



# *OptiAir*<sup>™</sup>

A Próxima Geração em sistemas de Admissão de Ar



# Inovação REAL™.

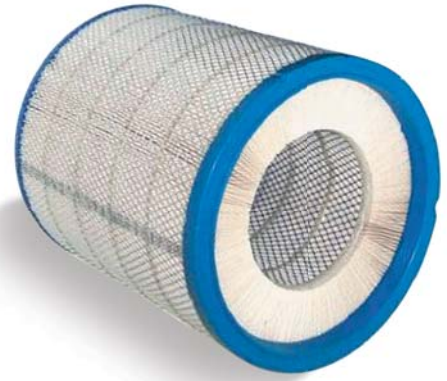
## Projeto Inovador que Atende a Todos os Requisitos de OEM

A tecnologia patenteada OptiAir™ da Cummins Filtration atende aos requisitos principais de todos os fabricantes de equipamentos, ao mesmo tempo em que excede o desempenho dos projetos convencionais de vedação radial:

- Redução no tamanho do sistema para se ajustar à redução em tamanho dos compartimentos do motor
- Vida útil prolongada do filtro para estender os intervalos de manutenção
- Projeto de alojamento de ar em dois estágios para aumentar a vida útil do filtro
- Restrição do sistema inferior a fim de proporcionar o máximo desempenho do motor
- Menor tempo de serviço para reduzir os custos de manutenção

## Uma Linha Completa de Sistemas de Admissão de Ar

para atender aos requisitos de até 1100 CFM (31,15 m³/min)



Saída giratória de 90 graus disponível em 4 tamanhos, nas Séries 400 a 800



Saída reta disponível em 7 tamanhos, nas Séries 400 a 1300



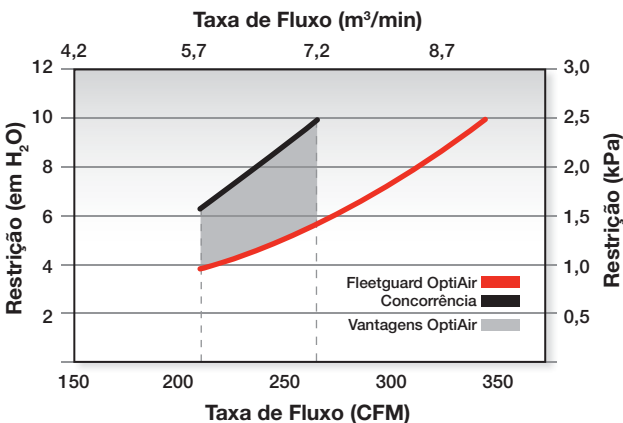
## OptiAir Oferece Vida Útil Prolongada do Filtro, Menor Restrição... Tudo Isso em Um Pacote Menor

Em testes de laboratório, OptiAir superou significativamente os sistemas de ar concorrentes, mantendo eficiência maior que 99,9% durante a vida útil do filtro conforme a ISO5011, ao mesmo tempo em que apresentava:

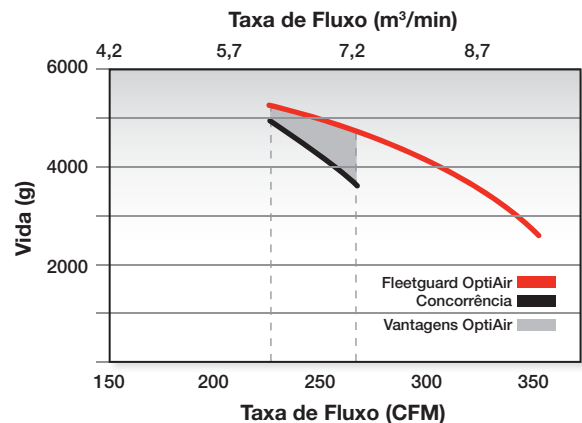
- Vida útil prolongada do filtro em até 50%
- Menor restrição inicial em até 65% Faixa de CFM mais abrangente por aplicação

## Série 800 contra a Concorrência 8"

### Restrição Inicial



### Vida Útil do Filtro



# Desempenho REAL™.

## OptiAir™ Supera os Designs Convencionais de Vedação Radial pois Oferece Fluxos Mais Altos, Menor Restrição e Vida Útil Estendida do Filtro

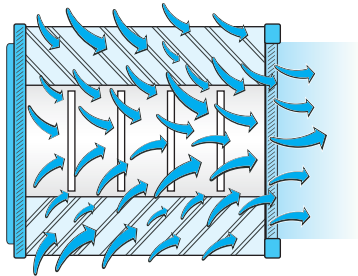
### ■ Até 30% a Mais de Área Efetiva de Mídia

Pela otimização do espaço entre as dobras e a profundidade das dobras do elemento do filtro, a área efetiva da mídia é aumentada em relação aos designs convencionais de vedação radial. A maior área efetiva da mídia retem mais contaminantes, resultando em maior capacidade e vida útil estendida do filtro.

