

***S*START**

MANUAL DE INSTRUÇÕES

REGULADOR DE PRESSÃO

START

Ficamos muito felizes em tê-lo como nosso cliente.

Este manual foi elaborado para orientá-lo no uso correto e seguro do seu equipamento, garantindo o melhor desempenho e a máxima durabilidade.

Estamos constantemente aprimorando nossos produtos e materiais de apoio. Por isso, este manual poderá ser atualizado periodicamente. Para acompanhar novidades, atualizações e vídeos tutoriais, visite nosso site oficial.

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte técnico, entre em contato com a nossa equipe pelo canal de atendimento indicado neste manual.

**BEM-VINDO À FAMÍLIA START!
AGRADECEMOS POR ADQUIRIR
NOSSO PRODUTO.**

CERTIFICADO DE GARANTIA

Nossa empresa assegura a qualidade de seus equipamentos, garantindo seu funcionamento conforme o esperado, desde que sejam instalados, operados e mantidos conforme as instruções do manual específico de cada produto.

Comprometemo-nos a reparar ou substituir qualquer componente de nossos equipamentos que apresente falhas decorrentes de defeitos de material ou fabricação, dentro do período de garantia estabelecido para cada modelo.

Cumprimos integralmente os termos de garantia previstos na legislação de defesa do consumidor, oferecendo reparo ou substituição de peças cobertas por este acordo em casos de vícios, ou defeitos de fabricação identificados após a compra.

É importante ressaltar que esta garantia não cobre equipamentos ou componentes que tenham sido alterados, utilizados de forma inadequada, danificados por acidentes, transporte, condições climáticas adversas, instalação ou manutenção inadequada, ou submetidos a intervenções técnicas realizadas por pessoas não autorizadas. Também não cobre o uso fora das aplicações para as quais o equipamento foi projetado e fabricado.

A garantia tem início a partir da data de emissão da nota fiscal de venda pela nossa empresa ou por um revendedor autorizado e possui um prazo de 3 meses.

1. ORIENTAÇÕES GERAIS

ATENÇÃO:

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o REGULADOR DE PRESSÃO. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado cliente:

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção do Regulador de Pressão.

ATENÇÃO:

AO UTILIZAR O REGULADOR DE PRESSÃO, DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR ACIDENTES.

Orientações Gerais

1. Mantenha a área de trabalho limpa e organizada, livre de materiais inflamáveis.
2. Mantenha o cilindro fixado em local apropriado para evitar quedas.
3. Afaste crianças e visitantes do local de trabalho. A presença de pessoas não autorizadas pode ser perigosa.
4. Use sempre os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados. Cada tipo de trabalho exige proteção específica.
5. Respeite os limites do equipamento. Não force o uso nem exceda a pressão de trabalho recomendada, pois isso pode danificar o equipamento e comprometer sua segurança.
6. Utilize o equipamento correto para cada tarefa. Não substitua equipamentos maiores por menores ou faça adaptações inadequadas. Use cada ferramenta apenas para o fim a que foi destinada.
7. Armazene os equipamentos corretamente quando não estiverem em uso. Guarde-os em locais secos, seguros e fora do alcance de crianças.
8. Mantenha o equipamento limpo e em boas condições. Siga as instruções de manutenção e, se necessário, substitua peças apenas por originais. Assegure-se de que as áreas de trabalho estejam sempre limpas, secas e livres de resíduos como óleo ou graxa.
9. Use apenas peças, acessórios e partes originais. Isso garante o funcionamento seguro e eficiente do equipamento.
10. Conecte a mangueira de ar somente com o motor desligado. Essa precaução evita acidentes durante a conexão.
11. