

Nederman

Linha ATS

Exaustores e Insufladores Portáteis para operações em espaços confinados



Linha ATS

Exaustores e Insufladores Portáteis

Trabalhos em áreas confinadas são uma das maiores causas de acidentes graves. Seja por ocorrência de explosão, incêndio ou asfixia, estes acidentes em muitos casos têm consequências fatais. A fim de minimizar e, se possível, eliminar tais acidentes, o trabalho em áreas confinadas foi regulamentado através das normas NR-33 e ABNT 16.577 que, dentre outras providências, exigem a adequada ventilação dos espaços confinados.

A Nederman desenvolveu uma linha de exaustores e insufladores portáteis exatamente para esta aplicação.

Com a maior relação vazão x pressão em sua respectiva classe de potência, os modelos oferecem baixo peso, baixo nível de ruído, mangueiras superflexíveis, total portabilidade e já são fornecidos montados, prontos para uso.

Ventilação dos espaços confinados



Acidentes graves em espaços confinados podem ser evitados se houver ventilação adequada. Isso está estabelecido no item 33.3.2 da Norma NR-33 (MTE) o que, na prática, significa a obrigatoriedade da ventilação.

O uso dos exaustores/insufladores portáteis da Nederman permitem o atendimento deste requisito de forma prática e eficiente.

Seja insuflando ar fresco para diluição de contaminantes ou exaurindo atmosferas perigosas, os exaustores/insufladores Nederman garantem a adequada qualidade do ar no interior dos ambientes confinados.

A SELEÇÃO DO EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO ADEQUADO DEVE SER REALIZADA SEGUNDO CRITÉRIOS TÉCNICOS APLICÁVEIS E ADEQUADA ANÁLISE DE RISCOS.

Diferenciais Linha ATS Nederman

- Resistência e robustez (uso industrial pesado).
- A melhor relação vazão x pressão em suas categorias de potência.
- Mangueiras superflexíveis e antichamas.
- Construção em alumínio antifaiscante.
- Menor nível de ruído.
- Motor de alto rendimento.
- Atendimento à NR-12.
- Exaustor fabricado sob certificação iso 9001 e certificação **CE**.
- Proteção na boca de sucção para maior segurança ao operador e ao equipamento.
- Pode ser financiado através do cartão BNDES.

Exaustão localizada de fumos de solda

Os exaustores e insufladores portáteis Nederman também podem ser utilizados para exaustão localizada, ou seja, captando poluentes próximo ao ponto de geração. Um exemplo típico desta situação é a execução de solda dentro de um espaço confinado.

Neste caso, é utilizado um bocal magnético posicionado o mais próximo possível, em geral de 300 a 400 mm, do ponto de geração da substância tóxica/perigosa.



Modelos ATS

ATS-250-P

Para aplicações industriais pesadas.

Exaustão/insuflamento geral e exaustão localizada até 20m.



Fabricado com rotor e carcaça em alumínio fundido, é indicado para aplicações onde seja necessário o uso de comprimentos elevados de mangueira: até 20m, diam. 150mm. Adequado tanto para ventilação como exaustão localizada.

Indicado ainda quando são necessárias vazões mais elevadas para ventilação de grandes espaços confinados.

Vazão em vazio	2.500 m ³ /h
Potência	1,5 HP
Alimentação	Monofásico / Trifásico
Frequência	60Hz
Ruído*	68 dB(A)
Peso**	23 Kg

* Com mangueiras acopladas na entrada e saída.
** Versão trifásica, sem mangueiras.



ATS-N24-BR

Para aplicações gerais.

Exaustão/insuflamento geral e exaustão localizada até 15m.



Fabricado com rotor em alumínio injetado e carcaça estampada em aço carbono com pintura epóxi a pó, é indicado para aplicações usuais de ventilação de espaços confinados e exaustão localizada.

Indicado para uso com até 15m de mangueira, diam. 150mm.

Vazão em vazio	1.800 m ³ /h
Potência	1,5 HP
Alimentação	Monofásico / Trifásico
Frequência	60Hz
Ruído*	68 dB(A)
Peso**	25 Kg

* Com mangueiras acopladas na entrada e saída.
** Versão trifásica, sem mangueiras.



ATS-N16-BR

Para aplicações de uso leve.

Exaustão/insuflamento limitado a 10m de mangueira.



Com as mesmas características construtivas do ATS-N24-BR, este modelo possui rotor de menor diâmetro e motorização de menor potência.

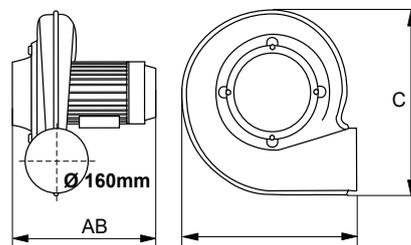
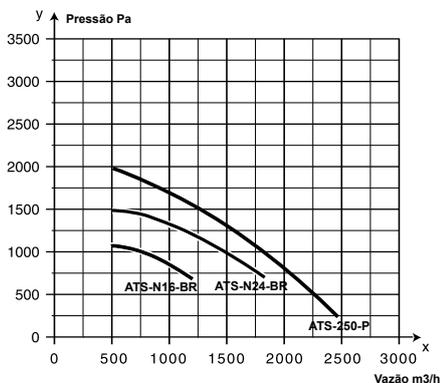
Indicado para situações em que não seja necessário o uso de mangueiras maiores que 10m (diam. 150mm) ou vazões elevadas.