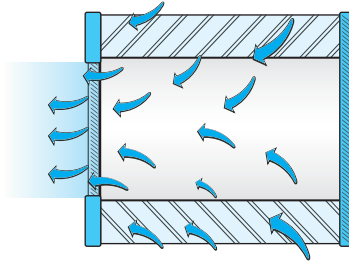
### ■ Área de Saída Até 60% Maior

Pelo aumento da área de saída do filtro, os elementos OptiAir podem trabalhar com maiores taxas de fluxo e menor restrição inicial. Maior fluxo e menor restrição significam que o filtro pode fazer o mesmo trabalho que os outros filtros, em um pacote de tamanho menor.

Fleetguard OptiAir



Vedação Radial Convencional



## A Vantagem Fleetguard OptiAir

### ■ Design em Duas Etapas

O pré-purificador integrado remove até 80% das partículas antes que cheguem ao filtro

### ■ Opções de Saída

Sistemas disponíveis com design reto e em 90° - o design de 90° pode ser girado em 360°



### ■ Tampa de Engate Único com Trava Giratória (Mono Latch Twist Lock)™, com Várias Posições de Travamento

Flexibilidade na instalação, facilidade e tempo reduzido de manutenção

### ■ Aumento da Área de Saída

Aumento da área resultando em menor restrição



Para obter o máximo desempenho do filtro, a Cummins Filtration recomenda o uso de um indicador de restrição para determinar o intervalo ótimo de manutenção.

### ■ Tomada de Pressão

Filtro de fácil instalação opção de medidor de restrição

### ■ Muito Durável, Construção em Resina Não Oxidável

Montagem flexível em 360° com opções de plástico ou metal

### ■ Elemento Secundário Integrado

Aumenta a proteção do motor

### ■ Referência Rápida

Etiqueta de Manutenção Informações sobre a substituição do filtro



### ■ Válvula de Ejeção de Poeira

Remoção de grandes partículas e umidade

### ■ Aumento da Área Efetiva da Mídia

Maior capacidade, vida útil estendida do filtro

### ■ Vedação Extremamente Resiliente em Uretano

Excelente capacidade de vedação



# Solução REAL™

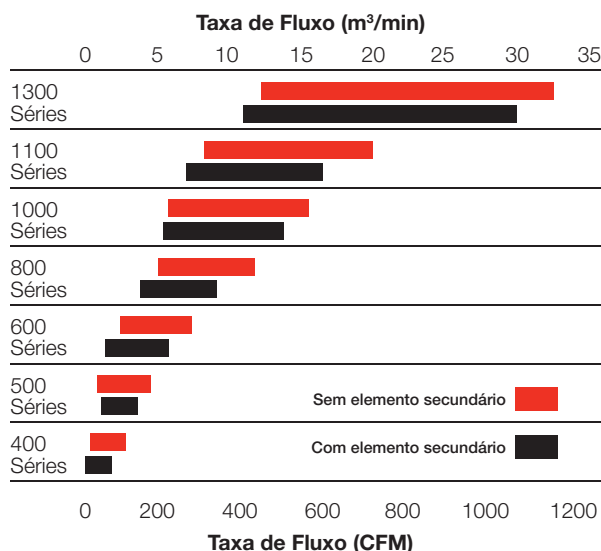
Para as necessidades e requisitos do motor de primeiro ajuste de hoje em dia



## A Tecnologia Fleetguard OptiAir™ abrange uma Faixa Completa de Aplicações

- Uma linha completa de sistemas com as Séries 400 a 1300, que atendem a todos os requisitos de fluxo de ar de até 1100 CFM (31,15 m³/min.). Todos os sete sistemas estão disponíveis com ou sem elementos secundários.
- As Séries 400 a 800 estão disponíveis com configurações de saída retas ou giratórias de 90 graus. As Séries 1000, 1100 e 1300 apresentam saídas retas.
- Uma linha completa de sistemas de ar para atender a aplicações leves e pesadas usando a tecnologia patenteada OptiAir.

## Taxas de Fluxo OptiAir



## Sistemas OptiAir

Número da Peça	Séries*	Inclui Secondary Element	Saída Retas	Saída em 90 graus
AH19474	400		■	
AH19496	400	■	■	
AH19485	400			■
AH19484	400	■		■
AH19483	500		■	
AH19482	500	■	■	
AH19487	500			■
AH19486	500	■		■
AH19476	600		■	
AH19477	600	■	■	
AH19489	600			■
AH19488	600	■		■

Número da Peça	Séries*	Inclui Elemento Secundário	Saída Retas	Saída em 90 graus
AH19261	800		■	
AH19260	800	■	■	
AH19491	800			■
AH19490	800	■		■
AH19478	1000		■	
AH19479	1000	■	■	
AH19333	1100		■	
AH19334	1100	■	■	
AH19480	1300		■	
AH19481	1300	■	■	

\* A designação das séries é comparável ao tamanho do sistema (Exemplo: Série 400 – alojamento de ar de 4 polegadas)



Para maiores informações, visite [cumminsfiltration.com](http://cumminsfiltration.com)

LI33091PG  
©2008 Cummins Filtration  
Impresso na Bélgica.