

Sistema de Proteção Respiratória para Solda 3M Speedglas™ 9100 com Motorizado Adflo C.A. 14682



837730

832530

DESCRIÇÃO

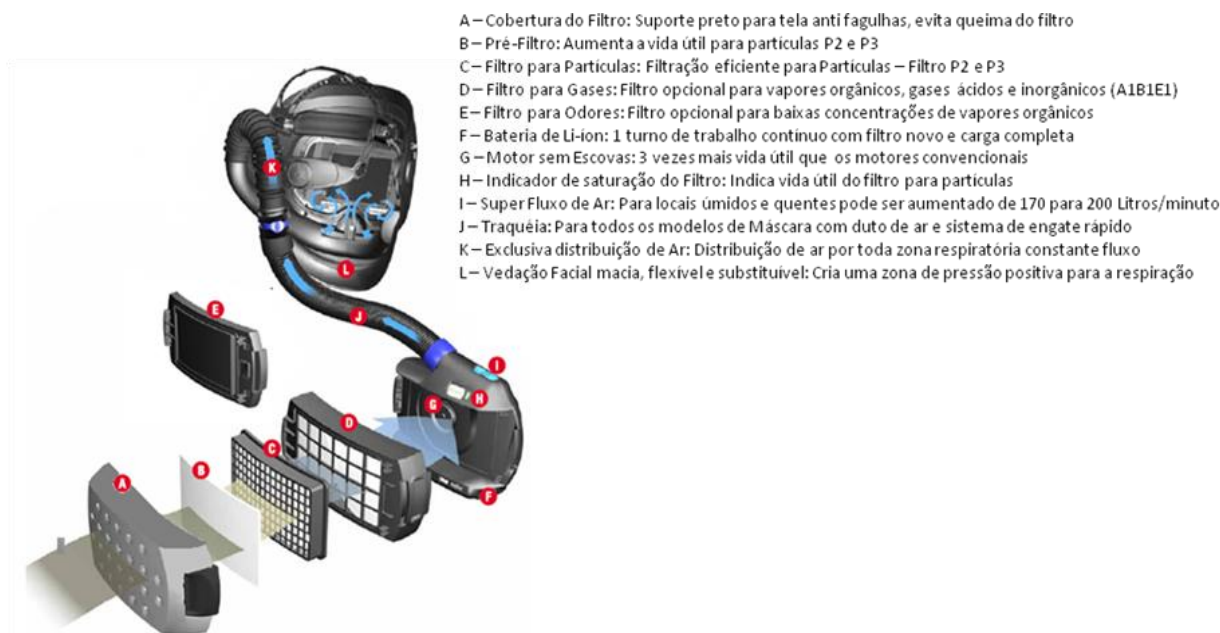
O sistema respiratório 3M Adflo é um equipamento combinado de proteção facial com filtro de luz e proteção respiratória que proporciona conforto e segurança em operações de solda. O equipamento consiste de máscara de solda do tipo protetor facial e suporte, que pode ser basculante para filtro de luz de escurecimento automático acoplada por um condutor de ar a um sistema motorizado com filtro para proteção respiratória.

CONSTITUÍDO DE:

1. Máscara de solda com duto de ar para proteção respiratória com suporte de filtro de luz basculante e ou Máscara de solda com duto de ar para proteção respiratória com suporte de filtro fixo;
2. Cinto;
3. Unidade filtradora motorizada Adflo com bateria de Íons de Lítio (Li-íon) e filtro P3;
4. Carregador de bateria.

Nota: O Adflo 837730, com a frente preta, já vem com a bateria Li-íon. O Adflo antigo (832530) com a frente prata e bateria NiMH, deixou de ser comercializado.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