Vazão em vazio	1.250 m ³ /h
Potência	0,75 HP
Alimentação	Monofásico / Trifásico
Frequência	60Hz
Ruído*	68 dB(A)
Peso**	19 Kg

* Com mangueiras acopladas na entrada e saída.
** Versão trifásica, sem mangueiras.



Curva característica



Dimensões

ATS-250-P		
Dim. A	Dim. B	Dim. C
330 mm	450 mm	445 mm
ATS-N24-BR		
Dim. A	Dim. B	Dim. C
320 mm	460 mm	475 mm
ATS-N16-BR		
Dim. A	Dim. B	Dim. C
305 mm	460 mm	475 mm

Componentes e acessórios



Bocal metálico com magneto



Mangueiras diam. 150mm superflexíveis e antichamas



Bolsa para transporte das mangueiras

ATS-300-M e ATS-350-M

Para aplicações com vazões de ar mais elevadas ou grandes comprimentos de mangueiras até 35m.

Fabricados com rotor de alumínio soldado, é indicado para aplicações nas quais são necessárias vazões de ar mais elevadas ou grandes comprimentos de mangueiras, até 35m, diâm. 150 mm. Adequado tanto para ventilação como exaustão localizada.



ATS-300-M

Vazão em vazio	3.000 m ³ /h
Potência	3 HP
Alimentação	Trifásico
Frequência	60HZ
Ruído*	80 dB(A)
Peso**	45 Kg

* Com mangueiras acopladas na entrada e saída.

** Versão trifásica, sem mangueiras.

ATS-350-M

Vazão em vazio	3.500 m ³ /h
Potência	4 HP
Alimentação	Trifásico
Frequência	60HZ
Ruído*	75 dB(A)
Peso**	50 Kg

* Com mangueiras acopladas na entrada e saída.

** Versão trifásica, sem mangueiras.

Guia para seleção do equipamento

Descrição	Principais vantagens	Principais desvantagens	Comentários
VENTILADORES TIPO VENTURI	<ul style="list-style-type: none"> • Praticidade • Não necessita de energia elétrica (diretamente) 	<ul style="list-style-type: none"> • Baixa vazão • Baixa pressão estática • Não suporta uso de mangueiras • Alto nível de ruído • Alto consumo de ar-comprimado 	Seu uso deve se restringir a espaços confinados de pequenas dimensões, onde não haja disponibilidade de energia elétrica
VENTILADORES AXIAIS TRADICIONAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Maiores vazões • Indicado para espaços com grandes aberturas • Oferece conforto térmico aos trabalhadores 	<ul style="list-style-type: none"> • Baixa pressão estática • Não permite uso de mangueiras • Não atua como exaustor 	Inadequado para locais de difícil acesso ou com necessidade de exaustão localizada
VENTILADORES TURBO AXIAIS OU CENTRÍFUGOS TIPO SIROCO, PORTÁTEIS. POSSUEM GERALMENTE CARCAÇA PLÁSTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Vazão e pressão moderadas • Baixo peso • Custo intermediário 	<ul style="list-style-type: none"> • Pressão estática moderada não permite uso de mangueiras com comprimento além de 10m • Incompatíveis com ambientes de trabalho pesado devido às suas características construtivas 	Indicado apenas para locais confinados de pequenas dimensões e onde não haja necessidade de grandes comprimentos de mangueiras flexíveis
VENTILADORES CENTRÍFUGOS TIPO LIMIT-LOAD PORTÁTEIS OU MÓVEIS	<ul style="list-style-type: none"> • Alta pressão estática • Vazão moderada • Mobilidade • Permite uso de grandes comprimentos de mangueira flexível • Adequado tanto para ventilação geral como para exaustão localizada 	<ul style="list-style-type: none"> • Maior peso • Maior custo 	Indicado para uso em espaços confinados de grandes dimensões, onde há necessidade de maiores comprimentos de mangueiras flexíveis





Nederman

A Nederman é líder mundial em tecnologia ambiental. Filtramos, limpamos e reciclamos para criar uma produção ecoeficiente em ambientes industriais exigentes.

Há mais de 70 anos, a Nederman desenvolve, fabrica e instala produtos e soluções para reduzir a pressão sobre o meio ambiente e melhorar as condições de trabalho em diversas indústrias.

Nossos produtos e sistemas vêm sendo pioneiros em indústrias do segmento de usinagem, fabricação de metais, mineração, automotivo, fabricação de compósitos, alimentos, produtos farmacêuticos, trabalhos com madeira, dentre muitos outros.

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.



Linha de produção do ATS no Brasil

atendimento@nederman.com.br
Condomínio Majestic - Av. José Alves de Oliveira,
710 - Galpão B1 - Jundiaí - SP - 13213-105
(11) 4525-6565

Nederman