

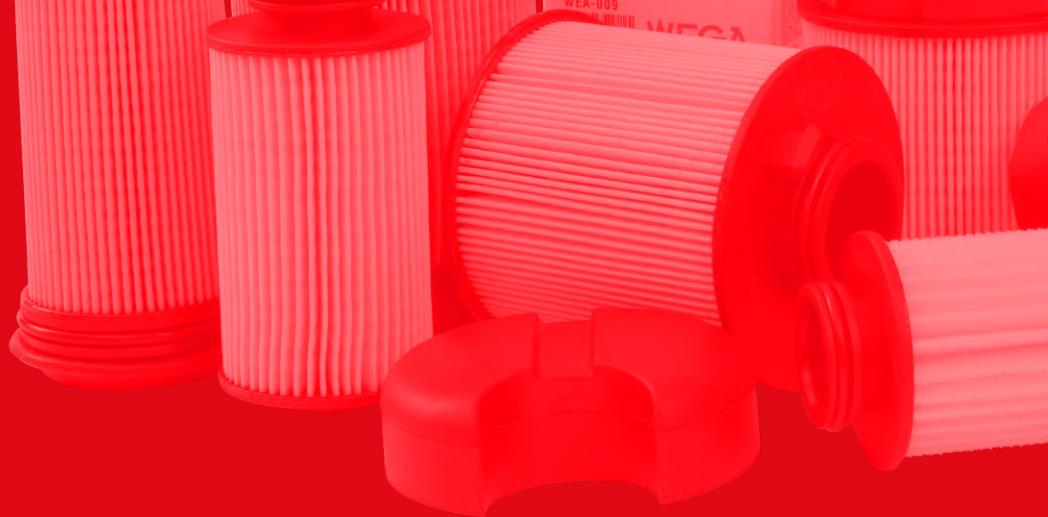


# GUIA COMPLETO DO SISTEMA ARLA 32

Entenda o funcionamento do sistema SCR, os cuidados necessários e as boas práticas para aumentar a eficiência e a confiabilidade dos veículos Diesel.



# ÍNDICE



|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Apresentação .....                                                             | 03 |
| Sistema SCR e <b>ARLA 32</b> :<br>como funciona o processo .....               | 04 |
| O Filtro <b>ARLA 32</b> : pequeno componente,<br>grande responsabilidade ..... | 08 |
| Manutenção preventiva: o melhor<br>caminho para evitar problemas .....         | 12 |
| Conte com a qualidade WEGA .....                                               | 15 |

# APRESENTAÇÃO

Quem vive o dia a dia da oficina sabe que os veículos a Diesel evoluíram muito nos últimos anos. Hoje, além de potência e desempenho, eles contam com tecnologias desenvolvidas para reduzir emissões e atender às exigências ambientais.

Entre elas estão o sistema SCR e o **ARLA 32**, que trabalham juntos para tornar a operação mais eficiente e sustentável.

Neste eBook, a WEGA reuniu as principais informações sobre o funcionamento desse sistema e o papel do **Filtro ARLA 32** WEGA, uma solução que ajuda a preservar a saúde do sistema SCR, reduzir riscos de falhas e contribuir para uma operação mais confiável.

Porque quando o assunto é manutenção, prevenir continua sendo a melhor escolha.

***Boa Leitura!***



# **SISTEMA SCR E ARLA 32: COMO FUNCIONA O PROCESSO**

## SISTEMA SCR E ARLA 32: COMO FUNCIONA O PROCESSO

Se você trabalha com veículos a Diesel, provavelmente já ouviu falar do **ARLA 32**. Mas entender como ele atua dentro do sistema ajuda a compreender por que sua manutenção é tão importante para a operação.





## SISTEMA SCR E ARLA 32: O QUE É O ARLA 32?

Se você trabalha com veículos a Diesel, certamente já viu o reservatório de **ARLA 32** presente em caminhões, ônibus e máquinas mais modernas. Esse fluido faz parte do sistema SCR, uma tecnologia utilizada para reduzir a emissão de poluentes e atender às exigências ambientais atuais.

Mas para que todo esse sistema funcione corretamente, não basta apenas abastecer o reservatório. É importante entender como o **ARLA 32** atua dentro do conjunto e por que a proteção de seus componentes faz tanta diferença para a confiabilidade da operação.

### O ARLA 32 é uma solução composta por:

**32,5%**  
de ureia de alta  
pureza

**67,5%**  
de água  
desmineralizada

# O QUE É O SISTEMA SCR?

O SCR (Redução Catalítica Seletiva) é uma tecnologia presente nos veículos a Diesel modernos. Sua função é tratar os gases gerados pela combustão antes que sejam liberados para a atmosfera.