- Excelente desempenho quando equipada com filtro de luz de escurecimento automático para proteção a visão em operações de solda;
- Protetor facial resistente a impactos de partículas volantes do tipo fagulhas e ou partículas de desgaste de metais em suspensão;
- Possui boa resistência ao impacto, à umidade, graxa e a solventes;
- Possui boa resistência a radiação Ultravioleta e Infravermelho;
- Unidade filtradora motorizada leve, potente, com bateria integrada ao conjunto e alarme eletrônico de fluxo baixo por filtro saturado e ou bateria descarregada;
- Pode ser equipada com filtros para particulados, vapores orgânicos e gases ácidos;
- Confortável proteção respiratória em ambientes com até 25 vezes o limite de exposição ocupacional para o contaminante;
- Pressão positiva dentro da vedação da cobertura facial, não permite a entrada de contaminantes;
- Proporciona excelente desempenho do trabalhador aumentando a produtividade com conforto e bem estar;
- Dois tipos de cobertura facial com vedação para proteção respiratória e duto de ar, sendo uma com suporte fixo e outra com suporte basculante para o filtro de luz;
- Desenho compacto permite trabalhos em pequenos espaços;
- O posicionamento do eixo basculante proporciona um excelente centro de gravidade na posição máscara levantada;
- Perfeito balanceamento na posição de uso (abaixada) da máscara para maior conforto;
- A distribuição do ar melhorada dentro da cobertura cria um ambiente seguro e confortável na frente do soldador;
- Exclusivo sistema de Engate Rápido 3M;

- A bateria tem capacidade de uso ao redor de um turno de trabalho por carga (depende da saturação do filtro para particulados) e atinge carga plena em um tempo aproximado de 4:30 h (NiMH ou Li-íon), em tomadas elétricas de 127 ou 220 volts;
- Bateria de Níquel Hidreto Metálico (NiMH) e bateria de Íons de Lítio (Li-íon) não possuem efeito memória ou seja podem ser recarregadas a qualquer momento de uso. (Antiga);
- O motor sem escovas do ventilador tem vida útil 3 vezes maior que motores convencionais;
- A vida útil do filtro para particulados P3 depende da concentração do ambiente;
- O Equipamento possui “leds” para monitoramento do estado de saturação do filtro P3;
- O Equipamento tem alarme que avisa o término da vida útil (saturação) do filtro para particulados P3;
- O equipamento possui “leds” que monitoram a carga restante da bateria durante o uso bem como possui alarme para alertar sobre a necessidade de recarga;
- O Equipamento fornece um fluxo de ar filtrado de 170 litros/minuto durante todo tempo, pois tem controle de fluxo para garantir a proteção respiratória, possui uma segunda regulagem que aumenta o fluxo para 200 litros/minuto para maior conforto em ambientes quentes e úmidos;
- A máscara 9100 pode ser utilizada com protetores auditivos tipo concha da linha 3M, veja modelo ideal para combinar adequadamente.

Nota: Para conectar o sistema Adflo sem traquéia de engate rápido seguro (QRS) nas máscaras de solda 9100 FX Air ou 9100 Air é necessário o uso do adaptador 533506.

CARACTERÍSTICAS DA MÁSCARA SPEEDGLAS 9100 AIR



Fluxo de Ar na Máscara Speedglas 9100 Air



CARACTERÍSTICAS DA MÁSCARA SPEEDGLAS 9100 FX AIR







Fluxo de Ar na Máscara Speedglas 9100 FX Air



APROVAÇÕES

	ADFLO com Speedglas 9100 Air	ADFLO com Speedglas 9100 FX Air
Proteção Ocular	EN 379	EN 379 / EN 166
Proteção Facial	EN 175	EN 175
Proteção Cabeça	EN 397	EN 397
Contaminantes Particulados	EN 12941:1998 TH3 P (SL) = P3	EN 12941:1998 TH3 P (SL) = P3
Contaminantes Químicos	EN 12941:1998 TH3 A1B1E1	EN 12941:1998 TH3 A1B1E1

Características Técnicas			
	Máscara 3M Speedglas 9100 AIR Ref. 562800 	Máscaras 3M Speedglas 9100 FX AIR Ref. 542800 	Unidade motorizada 3M Adflo  Ref. 832530  Ref. 837730
Material	Poliamida	Poliamida	Plástico ABS
Cor	Prata/Preto	Prata/Preto	Prata/Preto (Antigo) Preto (Novo)
Peso	630g*	780g*	1.800 g** (antigo) 1.600 g** (novo)
Fluxo de ar			170 lpm
Fluxo de ar Plus			200 lpm
Bateria			NIMH (antigo) Li-íon (novo)
Tempo para carregamento de bateria			4:30 horas
Nível de ruído			máx 75dB

(*) Com filtro de luz.

