

Nederman

FilterBox III

A nova geração de coletores de pós e fumos





Nederman FilterBox III

O filtro coletor FILTERBOX III foi desenvolvido para aplicações que requeiram uma solução simples para filtragem de particulados (pós em suspensão ou fumos de solda) gerados em determinados processos de produção, oferecendo tecnologia avançada para obtenção de uma exaustão adequada com alto grau de filtração.

Sua forma construtiva bem como a elevada área filtrante garantem a eficiência de filtragem e equipamento extremamente compacto.

O Filterbox III vem equipado com exaustores centrífugos Nederman, com capacidade de vazão entre 1000m³/h e 1400m³/h. O silenciador integrado ao conjunto reduz o ruído do ventilador e da descarga do ar para a atmosfera, 66-78dB(A).

A unidade possui um sistema de limpeza mecânica que, em conjunto com um avançado sistema de limpeza por pulsos de ar comprimido controlados por diferencial de pressão, torna o processo muito mais eficiente além de aumentar a vida útil do elemento filtrante.



Mais valor à sua produção

Poeiras e Partículas

Diversos processos industriais geram contaminação do ar sob a forma de poeiras e partículas. Poeiras no ar, partículas e fibras são prejudiciais aos pulmões e, penetrando na pele, podem causar reações alérgicas.
As fontes mais comuns são manipulação, pesagem, dosagem de pós, dentre outras.

Fumos metálicos e Gases de Solda

Organizações internacionais de saúde reconhecem a importância da prevenção dos riscos associados aos gases e fumos metálicos gerados durante o processo de solda.
Em muitos países existem normas rígidas para estabelecer o limite de exposição permitido. Além do risco ocupacional, os fumos metálicos também danificam máquinas e dispositivos sensíveis, como robôs.
O FilterBox é também indicado para fumos de aço inoxidável (Cromo VI).

Benefícios e Diferenciais

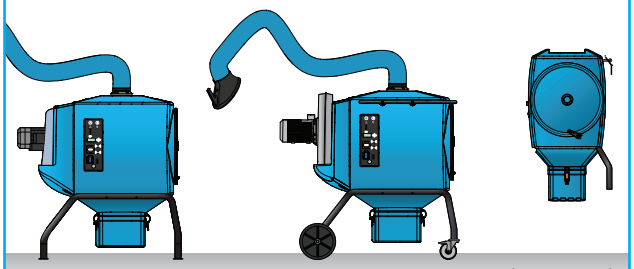
- *Captação e filtragem dos poluentes na sua fonte de emissão.*
- *Atendimento às regulamentações brasileiras de saúde ocupacional.*
- *Equipamento compacto e de fácil utilização.*
- *Painel de controle LCD integrado, com alarme indicativo de limpeza ou troca do filtro.*
- *Sistema de limpeza mecânica e pneumática para aumento da vida útil do filtro.*
- *Substituição do filtro e limpeza do recipiente sem contato com o particulado retido.*
- *Equipamento fornecido completamente montado.*
- *Inquestionável qualidade Nederman.*

Componentes Principais

1. *Braços extratores Nederman*
2. *Alça ergonômica*
3. *Fácil acesso para troca do elemento filtrante*
4. *Suporte de piso, de parede ou carrinho móvel*
5. *Recipiente coletor de simples limpeza*
6. *Exaustor centrífugo Nederman*
7. *Silenciador incorporado*
8. *Painel de comando com monitoramento*
9. *Elemento filtrante 13m²*

