

SISTEMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA PARA SOLDA

3M SPEEDGLAS 9100 COM LINHA DE AR

CA: 32.225



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O sistema de proteção respiratória 3M com Linha de Ar Comprimido para a máscara de solda Speedglas 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 (traquéia) a um regulador de vazão que está acoplado a uma mangueira. Todo este sistema está conectado a um painel filtrante, que utilizando ar respirável fornece proteção respiratória.

Constituído de:

1. Máscara de solda com duto de ar para proteção respiratória com suporte de filtro de luz basculante ou Máscara de solda com duto de ar para proteção respiratória com suporte de filtro fixo
2. Filtro de Luz
3. Traquéia
4. Regulador de Vazão
5. Mangueira
6. Painel Filtrante

O sistema apresentado no CA (Certificado de Aprovação) é composto por:



Máscara de solda



Traquéia



Regulador manual
de vazão



Mangueiras de ar
comprimido

Este conjunto deve ser conectado a um painel filtrante regulador de vazão que tem a função de distribuir o ar em quantidade necessária para cada usuário.

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



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 desbaste de metais em suspensão;
- Possui boa resistência ao impacto, à umidade, graxa e solventes;
- Possui boa resistência a radiação Ultravioleta e Infravermelho;
- Excelente 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 Seguro (QRS) da 3M.
- Unidade reguladora de Vazão acoplada a cinto e traquéia para suprimento de pelo menos 170 litros de ar respirável por minuto à cobertura facial.
- Acoplável a painel filtrante e regulador de vazão.
- Apito para avisar baixo fluxo de ar na cobertura facial.
- Regulador de vazão pode ser com resfriamento do ar (V-100BR), com aquecimento do ar (V-200BR) ou somente um regulador (V-500E).
- Ar respirável controlado periodicamente de acordo com o Programa de Proteção Respiratória da Fundacentro conforme qualidade do ar respirável Grau D.

Homologações

	Speedglas 9100 Air	Speedglas 9100 Air
Proteção Ocular	EN379	EN379
Proteção Facial	EN175	EN175
Proteção Cabeça	EN397	EN397
Cont. Particulados	EN12941:1998 TH2 P (SL) = P2	EN12941:1998 TH2 P (SL) = P2
Cont. Químicos	EN12941:1998 TH2 A1B1E1	EN12941:1998 TH2 A1B1E1

Características Técnicas

			Regulador de Vazão
	<p>Máscara 3M Speedglas 9100 AIR Ref. 562800</p> 	<p>Máscaras 3M Speedglas 9100 FX AIR Ref. 542800</p> 	 <p>V-100BR</p>  <p>V-200BR</p>  <p>V-500E</p>
Material	Poliamida	Poliamida	Metal/PVC
Cor	Prata/Preto	Prata/Preto	Preto/Cinza
Peso	630g*	780g*	V-100BR – 650g V-200BR – 830g V-500E – 600g

(*) Com filtro de luz

GARANTIA (SHELF LIFE)

- 12 meses após a data de fabricação do produto, se utilizada adequadamente, em temperaturas que variam de -5°C a +55°C e conservada a temperaturas de -30°C a +70°C.
- 24 meses para o filtro de luz

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.
- Possui múltiplos ajustes na suspensão, tira de conforto e filtro de luz, para se obter o máximo de conforto da máscara.
- Compatível para o uso com respiradores 3M para fumos metálicos (ver modelos).
- Painel solar para estender o tempo de autonomia das baterias CR 2032 (exceto no modelo 9100 XX).