(**) Adflo Completo: motorizado, filtro mecânico P3, Pré-filtro, tela anti-fagulhas, bateria, cinto, traquéia.

DISPONÍVEL COM:

- Máscara 9100 Air (filtros para partículas, gases e vapores);
- Máscara 9100 FX Air (filtros para partículas, gases e vapores; filtro de luz basculante).

Speedglas 9100 FX Air

Ideal para condições de luminosidade ruim. A máscara 3M Speedglas 9100 FX permite que seja levantado o conjunto do filtro de luz sem expor o operador ao risco de uma partícula volante ou risco respiratório pois tem um visor grande de policarbonato fixo por baixo do sistema basculante. Permite a substituição do uso de um protetor facial em ambientes escuros.

ACESSÓRIOS

- Coberturas para a cabeça e garganta;
- Lentes de aumento para melhor visualização.

GARANTIA

Garantia de 12 meses para o Adflo, 03 meses para a Bateria do Adflo, e, 24 meses para o Filtro de Luz, após a data de fabricação dos produtos, se utilizados adequadamente, em temperaturas que variam de -5°C a +55°C e, conservados a temperatura de -30°C a +70°C.

DESCRIÇÃO DOS FILTROS DE LUZ UTILIZADOS COM AS MÁSCARAS

O filtro de luz da máscara de solda Speedglas 9100 AIR e/ou 9100 FX AIR:

- É aplicável para a maioria das operações de solda que necessitam de tonalidade até 13;
- Possui proteção permanente (equivalente à proteção fornecida por um filtro convencional de tonalidade 13) contra as radiações prejudiciais UV (Ultravioleta) e IV (Infravermelha), independente do modo do filtro (ligado ou desligado);
- É fácil de manusear, operar e manter;
- Possui várias opções de ajustes de tonalidade no modo escuro, dividido em dois grupos: 5, 8 e 9-13;
- Possui sete níveis de sensibilidade de detecção de arco ajustáveis pelo usuário, que garantem maior confiabilidade na detecção do arco elétrico;
- Pode ser travada em tonalidade escura constante ou claro constante;
- Proporciona excelente visibilidade no modo ligado-claro (ton. 3) facilitando as atividades antes e após soldagem;
- Possui três sensores óticos no filtro de luz para captação do arco e escurecimento do filtro;
- Possui múltiplos ajustes na suspensão, tira de conforto e filtro de luz, para se obter o máximo de conforto da máscara;
- Compatível com o uso de abafadores 3M de ruídos tipo concha;
- Pannel solar para estender o tempo de autonomia das baterias CR 2032 (exceto no modelo 9100 XX).

APLICAÇÕES

As máscaras de solda de escurecimento automático Speedglas 9100 foram desenvolvidas para a maioria dos processos de soldagem, como eletrodo revestido, MIG/MAG, TIG, corte e solda plasma e oxiacetileno. As máscaras também podem ser utilizadas em operações de lixamento, corte e esmerilhamento substituindo um protetor facial comum.

Com o sistema ADFLO de proteção respiratória atende situações mais rigorosas de exposição do trabalhador em ambientes quentes, úmidos e alta concentração de contaminantes até 25 vezes o limite de tolerância.

NOVO CARREGADOR

Para evitar a troca entre baterias e carregadores antigo/novo, um novo tipo de conector será usado e esta configuração é exclusiva para o ADFLO.



Comparação entre o atual e o novo carregador

Carregador para baterias de NiMH

0 – 100 %: em uma única etapa e, em seguida, carga lenta (manutenção de carga até carregador ser removido).

Carregador para baterias de Li-íon

0 – 80 %: carga rápida (+/- 1 ½ h).

80 - 100 %: +3 h (o carregador desliga).

Os últimos 20% serão de carga lenta, devido a química da bateria. Isso se aplica a todas as baterias Li-íon.

