



Coletores de névoa de óleo



A escolha de confiança de fabricantes líderes mundiais desde 1969

As unidades Filtermist removem com eficiência névoas de óleo e líquido de refrigeração, fumos e vapores em milhares de operações de fabrico em todo o mundo

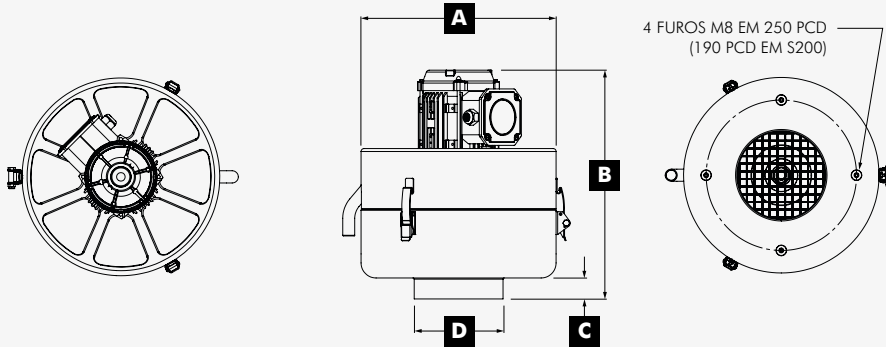
Compacto | Silencioso | Eficiente

[www.filtermist.com](http://www.filtermist.com)



A proteger as pessoas  
Oficinas mais limpas, mais seguras e mais produtivas



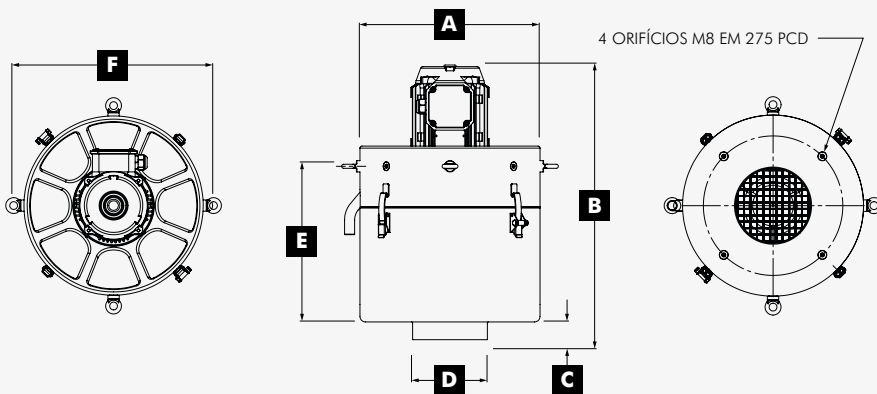


A série S compacta, com fluxos de ar de 180 m<sup>3</sup>/h a 950 m<sup>3</sup>/h



Modelo	Fluxo de ar m <sup>3</sup> /h	Motor <sup>1</sup>		A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg	Ruído <sup>2</sup> dBA
S200	180 a 50 Hz 215 a 60 Hz	0,18 kW 50 Hz 200 V, 220 V 380 V, 400 V, 415 V	0,18 kW 60 Hz 220 V, 230 V, 240 V, 440 V, 460 V, 480 V	260	302	30	73	9	62
S400	425 a 50 Hz 500 a 60 Hz	0,55 kW 50 Hz 200 V, 220 V 380 V, 400 V, 415 V	0,55 kW 60Hz 220 V, 230 V, 240 V, 440 V, 460 V, 480 V	325	381	35	148	14	65
S800	800 a 50 Hz 950 a 60 Hz	0,55 kW 50 Hz 200 V, 220 V 380 V, 400 V, 415 V	0,55 kW 60 Hz 220 V, 230 V, 240 V, 440 V, 460 V, 480 V	325	435	35	148	15	67

# FX SERIES



A série Filtermist FX tem quatro modelos com fluxos de ar de 1250 m<sup>3</sup>/h a 2750 m<sup>3</sup>/h



Modelo	Fluxo de ar m <sup>3</sup> /h	Motor <sup>1</sup>		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg	Ruído <sup>2</sup> dBA
FX4002	1250 a 50 Hz 1500 a 60 Hz	1,1kW 50 Hz 200 V, 220 V 380 V, 400 V, 415 V	1,1 kW 60 Hz 200 V, 220 V, 230 V, 440 V, 460 V, 480 V	357	544	35	148	309	398	25,8	70
FX5002	1675 a 50 Hz 2000 a 60 Hz	1,5kW 50 Hz 200 V, 220 V 380 V, 400 V, 415 V	1,5 kW 60 Hz 200 V, 220 V, 230 V, 440 V, 460 V, 480 V	357	634,5	35	198	378	398	31,8	71
FX6002	2000 a 50 Hz 2400 a 60 Hz	2,2kW 50 Hz 200 V, 220 V 380 V, 400 V, 415 V	2,2 kW 60 Hz 220 V, 230 V, 440 V, 460 V, 480 V	438	638,5	35	198	432	485	36,8	73
FX7002	2750 a 50 Hz	2,2 kW 50 Hz 200 V, 220 V 380 V, 400 V, 415 V	não disponível	438	638,5	35	198	432	485	36,8	73



