

Boletim Técnico

Respirador Purificador de Ar Motorizado 3M™ Versaflo™ TR-800

DESCRIÇÃO

O respirador motorizado TR-800 é um dispositivo purificador de ar da 3M que pode ser utilizado em certas atmosferas potencialmente explosivas devido à sua certificação ATEX.

É composto de motor, ventoinha, bateria de Íons de Lítio (Li) recarregável (fixada na parte inferior do equipamento) e de filtros mecânicos e cartuchos químicos.

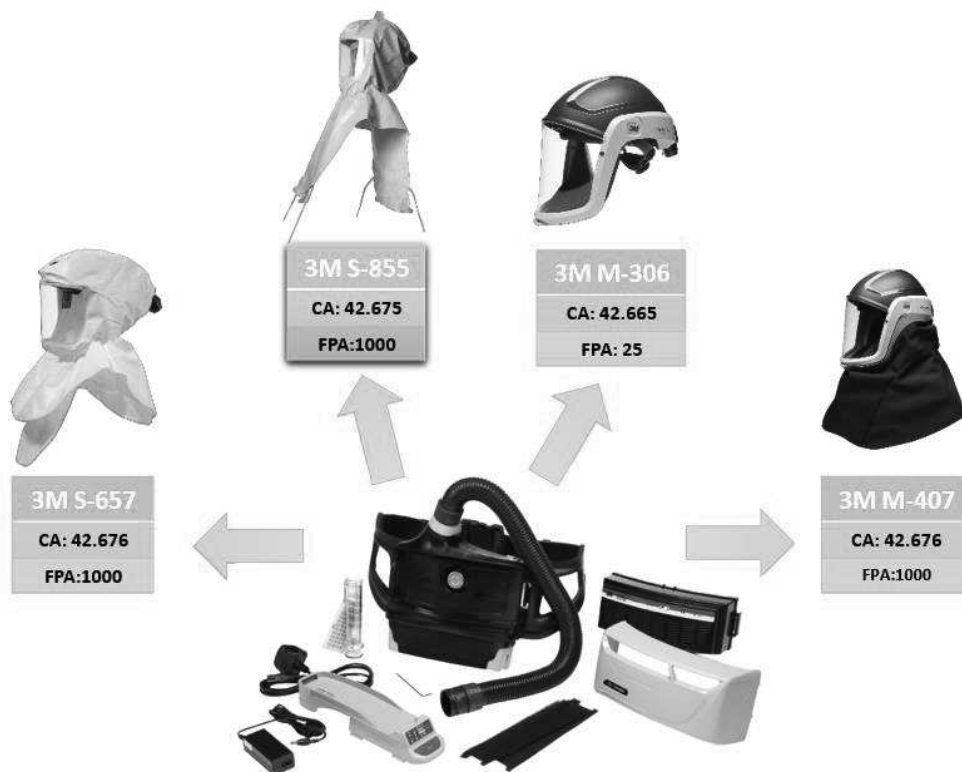
É conectado, através de uma traqueia de engate rápido, em uma cobertura facial do tipo capacete ou capuz de proteção respiratória.

Pode ser preso à cintura do usuário através de um cinto com acoplamento rápido ou vestido em uma mochila e adaptador.

Quando usado de acordo com a sua aplicação, o conjunto motorizado TR-800 ajuda a fornecer proteção contra partículas, gases e vapores e é um sistema intrinsecamente seguro.



ESQUEMA DO MOTORIZADO TR-800



Fale com a 3M

0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Setembro/2019

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Fluxo de Ar cfm – cubic feet per minute lpm – litros por minuto	Nominal 6.7 cfm (190 lpm): Fluxo Padrão Nominal 7.2 cfm (205 lpm): Fluxo Médio Nominal 7.8 cfm (220 lpm): Fluxo Alto
Intrinsecamente Segura Diretiva ATEX 2014/34/EU	O conjunto TR-800 é um sistema intrinsecamente seguro Indústria mineira susceptível a misturas explosivas (Grupo I) EN 60079-11 M1 Ex ia I Ma ia - segurança intrínseca para Equipamentos de Proteção nível Ma Atmosferas de gases que não sejam de origem mineira (Grupo II) EN 60079-11 1G Ex ia IIB T4 Ga ia - segurança intrínseca para Equipamentos de Proteção nível Ga IIB – Grupo de aparelhos de gás T4 - Temperatura máx. da superfície 135 C (-20 C ≤ Ta ≤ 55 C) Atmosferas de poeiras que não sejam de origem mineira (Grupo III) EN 60079-11 1D Ex ia IIIC 135 C Da ia - segurança intrínseca para Equipamentos de Proteção nível Da IIIC – Grupo de aparelhos de poeiras 135 °C - Temperatura máx. da superfície (-20 C ≤ Ta ≤ 55 C)
Peso: TR-800 motorizado – sem bateria Bateria Padronizada – TR-830	675 gramas 663 gramas
Composição	Motor: Mistura de policarbonato / polidimetilsiloxano Tampa do filtro: Poliamida Invólucro da bateria: Mistura de policarbonato / polidimetilsiloxano
Condições de armazenamento: - Umidade relativa - Temperatura (Armazenamento Diário) - Temperatura (Armazenamento Prolongado) - Temperatura ótima (ideal) para baterias para manter a carga existente enquanto armazenadas fora dos carregadores	< 90% -30°C até 50°C 4°C até 35°C 15°C
Classificação do Ingress Protection (IP) pela Norma EN60529:1992	IP54 para o sistema motorizado TR-800 montado (usando a tampa do filtro/cartucho) IP67 para unidade motora TR-802E com TR-653 (plugues de limpeza) .