IMPORTANTE

- A vida útil para a bateria “standard” Li-íon do Adflo é esperada para ser 12 meses quando armazenada a 20°C a partir da data de fabricação (para o modelo “heavy duty”, a vida útil é de 18 meses). Quando armazenada em temperatura mais alta, a vida útil diminui. Portanto, cuidado para não estocar baterias de Li-íon sem uso durante muito tempo.
- Toda bateria de Li-íon deve ser recarregada se for armazenada por um período superior a 60 dias. Recomenda-se recarregar esta bateria logo quando receber a bateria na 3M do Brasil e, antes do armazenamento desta bateria na 3M do Brasil. Se um usuário utiliza a bateria até completa descarga e deixa a bateria neste estado em um período de 1 a 2 meses, antes de ser recarregada, a bateria pode entrar em “Modo de Hibernação” e, há o risco de não poder voltar a bateria deste modo novamente. Mesmo que a bateria for descarregada a zero volt, a bateria pode ser recarregada. Para recarregar a bateria, conecte o carregador e aguarde pelo menos 10 minutos. Se o indicador (LED) do carregador ainda estiver piscando na cor amarela (lentamente), a bateria entrou no “Modo de Hibernação” e deve ser substituída.
- Carregar frequentemente a bateria não é um problema. Não há efeito memória nas baterias de Li-íon. Descarregar totalmente as baterias de Li-íon vai desgastá-la mais rápido do que recarregá-la antes da descarga completa. Carregar 80 % (ao invés de 100 %) a bateria Li-íon do Adflo pode também prolongar a vida útil. Uma carga de 80 % é alcançada na bateria de Li-íon do Adflo quando o indicador do carregador muda de piscando verde rapidamente (carga rápida) para piscando devagar (carga lenta).

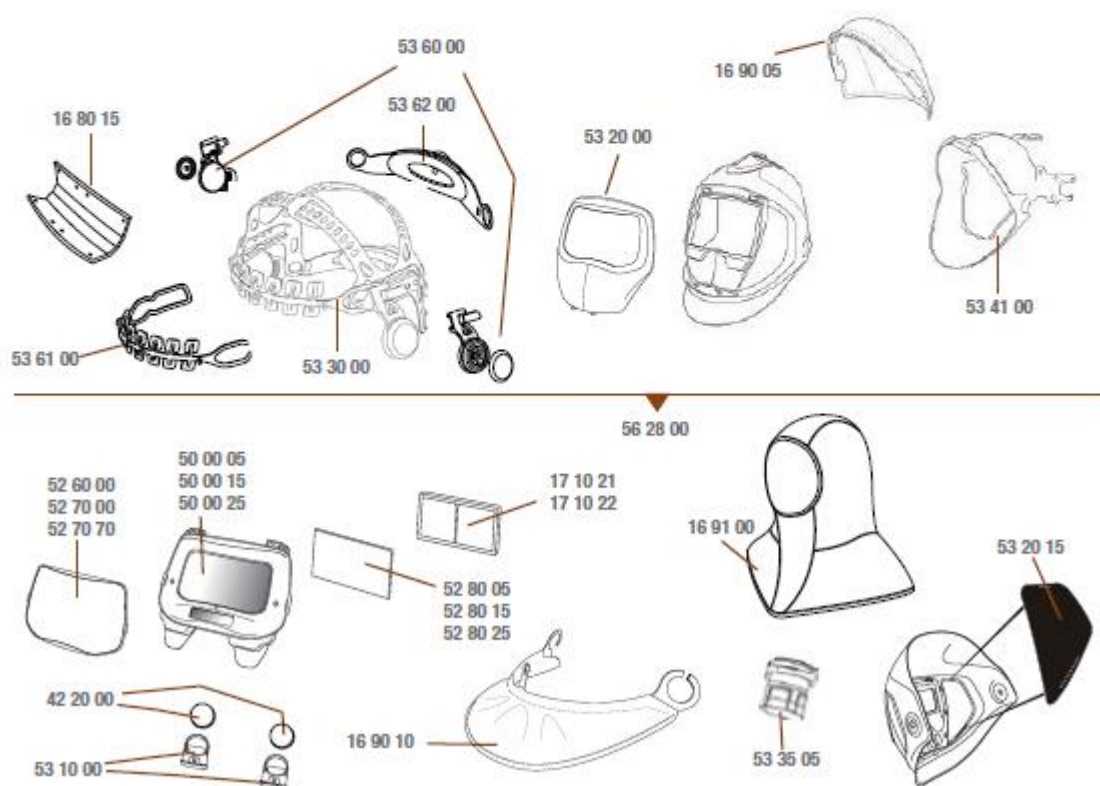
Atualização principal: novas baterias mais leves