# Principais razões para utilizar unidades Filtermist



- A névoa de óleo é perigosa para a saúde
- A névoa de óleo cria pisos escorregadios, e pode danificar comutadores e circuitos elétricos
- A névoa de óleo pode revestir os tubos de ventilação - um potencial risco de incêndio
- Os regulamentos oficiais estão a tornar-se cada vez mais rígidos por todo o mundo
- As unidades Filtermist ajudam a reduzir os custos energéticos e de aquecimento, ao reciclar o ar limpo de volta para dentro da fábrica
- Sem necessidade de substituir filtros dispendiosos, o que significa custos reduzidos de manutenção

## Como funcionam as unidades Filtermist ►

- 1 A névoa de óleo é removida na origem
- 2 A névoa de óleo é removida do ar por impacto centrífugo
- 3 O óleo limpo regressa à máquina
- 4 O ar limpo regressa ao espaço de trabalho
- 5 O fumo e os gases podem ser removidos e a eficiência aumentada acrescentando um pós-filtro de encaixar

Um tambor perfurado com quatro palhetas especialmente desenhadas para rodar a alta velocidade.

A névoa de óleo é aspirada para o tambor, onde embate nas palhetas a alta velocidade, fazendo com que a névoa se una. Os calços especiais do tambor ajudam ao processo de união, filtram as partículas sólidas e reduzem o ruído.

A força centrífuga empurra o óleo para a caixa externa da unidade, onde o drena novamente para a máquina para reutilização ou recolha. O ar limpo é devolvido à oficina, através pela parte superior da unidade.



## Experiência comprovada ►

A Filtermist International Ltd, fabricante do Reino Unido, tem quase 50 anos de experiência no fornecimento de sistemas eficazes de extração de névoa de óleo.

A Filtermist colaborou com institutos de investigação governamentais e fabricantes globais de máquinas para desenvolver o sistema de extração de névoa de óleo, mais conhecido e utilizado em todo o mundo.

As unidades Filtermist estão em operação em dezenas de milhares de aplicações - de centros de maquinagem CNC de alta precisão, a rectificadoras abertas tradicionais.

A Filtermist é um padrão da indústria desde a aeroespacial à automotora, ao processamento alimentar e ao fabrico de dispositivos médicos.

As unidades estão disponíveis em aço macio e aço inoxidável, com dezenas de acessórios de instalação para criar soluções personalizadas para praticamente qualquer tipo de problema de névoa de óleo.

As unidades Filtermist têm a confiança de fabricantes líderes mundiais para proteger as pessoas de partículas aéreas de névoa de óleo.

Assistência local em mais de 60 países por todo o mundo

# Opções de montagem

## Montagem direta

O desenho compacto e leve das unidades Filtermist significa que podem ser também montadas diretamente em máquinas-ferramentas embutidas - poupando valioso espaço no solo, e eliminando a necessidade de suportes adicionais.



## Suportes de chão

O suporte de chão extensível Filtermist está dividido em várias secções, para facilitar o transporte. A altura do suporte é completamente ajustável, e a placa de base tem orifícios para aparafusar ao chão da oficina. Os suportes são fabricados para a Série S e a Série FX, com encaixes personalizados, para garantir a montagem segura das unidades.

O Filtermist oferece também um suporte robusto de nível reduzido, para facilitar a assistência.

## Suportes de máquina-ferramenta

Estes suportes versáteis estão concebidos para encaixar diretamente na máquina-ferramenta, onde o espaço no solo é muito valioso.

Cada instalação toma em consideração a localização, a aplicação, o acesso para manutenção contínua e as dimensões da unidade. Os suportes para máquinas-ferramentas estão disponíveis para unidades da Série S e da Série FX.

## Suporte móvel CSX com pré-separador

Um suporte combinado, que inclui um pré-separador integrado - ideal para aplicações pesadas, como máquinas de rectificação. O suporte inclui portas amplas que permitem um acesso fácil para a assistência e manutenção. O suporte CSX é fornecido com 4 rodas de travão, curvatura de entrada de 90 graus, pré-separador e drenagem com 50 mm de diâmetro, com torneira.

O CSX é compatível apenas com as unidades FX5002, FX6002 e FX7002. Contacte a Filtermist para mais detalhes.

# S FUSION

## Coletor de névoa de óleo puro

A forma compacta e rentável de retirar partículas submicrónicas de névoa de óleo puro do ar da oficina.

