

Sistema de Soldagem Orbital Swagelok®

Fonte de Alimentação M200



Características

- Fonte de alimentação para soldagem orbital consistente e confiável a arco de gás com eletrodo de tungstênio
- Capacidade de pico da saída de até 200A
- Tela colorida sensível ao toque, de fácil utilização, e interface em múltiplos idiomas
- Controlador integrado de fluxo de massa controla automaticamente a vazão do gás de cobertura no diâmetro externo (OD).
- Pesa menos de 23 Kg
- Compatível com os cabeçotes do sistema de soldagem orbital da Swagelok

Características

A Fonte de Alimentação M200 para os sistema de soldagem orbital da Swagelok oferece precisão e controle combinado com uma operação fácil através de tela de toque (touch-screen).

- Tela de toque colorida de alta resolução SVGA com 12,1" (30,7 cm) de qualidade industrial
- Transição simples a partir da fonte de alimentação Swagelok M100
- Capacidade de pico da saída de até 200A
- Múltiplas opções de entrada de procedimentos de soldagem
 - Geração automática de procedimentos de soldagem
 - Procedimento simplificado para entrada manual de procedimentos de soldagem
 - Modo chave rotativa para simulação semelhante ao da fonte de alimentação Swagelok D100
- Monitoramento e registro em tempo-real da performance de soldagem produzida
- Tecnologia para baixa emissão de EMI no início do arco
- Capacidade de múltiplos idiomas, incluindo chinês (simplificado e tradicional), inglês, francês, alemão, japonês, coreano e espanhol
- Atende aos requisitos CE e RoHS (EU) (Restrições ao uso de substâncias perigosas)



Dados Técnicos

Alimentação

Entrada 100 a 230 Vac;
Saída: 2 a 200 Adc

Condições Nominais de Operação^①

Entrada	Valor Médio da Saída	Ciclo de Utilização ^②
100 V/20 A	80 A	100 %
115 V/20 A	90 A	100 %
115 V/30 A	110 A	100 %
200 V/20 A	130 A	100 %
230 V/16 A	130 A	100 %
230 V/16 A	160 A	35 %

^① Vide o MS-13-212 "Manual do Usuário da Fonte de Alimentação MS-200", para dados sobre tempo de utilização e temperatura.

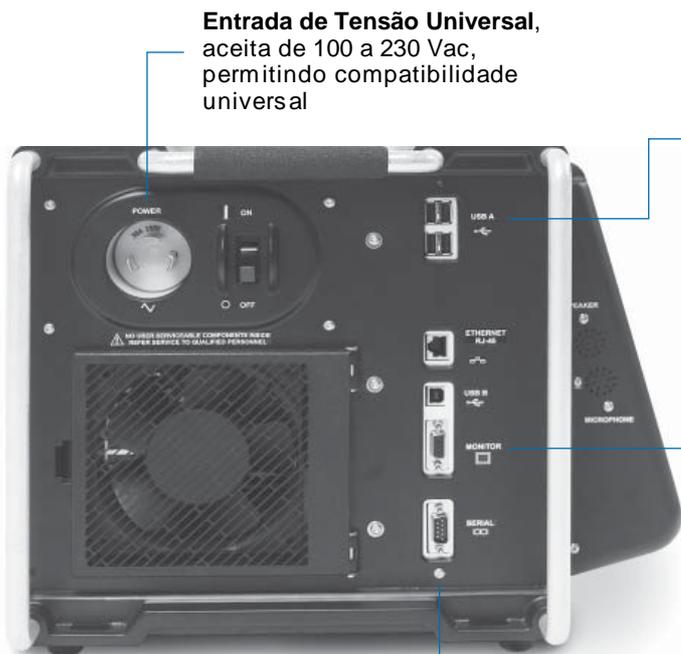
^② Valor nominal sem o filtro opcional do ventilador.

Dimensões

13,5" Alt. X 22,8" Larg. X 15,5" Prof.
(34,3 X 57,9 X 39,4 cm)

Peso

22,5 Kg



Entrada de Tensão Universal, aceita de 100 a 230 Vac, permitindo compatibilidade universal

Quatro portas USB A

acomodam dispositivos usuais de computação:

- flash drive para armazenamento e transferência de procedimentos e registros de soldagem
- teclado e mouse externos