- ✓ Baterias de Li-íon ao invés das baterias de NiMH;
- ✓ Redução no peso;
- ✓ Mesma capacidade de energia;
- ✓ Mesmo tempo de utilização;
- ✓ Novo carregador e novo conector do carregador;
- ✓ As novas baterias podem ser usadas no Adflo antigo (832530) e vice-versa, porém, sempre em conjunto carregador antigo com a bateria antiga e vice-versa.

VISTA EXPLODIDA

(Consultar disponibilidade no Brasil)

3M Speedglas^{MR} Série 9100 Air



3M Saúde Ocupacional

Disque Segurança: 0800 550705

www.3Mepi.com.br

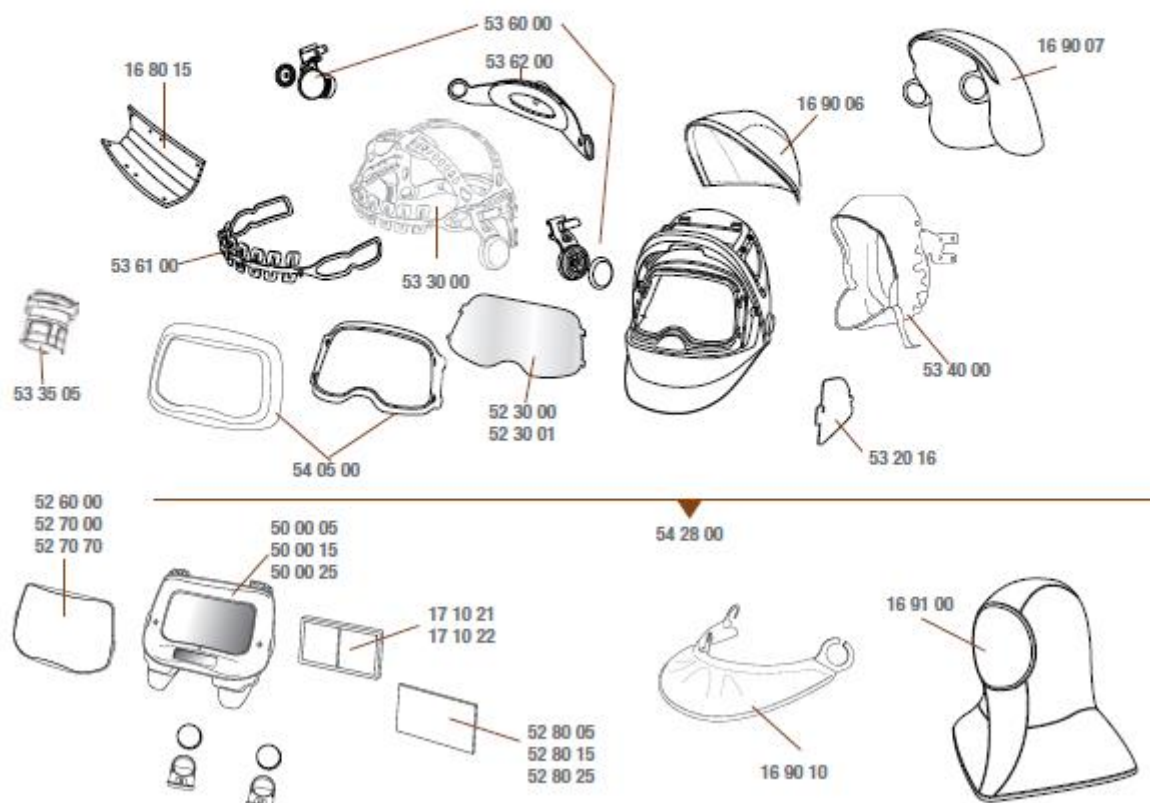
Revisado em agosto de 2015

Referência	Descrição	Referência	Descrição	Referência	Descrição
16 80 15	Tira de Absorção, embalagem com 3 unidades.	52 70 00	Placa Externa Resist. Riscos, embalagem com 10 unidades.	53 20 15	Placa de cobertura de janelas laterais, embalagem com 2 pares.
16 90 05	Proteção de cabeça (cor preta).	52 70 70	Placa Externa Resist. Calor, embalagem com 10 unidades.	53 30 00	Suspensão completa.
16 90 10	Proteção de pescoço (cor preta).	52 80 05	Placa Interna para filtro 9100 V (117 x 50 mm), embalagem com 5 unidades.	53 41 00	Vedação facial.
17 10 21	Lente de aumento 1.5.	52 80 15	Placa Interna para filtro 9100 X (117 x 61 mm), embalagem com 5 unidades.	53 60 00	Pivôs da Articulação (esquerda e direita) da suspensão 53 30 00.
17 10 22	Lente de aumento 2.0.	52 80 25	Placa Interna para filtro 9100 XX (117 x 77 mm), embalagem com 5 unidades.	53 61 00	Peça Frontal da suspensão 53 30 00.
50 00 05	Filtro de Luz 3M Speedglas ^{MR} 9100 V 3,5,8,9-13.	53 35 05	Adaptador para traquete sem engate rápido QRS.	53 62 00	Peça traseira da suspensão 53 30 00.
50 00 15	Filtro de Luz 3M Speedglas ^{MR} 9100 X 3,5,8,9-13.	53 20 00	Palmei frontal refletivo.	56 28 00	Máscara 3M Speedglas ^{MR} 9100 Air sem filtro de luz.
50 00 25	Filtro de Luz 3M Speedglas ^{MR} 9100 XX 3,5,8,9-13.				
52 60 00	Placa Externa STD, embalagem com 10 unidades.				

VISTA EXPLODIDA

(Consultar disponibilidade no Brasil)

