtrante.

A WEGA recomenda a substituição sempre que o filtro apresentar sinais de saturação ou danos. Durante a troca, deve-se limpar o compartimento da bateria com pano seco e evitar o uso de produtos químicos.

Dica WEGA

Consulte sempre o manual do veículo e realize o serviço com um profissional especializado em sistemas híbridos.



**ENERGIA LIMPA,
DESEMPENHO
DURADOURO**

ENERGIA LIMPA, DESEMPENHO DURADOURO

O futuro da mobilidade depende da combinação entre tecnologia, eficiência e sustentabilidade. Cuidar da bateria é cuidar do coração do veículo e o filtro é o primeiro passo dessa proteção.

Com os filtros de bateria WEGA, você garante mais segurança, durabilidade e performance, preservando o investimento e contribuindo para um futuro com menos impacto ambiental.

A WEGA Motors segue rigorosamente todas as especificações técnicas das montadoras no desenvolvimento de seus produtos. Com isso, oferece a linha de filtros de bateria mais completa do mercado sul-americano, com aplicações para diferentes marcas e modelos.

Todos os produtos são testados em laboratório, garantindo vedação precisa, alta eficiência de retenção e resistência ao calor e à umidade, condições essenciais para o ambiente elétrico dos veículos híbridos.

Conheça a linha completa em [**wegamotors.com.br**](http://wegamotors.com.br)

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