Saída VGA

(saída de vídeo) para monitor externo

Porta serial

para transferência de dados para computador através de cabo serial

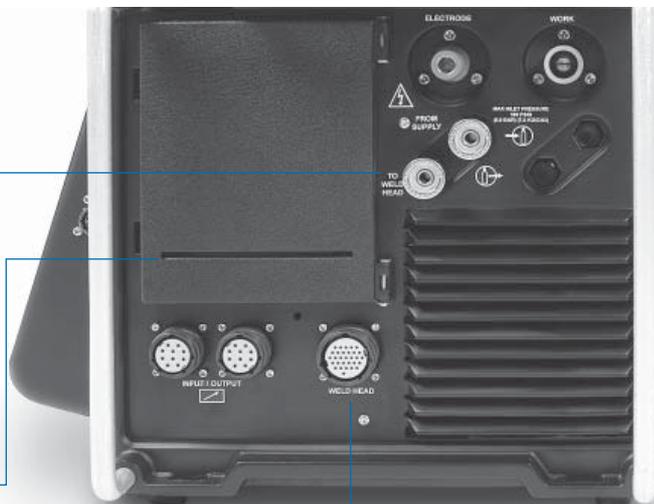
Controlador integrado de fluxo de massa controla automaticamente o gás de cobertura do Diâmetro Externo (OD):

- elimina a necessidade de medidor de vazão externo
- assegura que o gás de cobertura está presente no início do arco
- regula o adequado fluxo do gás de cobertura

Impressora térmica interna de alta velocidade para impressão de procedimentos de soldagem e registros de soldagem

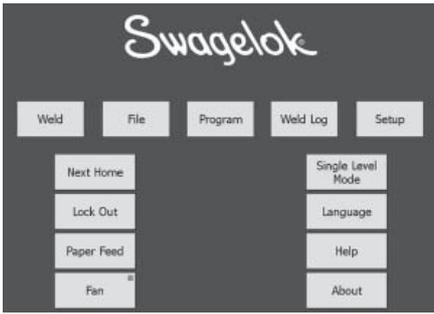
Conexão do cabeçote de soldagem

proporciona conexão rápida com 1/4 de volta



Operação

A fonte de alimentação M200 da Swagelok oferece configuração e operação simples e amigável.



Tecla de Toque de Alta Resolução

A grande tela de toque de alta resolução e qualidade industrial permite visualizar informações e entrar com dados sem complicações. Os layouts da tela são intuitivos e as informações estão prontamente disponíveis para visualização ou edição.

Com a flexibilidade propiciada por múltiplas línguas, o M200 foi projetado para ser uma fonte de alimentação amigável.

Nome do arquivo e descrição do procedimento de soldagem

Ajuste de parâmetros da soldagem

Posição do eletrodo

Avança o eletrodo no sentido horário

Avança o eletrodo no sentido anti-horário

Liga o gás de cobertura do Diâmetro Externo (OD)

Cabeçote de soldagem instalado

Medidor de vazão do gás de cobertura do Diâmetro Externo (OD)

Indicador de estado

Contagem do tempo restante

Parâmetros do procedimento de soldagem

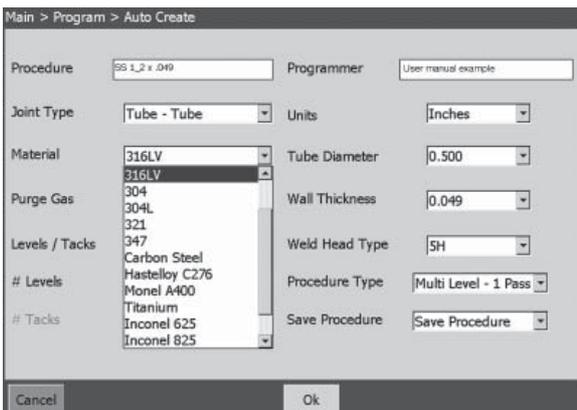
Contagem do número de soldagens

Ajustes com Um Único Toque

Os procedimentos de soldagem são facilmente ajustados. Podem ser feitos ajustes com um único toque para alterar o valor médio da corrente para níveis específicos. Adicionalmente, valores específicos podem ser introduzidos manualmente. É minimizada a necessidade de percorrer múltiplos menus na tela, pois todas as informações sobre parâmetros estão a apenas um toque de distância.

Fluxo Automático do Gás de Cobertura do OD

O controlador de fluxo de massa integrado controla automaticamente o fluxo do gás de cobertura do OD, o que produz resultados de soldagem consistentes e previne danos ao cabeçote de soldagem por falta de gás de cobertura. Adicionalmente, está disponível um recurso de sopro para purga, que permite a redução do tempo de pré-purga e aumenta a produtividade.