3M Speedglas^{MR} Série 9100 FX Air

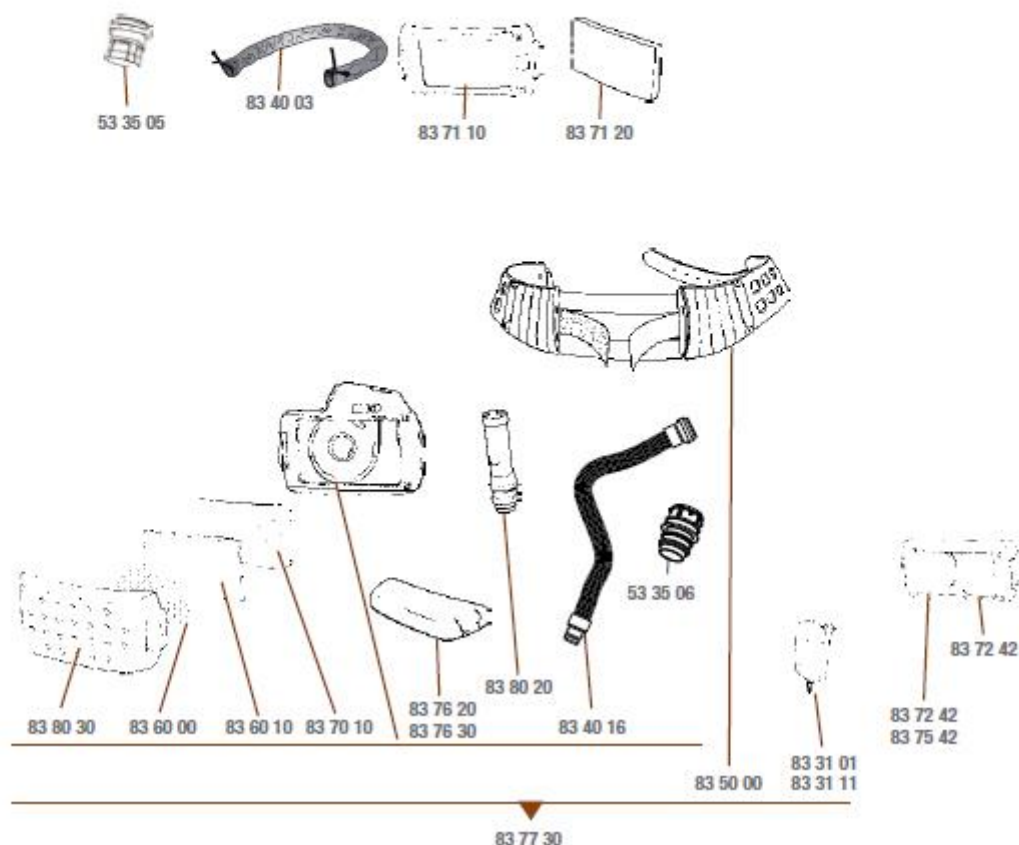


Referência	Descrição	Referência	Descrição	Referência	Descrição
16 80 15	Tira de Absorção, embalagem com 3 unidades.	52 60 00	Placa Externa STD, embalagem com 10 unidades.	53 35 05	Adaptador para traqueteia sem engate rápido QRS.
16 90 06	Proteção da cabeça (cor preta).	52 70 00	Placa Externa Resist. Riscos, embalagem com 10 unidades.	53 40 00	Vedação Facial.
16 90 07	Proteção do pescoço (cor preta).	52 70 70	Placa Externa Resist. Calor, embalagem com 10 unidades.	53 60 00	Pivôs da Articulação (esquerda e direita) da suspensão 53 30 00.
17 10 21	Lente de aumento 1.5.	52 80 05	Placa Interna para filtro 9100 V (117 x 50 mm), embalagem com 5 unidades.	53 61 00	Peça Frontal da suspensão 53 30 00.