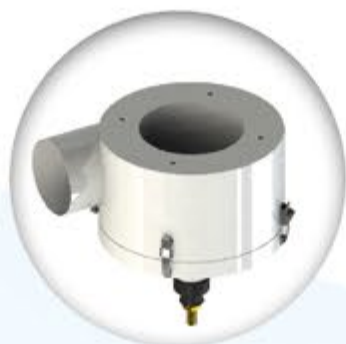
O S Fusion remove com sucesso as partículas submicrónicas geradas em aplicações de óleo puro, ao combinar um filtro sintético de alta tecnologia com drenagem automática, com a tecnologia centrífuga comprovada da Filtermist - para oferecer uma alternativa eficaz a outros produtos no mercado de líquido de refrigeração de alta pressão.

- ✔ Compacto
- ✔ Eficiente
- ✔ Rentável
- ✔ Drenagem automática
- ✔ Longa vida útil
- ✔ Sistema de sucção patenteado



# Acessórios

O sistema Filtermist é complementado por vários acessórios, para adequar-se à sua instalação



## Ciclone compacto

Os ciclones Filtermist estão concebidos para recolher pó e aparas antes que entrem na unidade Filtermist.

O sistema está fixo na admissão da unidade Filtermist, e o ar contaminado passa através dela. A área de baixa pressão dentro do separador leva as partículas mais pesadas a cair para a base, onde podem ser facilmente retiradas.

A Filtermist redesenhou o ciclone, sem qualquer impacto na eficiência da unidade, para um sistema mais curto, para complementar as unidades de extração compactas.



## Pós-filtros

Os pós-filtros estão concebidos para retirar o fumo de óleo e quaisquer partículas residuais finas de névoa. Os pós-filtros utilizam-se além da unidade Filtermist, em aplicações onde o ar de escape necessita de uma limpeza final, antes de voltar à oficina.

Estão disponíveis dois tipos de pós-filtro de Alta Eficiência – o F8 e o H13. O grau mais elevado oferece uma eficiência de filtragem de até 99,95%.

## Filtro de fusão

O Filtro de fusão remove com sucesso as partículas submicrónicas geradas em aplicações de óleo puro de alta pressão, quando combinado com a tecnologia centrífuga comprovada Filtermist. Compatível com as unidades Filtermist S400 e S800.



O sistema de monitorização Filtermist utiliza luzes de aviso coloridas para aconselhar os operadores das máquinas quando um coletor de névoa de óleo necessita de assistência, ou se qualquer um dos filtros está obstruído. A Filtermist aconselha a assistência das suas unidades a cada 2000 horas de utilização.

O Monitor F pode ser reequipado em toda a gama Filtermist, e é vendido como acessório opcional em todas as unidades Filtermist.

Além de ser compatível com todos os coletores de névoa de óleo Filtermist, o Monitor F pode também ser utilizado para monitorizar o fluxo de ar noutros tipos de sistemas de extração e filtragem de ar.

## Kits de manutenção



A Filtermist fornece uma gama de kits de manutenção e assistência de baixo preço e fácil instalação. As peças sobressalentes Filtermist, incluindo os calços de tambor de tecnologia de fibra exclusiva, são especialmente desenhadas para garantir que a unidade extraí de forma consistente, eficiente e segura.

As placas filtrantes genuínas Filtermist utilizam a mais recente tecnologia de filtro para fornecer uma maior área de superfície - permitindo a recolha de maiores volumes de névoa de óleo.

Utilize sempre peças sobressalentes oficiais Filtermist, para garantir que a sua unidade de extração de névoa de óleo mantém o seu desempenho ideal.

# Remoção eficiente de névoa de óleo

Fiabilidade comprovada desde 1969



**EDM/Eleto-erosão**



**Rectificação**



**Centros  
de maquinagem**



**Serras elétricas**



**Processamento  
de alimentos**



**Tornos**



**Lavagem de  
peças**



**Finalidades  
especiais**

Entre os clientes Filtermist estão

Questões relativamente a vendas

ABB  
AEG  
Airbus Industrie  
BAE Systems  
Black & Decker  
BMW  
Borg Warner  
Bosch  
Caterpillar  
Cincinnati Milacron  
Daewoo  
Dana Corporation

Doosan  
Eaton Corporation  
Fiat  
Ford  
GE  
General Motors  
Hardinge  
Honda  
Hyundai  
Ingersoll Rand  
John Deere  
Kawasaki

Koyo  
Lufthansa  
Makino  
Mercedes Benz  
Mitsubishi  
Nissan  
NSK  
Okuma  
Panasonic  
Philips  
Peugeot  
Renault

Rolls Royce  
Samsung  
Siemens  
Timken  
Toyota  
TRW  
Volkswagen  
Yamazaki Mazak  
Zanussi  
Zeiss

E: [sales@filtermist.com](mailto:sales@filtermist.com)

T: +44 (0)1952 290500