Criação de Processos de Soldagem Automática ou Manualmente

A interface gráfica de fácil utilização que inclui o recurso de Auto Criação (*Auto Create*) permite rápida criação e execução de processos de soldagem. A interface tem similaridades com as das fontes anteriores, quer de múltiplos níveis (Swagelok M100) ou de um único nível (Swagelok D100), o que permite fácil transição do usuário para a fonte M200.

Informações para Pedido

A fonte de alimentação para o sistema de soldagem Orbital Swagelok M200 é fornecido com uma embalagem resistente que facilita sua armazenagem e transporte. Estão incluídos: o cabo de alimentação, uma espiga macho de Engate Rápido da Swagelok de 1/4" e um cabo adaptador para o cabeçote de soldagem.

Para pedir a fonte de alimentação M200, acrescente os sufixos correspondentes ao cabo de alimentação e ao idioma do manual ao código para pedido. **SWS-M200-**

Exemplo: **SWS-M200-19-E**



Cabo de Alimentação

Região	Tensão	Conector	Sufixo
Austrália, China, Nova Zelândia	230 V 50/60 Hz	AS 3112	18 ^①
Continente Europeu, Coreia	230 V 50/60 Hz	CEE 7/7	17
Japão, Taiwan	100/115 V 50/60 Hz	NEMA 5-15	13
		NEMA L5-30	20
	200/230 V 50/60 Hz	NEMA L6-20	14
Índia	230 V 50/60 Hz	BS 546	21
América do Norte	115 V 50/60 Hz	NEMA 5-15	11
		NEMA 5-20	19
	230 V 50/60 Hz	NEMA 6-15	12
Reino Unido	115 V 50/60 Hz	IEC 309	15
		230 V 50/60 Hz	BS 1363

^① Não conforme com as restrições de uso de substâncias perigosas RoHS (EU).

Manual do Usuário

Língua	Sufixo
Chinês (simplificado)	-C
Inglês	-E
Francês	-F
Alemão	-G
Japonês	-J
Coreano	-K
Espanhol	-S

Opções e Acessórios

Cabo de Alimentação

Está incluído cabo de alimentação com 3,7 m para a fonte de alimentação M200. Para pedir um cabo de alimentação em separado, acrescente um sufixo referente ao cabo de alimentação, conforme tabela acima, ao código básico para pedido: **SWS-M200-CORD-**

Exemplo: **SWS-M200-CORD-18**



Filtro para o Ventilador

Está disponível um filtro industrial opcional para ambientes empoeirados. Vide o manual MS-13-212 "Manual do Usuário da Fonte de Alimentação M200" para informações sobre o desempenho da fonte com filtros opcionais para o ventilador.

Código para pedido: **SWS-M200-IND-FLTR**



Cabo Adaptador para o Cabeçote de Soldagem

O cabo adaptador para o cabeçote de soldagem permite conexão entre os cabeçotes de soldagem, que possuem conectores, que requerem múltiplas voltas para conexão, com fontes de alimentação Swagelok, que possuem conectores que requerem apenas 1/4 de volta para conexão. Está incluído um adaptador para cabo no fornecimento da fonte de alimentação M200. Cabos adicionais podem ser pedidos separadamente.

Código para pedido: **SWS-M200-WH-ADPTR**



Controle Remoto

O controle remoto permite operação remota, não programável, somente na língua em inglês, para a fonte de alimentação. O controle remoto é fornecido com um cabo de 4,6m. Estão disponíveis cabos de extensão.

Código para pedido: **SWS-M-RPEND**



Cabeçotes de Soldagem Swagelok

Consulte os seguintes catálogos Swagelok:

- MS-02-128, Série 20
- MS-02-129, Série 5
- MS-02-130, Séries 4 e 8
- MS-02-131, Série 10
- MS-02-140, Série 40
- MS-02-304, Série 8

Papel para Impressão

Está incluído um rolo de papel no fornecimento da fonte de alimentação M200. Pacotes adicionais de rolos de papel podem ser pedidos separadamente. Cada pacote contém 10 rolos.

Código para pedido: **CWS-DRP-PAPER**



Seleção de Produtos com Segurança

Ao selecionar um produto, o projeto de todo o sistema deve ser considerado para garantir sua segurança e performance sem defeitos. A função, compatibilidade de materiais, valores nominais adequados, instalação, operação e manutenção apropriados são de responsabilidade do projetista e do usuário do sistema.

Cuidado: Não misture ou troque componentes com os de outros fabricantes.

Garantia

Os produtos Swagelok são cobertos pela Garantia Vitalícia Limitada Swagelok. Para obter uma cópia do Termo de Garantia consulte o site www.swagelok.com ou contate seu distribuidor exclusivo da Swagelok.