17 10 22	Lente de aumento 2.0.	52 80 15	Placa Interna para filtro 9100 X (117 x 61 mm), embalagem com 5 unidades.	53 62 00	Peça traseira da suspensão 53 30 00.
50 00 05	Filtro de Luz 3M Speedglas ^{MR} 9100 V 3,5,8,9-13.	52 80 25	Placa Interna para filtro 9100 XX (117 x 77 mm), embalagem com 5 unidades.	54 28 00	Máscara 3M Speedglas ^{MR} 9100 FX Air sem filtro de luz.
50 00 15	Filtro de Luz 3M Speedglas ^{MR} 9100 X 3,5,8,9-13.	53 20 16	Placa de cobertura das janelas laterais, embalagem com 2 pares.	54 05 00	Cobertura frontal - kit de reposição.
50 00 25	Filtro de Luz 3M Speedglas ^{MR} 9100 XX 3,5,8,9-13.				
52 30 00	Visor transparente, standard, embalagem com 5 unidades.				

VISTA EXPLODIDA

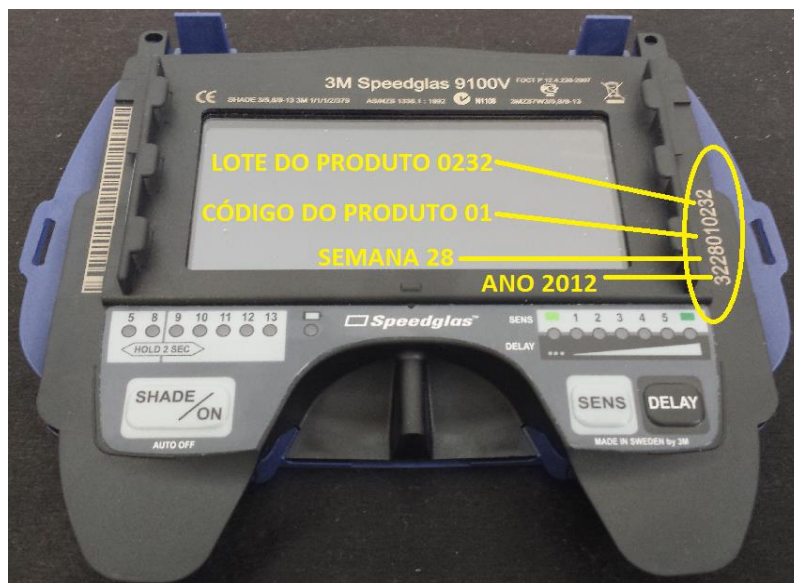
(Consultar disponibilidade no Brasil)