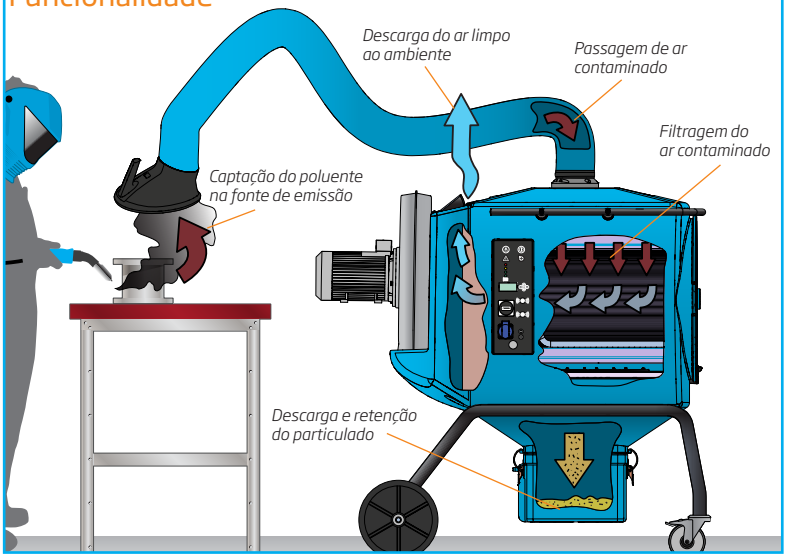


Alternativas de Montagem



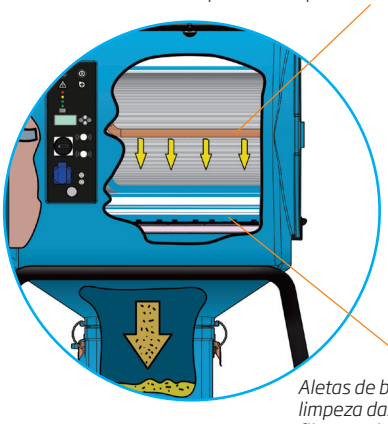
Fixa no chão *Móvel* *Fixa na parede*

Funcionalidade



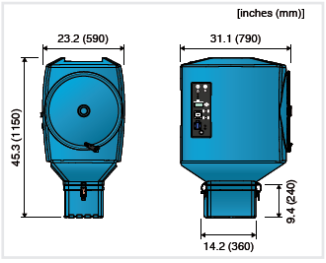
Sistema de limpeza

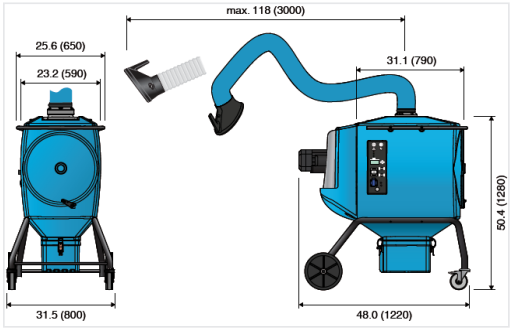
Pulsos de ar comprimido são disparados na parte interna do elemento filtrante, expulsando o particulado para o reservatório inferior.

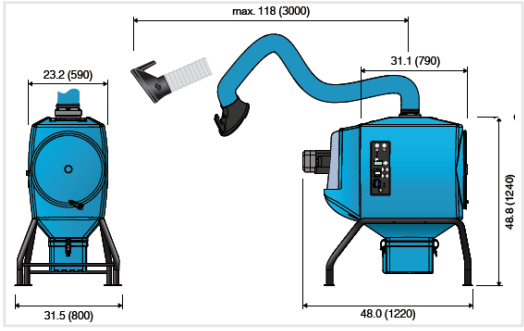


Aletas de borracha efetuam a limpeza das plissas do elemento filtrante durante sua rotação.

Dimensional







Dados Técnicos

Vazão*	1000 m³/h a 1400 m³/h
Exaustores	Nederman N24, Nederman N27 ou Nederman N29
Filtro cartucho	13m² PW13, poliester
Eficiência de filtragem	99% para partículas >0,5 microns
Braço extrator	Nederman Original, Nederman MD e Nederman HD
Peso*	102kg (versão móvel, com Original 3m).
Nível de ruído	N24 66 dB(A), N27 68 dB(A), N29 78 dB(A) - Conforme EN ISO 11201
Material construtivo	Polietileno de alta densidade, rotomoldado
Reservatório inferior	Capacidade 10 litros
Sistema de limpeza	Mecanizada com rotação do cartucho, e automatizada por pulsos de ar comprimido reverso controlados por ΔP.

** Varia conforme a configuração de montagem.*



Nederman





A Nederman é líder mundial em tecnologia ambiental para tratamento do ar na indústria. Nossas soluções contribuem para a criação de produção eco-eficiente.

Há mais de 70 anos a Nederman desenvolve, fabrica e instala produtos e soluções para reduzir o impacto da produção industrial no meio ambiente e para melhorar as condições de trabalho.

Com soluções inovadoras, atende indústrias como metal-mecânica, alimentícia, farmacêutica, química, cosmética, usinagem, automotiva, composites, e muitas outras.

Presente no Brasil desde 1996, conta com profissionais altamente qualificados, produção local de diversos produtos da linha, estoque local de produtos acabados e peças de reposição, e equipe própria de assistência técnica.

www.nederman.com.br