

# 3M™ Versaflo™ motoventilador TR-600

Graças a uma exaustiva investigação e a um conhecimento profundo das suas necessidades, criámos a solução mais avançada e versátil. Em poucas palavras: desenhado para ajudar a tornar a respiração e o trabalho mais fácil.



# 3M™ Versaflo™ motoventilador TR-600

## Descrição

O motoventilador 3M™ Versaflo™ TR-600 é um dispositivo de filtração de ar colocado na cintura. Quando se combina com uma das unidades de cabeça aprovadas da 3M, forma um sistema de proteção respiratória contra partículas, gases e vapores. O TR-600 pode utilizar-se com as seguintes unidades de cabeça 3M: Série S, Série M, HT-622 / HT-629 / HT-639, HT-707 / HT-748 / HT-749 e SG9100 Air e SG9100 FX Air.

- Três níveis de caudal selecionáveis pelo usuário para uma maior comodidade
- O fluxo de ar controlado proporciona um fluxo constante ao longo de toda a descarga da bateria ou até ao esgotamento do filtro de partículas
- O display apresenta o estado da bateria, o estado de carga da bateria e a colmatção do filtro de partículas durante o uso
- Não é necessário calibrar o equipamento
- Alarme eletrónico audível, visual e vibratório em caso de que a bateria descarregue ou o fluxo de ar se reduza
- Fácil de usar, manipulação intuitiva, com dois botões de operação
- Seis opções de filtros disponíveis:
  - P
  - P + odores incómodos\* de vapores orgânicos e gases ácidos que também protegem frente a Fluoreto de Hidrogénio até 10xVLE
  - A1P
  - ABE1P
  - A2P
  - ABE2K1HgP
- Bateria leve de iões de lítio com LED para indicar o estado de carga
- Duas opções de cinturão:
  - Cinturão de fácil limpeza com superfícies lisas permitem uma limpeza fácil e profunda
  - Cinturão de alta durabilidade para trabalhos em ambientes difíceis e quentes, proporciona uma maior durabilidade contra chispas e resistência à chama
- É adequado para uso em chuveiro de descontaminação (IP54) quando usado com a tampa do filtro de imersão temporária (IP67), e quando equipado com o Kit de limpeza.



## Aprovações

O motoventilador TR-600, quando combinado com um sistema de proteção respiratório aprovado pela 3M está comprovado que cumpre os Requisitos Básicos de Segurança nos termos dos artigos 10 e 11B da Diretiva Europeia 89/686/EEC, e possui marcação CE.

O produto foi analisado na fase de conceção por: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK (Organismo Notificado número 0086).

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia EMC 2004/108/EC.

## Normas

O motoventilador TR-600, quando combinado com unidades de cabeça 3M, foi testado e aprovado de acordo com a norma EN12941. O TR-600 cumpre também os seguintes requisitos:

- Proteção contra poeiras e proteção contra pulverizações de água em todas as direções, IP54 (EN60529).
- Contra poeiras e imersão temporária de 1m IP 67 (EN60529)

\* Odores incómodos, refere-se a níveis incómodos com concentrações abaixo do Valor Limite de Exposição

## Aplicações

O motoventilador TR-600, quando usado como parte de um sistema aprovado de filtros apropriados, proporciona uma proteção contra:

- Partículas, como por exemplo: poeiras finas, névoas e fumos metálicos
- Odores incómodos\* (abaixo dos VLA) de vapores orgânicos
- Odores incómodos\* (abaixo dos VLA) de gases ácidos e até 10xVLA de Fluoreto de Hidrogénio
- Gases e vapores orgânicos (com um ponto de ebulição > 65°C)
- Gases inorgânicos
- Gases ácidos
- Amoníaco
- Vapor de Mercúrio

O TR-600, quando usado com uma unidade de cabeça e filtros adequados 3M, pode ser usado em diversas aplicações, das quais:

- Agricultura
- Indústria química
- Construção e renovação
- Demolições
- Indústria alimentar
- Medicina e Saúde
- Metalomecânica
- Fabricação de Produtos Farmacêuticos
- Indústria do Papel
- Fundição
- Preparação de superfícies, pintura e revestimento
- Processamento de Madeira

## Materiais

Corpo do equipamento	Policarbonato, mistura de acrilonitrilo-butadieno-estireno
Tampa do filtro	Poliamida
Caixa da bateria	Policarbonato / mistura de acrilonitrilo-butadieno-estireno
Cinturão de fácil limpeza	Espuma de acetato de etileno de vinil, correias de poliamida
Cinturão de alta durabilidade	Espuma de acetato de etileno de vinil, correia de couro

## Limitações

O equipamento motorizado TR-600 não deve ser usado nas seguintes condições:

- Em atmosferas que contenham menos de 19,5% de Oxigénio
- Em espaços confinados (sem ventilação)
- Quando o risco é considerado imediatamente perigoso para a vida ou para a saúde (IDLH)
- Quando a concentração do contaminante estiver acima do fator de proteção para o conjunto dos equipamentos (ver instruções de uso da unidade de cabeça)