Respiradores Motorizados 3M Adflo^{MR}



Referência	Descrição	Referência	Descrição	Referência	Descrição
83 77 30	Unidade Motorizada 3M Adflo ^{MR} completa (Inclui traqueia autoajustável com engate rápido QRS, adaptador de traqueia, indicador de fluxo de ar, filtro mecânico, pré-filtro, bloqueador de agulhas, cinto, bateria standard e carregador de bateria).	83 31 11	Carregador de Bateria LI-Ion.	83 71 10	Filtro para baixas concentrações de vapores orgânicos.
53 35 05	Adaptador para traqueia sem engate rápido QRS.	83 40 16	Traqueia autoajustável (52 a 85 cm), com engate rápido QRS.	83 71 20	Refil do filtro 83 71 10.
53 35 06	Adaptador para traqueias com engate rápido QRS.	83 40 03	Capa protetora de traqueia, resistente à chama.	83 72 42	Filtro para Vapores Orgânicos e Gases ácidos (classe 1).
83 31 01	Carregador de Bateria.	83 50 00	Cinto.	83 76 20	Bateria Standard NIMH.
		83 60 00	Bloqueador de agulhas.	83 76 30	Bateria Standard LI-Ion.
		83 60 10	Pré-filtro (embalagem com 20 unids).	83 76 31	Bateria de longa duração LI-Ion.
		83 70 10	Filtro mecânico classe P2 (embalagem com 1 unid).	83 80 20	Indicador de Fluxo de ar.
				83 80 30	Cobertura do filtro.

Identificação de Lote e Data de Fabricação do Filtro de Luz da 3M



Descarte das Baterias do Filtro de Luz



O uso ou destinação inadequada pode causar danos a saúde e ao meio ambiente.



Após vida útil, não descartar em lixo comum.

Recicle. Procure um ponto de entrega voluntária (PEV) ou devolva ao fabricante.

Identificação de Lote e Data de Fabricação do ADFLO da 3M



Identificação de Lote e Data de Fabricação da Bateria do ADFLO da 3M



Atenção: Destinação final do produto e componentes

O uso ou destinação inadequada pode causar danos a saúde e ao meio ambiente. Após a vida útil, não descartar em lixo comum; retorne a bateria para a **3M do Brasil Ltda.**

Bateria de Níquel
Hidreto Metálico



Área de Gerenciamento de Resíduos Industriais
Via Anhanguera km110 – Sumaré – SP CEP 13181-900

Lembramos nossos clientes que os filtros e cartuchos usados não deverão acompanhar os materiais de devolução, por serem considerados resíduos perigosos em função da sua contaminação. Sugerimos o descarte dos filtros e cartuchos contaminados de acordo com procedimento de Segregação de Resíduos da sua empresa. Caso os filtros e cartuchos não estejam contaminados, estes se enquadram como resíduo classe II.

Atenção: Destinação final do produto e componentes

O uso ou destinação inadequada pode causar danos a saúde e ao meio ambiente. Após a vida útil, não descartar em lixo comum; retorne a bateria para a **3M do Brasil Ltda.**



Área de Gerenciamento de Resíduos Industriais

Via Anhanguera km110 – Sumaré – SP CEP 13181-900

Lembramos nossos clientes que os filtros e cartuchos usados não deverão acompanhar os materiais de devolução, por serem considerados resíduos perigosos em função da sua contaminação.

Sugerimos o descarte dos filtros e cartuchos contaminados de acordo com procedimento de Segregação de Resíduos da sua empresa.

Caso os filtros e cartuchos não estejam contaminados, estes se enquadram como resíduo classe II.

IMPORTANTE

Alguns fatores podem afetar o desempenho e as características dos produtos 3M em determinadas aplicações. Leia com atenção as instruções, bulas e manuais que acompanham os equipamentos antes do uso. Recomendamos que todos os produtos sejam avaliados previamente antes de sua utilização de rotina.

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES e assistência em relação aos Produtos de Segurança e Proteção à Saúde 3M, entre em contato com seu representante local da 3M ou ligue para o Disque-Segurança 3M pelo 0800-0550705.