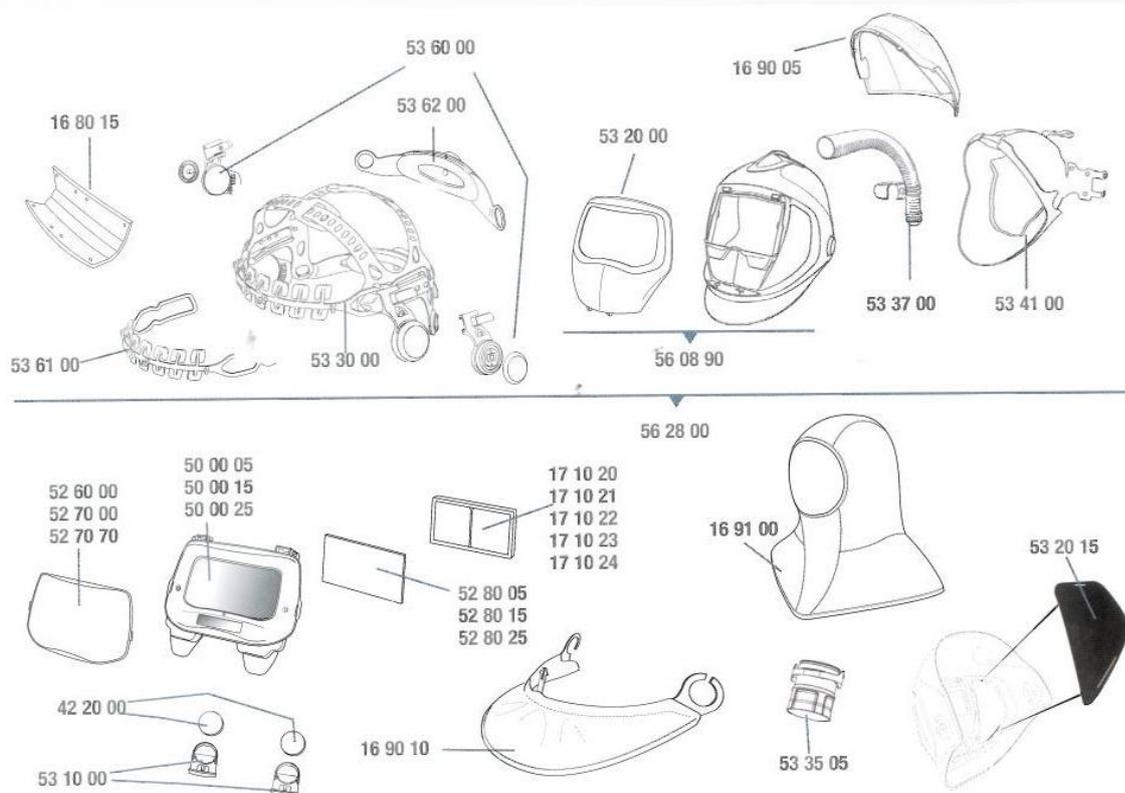
APLICAÇÕES

As máscaras de solda de escurecimento automático Speedglas 9100 Air ou 9100 FX Air 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.

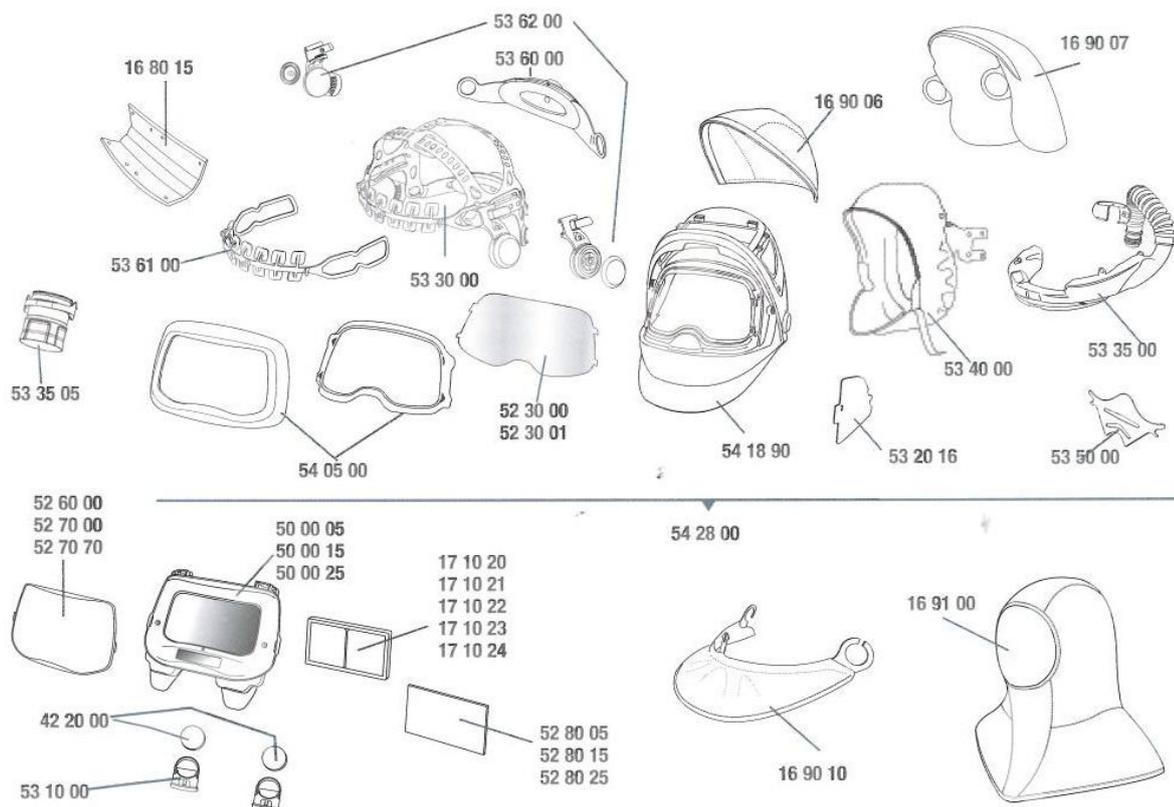
O sistema de proteção respiratória com linha de ar atende situações mais rigorosas de exposição do trabalhador em ambientes quentes, úmidos e alta concentração de contaminantes até 25 vezes o limite de tolerância.

