

# Solução WEG para sistema de Filtro de Mangas

Mais eficiência e produtividade para a indústria





# Solução Filtro de Mangas



Muitos processos industriais geram partículas ou gases poluentes que interferem na qualidade do ambiente, do produto e até mesmo na segurança dos trabalhadores. O Filtro de Mangas serve para solucionar este problema tão comum na Indústria. Através de captores o ar é aspirado e então conduzido para o sistema de filtração, onde os particulados ficam retidos nos elementos filtrantes e o ar é devolvido à atmosfera em conformidade com as legislações ambientais.

## Solução WEG

A solução WEG consiste na aplicação do Motor W22 Magnet e do Inversor de Frequência WEG CFW11 que propicia uma redução de até 60% no consumo de energia elétrica. Esta redução só é possível pelo rendimento diferenciado do motor W22 Magnet aliado ao controle de velocidade feito pelo CFW11, que controla a velocidade de rotação de acordo com o exigido pela aplicação.

Esta redução de velocidade a valores bastante baixos é possível com a linha de motores de ímãs permanentes W22 Magnet devido a sua ampla faixa de rotação com torque constante, imprescindível para aplicações em sistemas de exaustão, uma vez que possibilita a operação em baixas velocidades dispensando o uso de ventilação forçada. Além da redução do consumo de energia, obtém-se também aumento da vida útil dos elementos filtrantes e menos desgaste nas tubulações.

## Benefícios reais para cada aplicação

- Redução no consumo de energia de até 60%
- Retorno médio de 1 ano sobre o capital investido
- Variação de velocidade otimizando o processo
- Aumento da vida útil dos elementos filtrantes
- Automatização do sistema
- Manutenção reduzida



Financiamento:  
**FINAME** **BNDES**



Grupo WEG - Unidade Motores  
Jaraguá do Sul - SC - Brasil  
Telefone: (47) 3276-4000  
[motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)  
[www.weg.net/filtrodemangas](http://www.weg.net/filtrodemangas)  
[www.youtube.com/wegvideos](http://www.youtube.com/wegvideos)  
[@weg\\_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

QR Code



Cod: 50048895 | Rev. 01 | Data (m/a): 03/2017  
Sujeito a alterações sem aviso prévio.  
As informações contidas são valores de referência.