Fale com a 3M

0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Setembro/2019

3M

<p>Vida de Prateleira-antes de seu uso, quando armazenado na embalagem original da 3M:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Motor/ventilador 2. Bateria 3. Filtro e Cartucho 	<p>É recomendado ligar o motorizado por pelo menos 5 minutos por ano, caso não seja usado, para garantir adequada lubrificação e operação.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 anos 2. 1 ano 3. 5 anos
<p>Bateria Química Tempo de Funcionamento</p> <p>Tempo para carregamento</p>	<p>Íon de Lítio Aproximadamente 5,5 – 7,5 horas*</p> <p>*Tempo estimado de funcionamento do sistema baseado em testes com uma nova bateria e um novo filtro limpo a 20°C no fluxo padrão. O tempo real de funcionamento do sistema pode ser estendido ou encurtado, dependendo da configuração do sistema e do ambiente.</p> <p>< 3,5 horas</p> <p>NOTA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte um especialista em transporte para quaisquer requisitos ou limitações antes de transportar baterias de íons de lítio. 2. A bateria deve ser totalmente recarregada pelo menos a cada 6 meses. Caso a bateria descarregue por completo, ela pode “adormecer” e não retornar para seu funcionamento. 3. Não conecte e desconecte a bateria em áreas potencialmente explosivas.
<p>Alarmes do motorizado Baixo fluxo de ar</p> <p>Carga baixa da bateria</p>	<p>Ativa quando o fluxo de ar cai abaixo de 6 CFM (170 lpm) por mais de aproximadamente 30 segundos. Se a condição de alarme continuar (o fluxo de ar permanecer abaixo de 6 CFM) por aproximadamente 15 minutos, o sistema será automaticamente desligado.</p> <p>Ativa quando resta aproximadamente 10-15 minutos de energia. Desligue o motorizado e substitua a bateria para reiniciar o alarme. Este alarme também será ativado se a temperatura da bateria atingir 55°C e desligará o equipamento com 60°C.</p> <p>Alarmes sonoros - 85 dBA a 4 polegadas (10 cm)</p>
<p>Temperatura de Operação</p>	<p>-5°C até +55°C</p>
<p>Látex</p>	<p>O Conjunto TR-800 não contém látex de borracha seca ou natural</p>

Fale com a 3M

0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Setembro/2019

3M

ITENS DISPONÍVEIS

Item	Descrição
TR-819E	CONJUNTO MOTORIZADO
TR-802E	VERSAFLO UNID.TURBO (Apenas o motor)
TR-830	BATERIA INTRINSECAMENTE SEGURA
TR-641E	CARREGADOR DE BATERIA
TR-838	CHAVE BATERIA
TR-626E	CINTO ALTA DURABILIDADE
TR-627E	CINTO DE FACIL LIMPEZA
TR-655	ADAPT MOCHILA BPK-01
BPK-01	MOCHILA VERSAFLO
TR-6600	PRE-FILTRO
TR-6310E	CARTUCHO VO + P3
TR-6130E	CARTUCHO VO/GA + P3
TR-6580E	CARTUCHO MGAS + P3
TR-6300FC	CAPA FILTRO TR-6310E
TR-6100FC	CAPA FILTRO TR-6130E
TR-6500FC	CAPA FILTRO TR-6580E
TR-653	KIT LIMPEZA/ESTOCAGEM
TR-654	ANEIS DE VEDAÇÃO KIT LIMPEZA

OBSERVAÇÃO: Motorizado TR-819E: Kit composto pelo motorizado TR-802E + Indicador de fluxo TR-971 + cinto de Fácil Limpeza TR-627 + Bateria Intrinsecamente segura TR-830 + Ferramenta para fixação bateria TR-838 + Cartucho A2P (VO + P3) TR-6310E + Carregador Simples TR-641 + Capa do Cartucho TR-6300FC + Pré-filtro TR-6600 + Traqueia BT-30.

Fale com a 3M

0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Setembro/2019

3M