VISTA EXPLODIDA

Máscara Speedglas 9100 Air (consultar disponibilidade no Brasil)



Máscara Speedglas 9100 FX Air (consultar disponibilidade no Brasil)

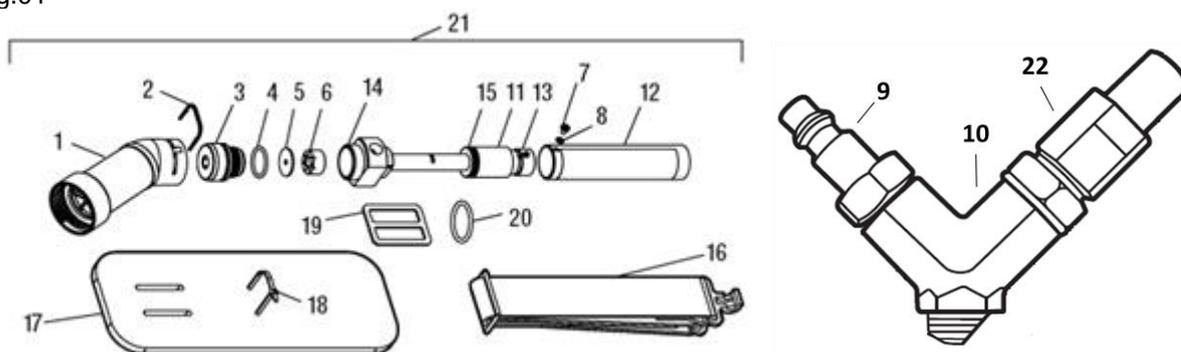


Lista ilustrada de Peças do V-100BR da 3M

Número do item	Número da peça	Descrição	Quantidade requerida
1	V-111	Kit abafador Vortex. Composição: Plástico	1
2	-----	Retentor (incluído no item 1) Composição: Plástico	1
3	-----	Tampa da turbina. Composição: Metal	1
4	-----	Anel de vedação. Composição: Borracha	1
5	-----	Arruela especial. Composição: Metal	1
6	-----	Gerador. Composição: Plástico	1
7	-----	Parafuso 6/32 x 3/16. Composição: Metal	1
8	-----	Arruela de segurança #6. Composição: Metal	1
9, 10 e 22	-----	Conjunto de Engate rápido seguro com apito**. Composição: Metal	1
11	-----	Suporte de espuma e fecho 3M. Composição: Espuma	1
12	-----	Tubo do corpo**. Composição: Metal	1
13	W-3153	Botão de controle**. Composição: Metal	1
14	-----	Conjunto do tubo**. Composição: Metal	1
15	-----	Anel de vedação. Composição: Borracha	1
16	W-2963	Cinto de algodão 42 x 1,5 polegadas. Composição: Algodão	1
17	-----	Suporte. Composição: PVC	1
18	-----	Amarra do fio. Composição: Plástico	1
19	-----	Deslizante. Composição: Metal	1
20	-----	Anel de vedação. Composição: Borracha	1
21	V-150	Tubo de refrigeração de Vortex (sem cinto). Composição: conforme identificados acima.	
22	-----	Apto. Composição Alumínio	
----	V-115	Kit de peças de reposição de vórtice - inclui itens 4, 5, 6, 7, 8, 11 e 15. Composição: Mencionados acima.	