## Como o processo acontece?

1.   
O motor gera os gases de escape
2.   
O ARLA 32 é injetado no sistema
3.   
Ocorre uma reação química dentro
4.   
Os óxidos de nitrogênio (NOx) são convertidos em nitrogênio e vapor d'água

## Por que isso é importante?

Além de contribuir para a redução das emissões, o sistema ajuda o veículo a atender às exigências ambientais sem comprometer sua eficiência operacional.

Por isso, manter todos os componentes do sistema protegidos e funcionando corretamente é fundamental para garantir desempenho, confiabilidade e segurança na operação.



# **O FILTRO ARLA 32: PEQUENO COMPONENTE. GRANDE RESPONSABILIDADE**



## O FILTRO ARLA 32: PEQUENO COMPONENTE. GRANDE RESPONSABILIDADE

Agora que entendemos como o sistema SCR funciona, fica mais fácil compreender a importância do **Filtro ARLA 32**.

Embora muitas vezes passe despercebido durante a manutenção, ele exerce uma função fundamental para a saúde do sistema.

Sua principal missão é filtrar o **ARLA 32** antes que ele chegue aos componentes mais sensíveis do conjunto SCR, ajudando a impedir a circulação de partículas, resíduos e possíveis contaminantes.

### Por que o filtro é tão importante?

O sistema SCR trabalha com componentes de alta precisão. Qualquer impureza presente no fluido pode comprometer seu funcionamento e gerar falhas que afetam diretamente a operação do veículo.

## O FILTRO ARLA 32: PEQUENO COMPONENTE. GRANDE RESPONSABILIDADE

Ao contribuir para a limpeza do fluido, o filtro ajuda a preservar a eficiência do sistema e reduzir riscos de manutenção corretiva. O **Filtro ARLA 32** ajuda a proteger:



**Bomba do sistema**



**Unidade dosadora / injetor**



**Linhas e válvulas do sistema**



**Componentes do conjunto SCR**

## O FILTRO ARLA 32: PEQUENO COMPONENTE. GRANDE RESPONSABILIDADE

### Quais problemas podem ocorrer?

O **Filtro ARLA 32** é um componente indispensável para a saúde do sistema SCR. Sua função vai muito além de simplesmente filtrar o fluido: ele ajuda a proteger componentes de alta precisão que trabalham constantemente para garantir a eficiência do sistema.

Quando a filtragem não acontece de forma adequada, contaminantes podem circular pelo conjunto e comprometer seu funcionamento. Como consequência, alguns problemas podem surgir:



**Em muitos casos, o valor de uma manutenção corretiva pode ser muito maior do que o investimento na prevenção.**



# **MANUTENÇÃO PREVENTIVA: O MELHOR CAMINHO PARA EVITAR PROBLEMAS**

## **MANUTENÇÃO PREVENTIVA: O MELHOR CAMINHO PARA EVITAR PROBLEMAS**

Quem trabalha com manutenção sabe que prevenir quase sempre custa menos do que corrigir. No sistema SCR, essa lógica não é diferente. Pequenos cuidados realizados de forma periódica ajudam a preservar a eficiência dos componentes e reduzem o risco de paradas inesperadas.

### **Boas práticas para aumentar a vida útil do sistema:**

- ✓ **Utilize sempre ARLA 32 dentro das especificações.**
- ✓ **Armazene o produto em local limpo e protegido.**
- ✓ **Evite contaminações durante o abastecimento.**
- ✓ **Realize inspeções periódicas no sistema.**
- ✓ **Respeite os intervalos de manutenção recomendados.**
- ✓ **Utilize filtros de qualidade comprovada.**

## QUANDO TROCAR O FILTRO ARLA 32?

O **Filtro ARLA 32** também faz parte da manutenção preventiva e deve ser substituído conforme as recomendações do fabricante do veículo. Com o tempo, o acúmulo de contaminantes pode reduzir sua eficiência e comprometer a proteção do sistema SCR.

**Fique atento a sinais como:**



**Alertas do sistema SCR**



**Falhas no sistema de emissões**



**Perda de eficiência operacional**



**Histórico de contaminação do ARLA 32**

**Mesmo sem sintomas aparentes, a troca preventiva continua sendo a melhor forma de preservar os componentes do sistema e evitar custos com reparos.**



## CONTE COM A QUALIDADE WEGA

O sistema SCR depende da proteção de componentes que trabalham com precisão todos os dias. E quando o assunto é prevenção, a qualidade dos filtros faz toda a diferença.

O **Filtro ARLA 32** WEGA foi desenvolvido para ajudar a proteger o sistema contra contaminantes, contribuindo para mais eficiência, confiabilidade e segurança operacional.

Porque quem vive a rotina da oficina sabe: manter um sistema protegido é sempre mais inteligente do que corrigir uma falha depois.

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



wegamotors.com

## Siga-nos nas redes sociais:



wegamotorsbr



@wegamotorsbr



@wegamotorsbr



wega-motors-brasil