## Gama de Produtos

O motoventilador TR-600 está disponível para compra como:

- TR-602E Unidade motoventiladora (inclui indicador de fluxo de ar)
- TR-619E Kit inicial inclui o TR-602E Unidade motoventiladora, Filtro A2P, cobertura de filtro, Pré-filtros (x10), Filtro para chispas (x2), Cinturão fácil limpeza, Bateria de alta capacidade, Kit Carregador de bateria, BT-30 Tubo de respiração de comprimento ajustável e Indicador de fluxo de ar



TR-602E



TR-619UK/E

\* Odores incómodos, refere-se a níveis incómodos com concentrações abaixo do Valor Limite de Exposição

## Especificações técnicas

Factor de proteção nominal: depende da combinação com a unidade de cabeça

Classe de proteção TH2	
Factor de proteção nominal (FPN)	50

Classe de proteção TH3	
Factor de proteção nominal (FPN)	500

## Características do caudal de saída

Caudal mínimo indicado pelo fabricante (MMDF)	170 l/min
Fluxo nominal standard	190 l/min
Fluxo nominal médio	205 l/min
Fluxo nominal alto	220 l/min

## Tempo de carga das baterias

Bateria padrão	Menos de 3,5 horas
Bateria de alta capacidade	Menos de 4,5 horas

## Duração da bateria (com bateria nova e filtro limpo a 20°C)

	Fluxo padrão		Fluxo médio		Fluxo alto	
	Todos os filtros	Filtro Partículas	Todos os filtros	Filtro Partículas	Todos os filtros	Filtro Partículas
Bateria standard económica (horas)	6-12	10-12	5.5-11.5	9.5-11.5	4.5-9.5	8.5-9.5
Bateria de alta capacidade (horas)	9.5-19	15-19	8.5-15	14.5-15	7-14.5	13.5-14.5

## Condições de armazenamento

-30°C a +50°C e HR < 90%

## Temperatura de funcionamento

-10°C a +55°C

## Peso

Motoventilador	670 g
Bateria standard	450 g
Bateria de alta capacidade	620 g
Cinturão de fácil limpeza	270 g
Cinturão de alta durabilidade	425 g

## Peças de substituição e acessórios

# Referência	Descrição
TR-630	Bateria padrão
TR-632	Bateria de alta capacidade
TR-640	Base de Carregador de bateria
TR-641E	Kit Carregador de bateria
TR-644E	Kit de estações de carga (para 4 baterias)
TR-626	Cinturão de alta durabilidade
TR-627	Cinturão de fácil limpeza
TR-6710E	Filtro para Partículas
TR-6820E	Filtro para Partículas, odores incómodos* de VO/GÁ e Fluoreto de Hidrogénio até 10xVLA
TR-6110E	A1P – Vapores orgânicos (PE > 65°C) e Partículas
TR-6130E	ABE1P – Vapores orgânicos (PE > 65°C), inorgânicos, gases ácidos e Partículas
TR-6310E	A2P – Vapores orgânicos (PE > 65°C) e Partículas
TR-6580E	ABE2K1HgP – Vapores orgânicos (PE > 65°C), inorgânicos, gases ácidos, amoníaco, vapores de mercúrio e partículas
TR-6100FC	Tampa de filtro para a série TR-6100
TR-6300FC	Tampa de filtro para a série TR-6300
TR-6500FC	Tampa de filtro para a série TR-6500
TR-6700FC	Tampa de filtro para a série TR-6700
TR-6800FC	Tampa de filtro para a série TR-6800
TR-6600	Pré-filtro
TR-662	Filtro para chispas
TR-651	Gancho para montagem de filtro
TR-653	Kit de limpeza e armazenamento
TR-654	Kit de selos de limpeza e armazenamento
TR-971	Indicador de caudal de ar
BPK-01	Mochila
TR-655	Adaptador para mochila
TR-329	Cintas para cinturão

A 3M não garante a adequação dos seus produtos para uso específicos. A partir da informação fornecida, o cliente deverá avaliar se o produto 3M satisfaz as suas necessidades específicas. Exceto nos casos em que a legislação prevê o contrário, a 3M não assume qualquer responsabilidade por dano ou perda direta ou indireta que tenha ocorrido durante o uso dos seus produtos ou informações técnicas fornecidas.



Produtos de Proteção Pessoal  
 3M Portugal, Lda  
 Edifício Office Oriente  
 Rua do Mar da China, N. 3 Piso A  
 1990-138 Lisboa  
 Tel: +351 21 313 4500  
 Fax: +351 21 313 4693  
 ohes.pt@mmm.com  
 www.3m.pt/proteccao

3M e Versaflo são marcas registadas de  
 3M Company  
 © 3M 2016. Todos os direitos reservados.