**Não pode ser pedido. Deve ser devolvido a seu distribuidor para consertá-lo na fábrica.

Fig.01



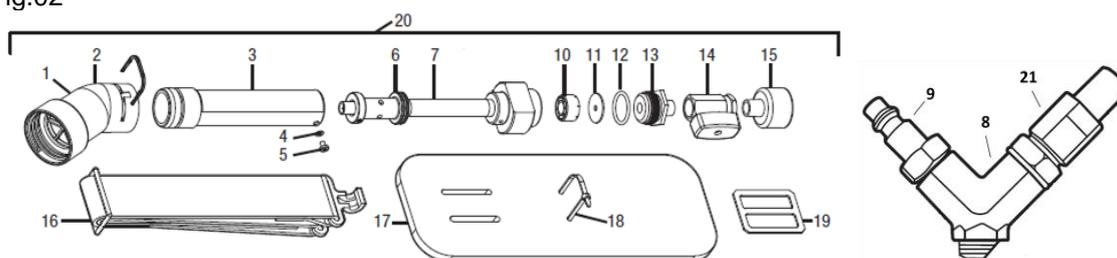
Este dispositivo com o apito é fixado no item 15.

Lista ilustrada de Peças do V-200BR da 3M

Número do item	Número da peça	Descrição	Quantidade requerida
1	V-211	Kit abafador Vortemp. Composição: Plástico Rígido	1
2	-----	Retentor (incluído no item 1) Composição: Plástico Rígido	1
3	-----	Armação do tubo. Composição: Metal	1
4	-----	Parafuso 6/32 x 3/16. Composição: Metal	1
5	-----	Arruela de segurança #6. Composição: Metal	1
6	-----	Arruela. Composição: Borracha	1
7	-----	Conjunto do tubo**. Composição: Metal	1
8, 9 e 21	-----	União. Composição: Metal Engate rápido seguro (Intercâmbio ind.). Composição: Metal Engate rápido seguro (Schrader). Composição: Metal	1
10	-----	Gerador. Composição: Plástico Rígido	1
11	-----	Arruela especial. Composição: Metal	1
12	-----	Arruela. Composição: Borracha	1
13	-----	Tampa da turbina**. Composição: Metal	1
14	-----	Bola de válvula**. Composição: Plástico e Metal	1
15	-----	Abafador de frio Vortemp™. Composição: Metal	1
16	W-2963 W-3217	Cinto de algodão 42 x 1,5 polegadas. Composição: Algodão Cinto descontaminável 54 x 1,5 polegadas. Composição: Plástico	1
17	-----	Suporte: Composição: PVC	1
18	-----	Amara do fio. Composição: Borracha	1
19	-----	Deslizante. Composição: Metal	1
20	V-250	Tubo de aquecimento Vortemp™ (sem cinto). Composição: conforme identificados acima.	
21	-----	Apto. Composição Alumínio	
----	V-215	Kit de peças de reposição Vortemp™ inclui os itens 4, 5, 6, 10, 11, 12 e 15. Composição: Mencionados acima.	

**Não pode ser pedido. Deve ser devolvido a seu distribuidor para consertá-lo na fábrica.

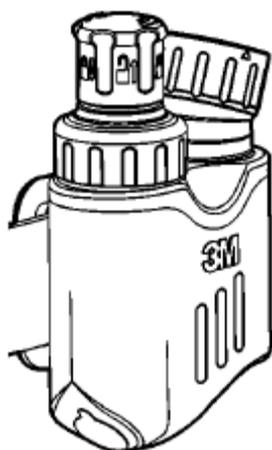
Fig.02



Este dispositivo com o apito é fixado no item 7.

Desenho do V-500E da 3M

Não existem peças de reposição para este item.



Mangueira de Ar W-9435 fornecida da 3M e Requisitos de Pressão:

O Vortex V-100BR, Vortemp V-200BR ou V-500E são reguladores de vazão designados para prover às máscaras de solda 9100 Air e 9100FX Air, um fluxo contínuo de ar de 170 lpm a 300 lpm.

Pressão requerida	Comprimento de mangueira
60-65 psi (4,2 – 4,6 BAR)	25 ft (7,6 m)
65-70 psi (4,6 – 4,9 BAR)	50 ft (15,2 m)
70-75 psi (4,9 – 5,25 BAR)	100 ft (30,5 m)
80-85 psi (5,6 – 5,95 BAR)	200 ft (61, m)
85-90 psi (5,95 – 6,3 BAR)	300 ft (91,4 m)

As aprovações do Sistema Respirador de Ar Fornecido da 3M permitem que você combine duas ou três extensões de 100 pés (30,5 m) das mangueiras W-9435 para cada respirador de pressão positiva. Não combine as mangueiras W-9435 de 25 pés (7,6 m) ou 50 pés (15,2 m) pés de comprimento.

NOTA 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 mais detalhes, consulte o Manual de Instruções de Uso dos aparelhos.

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.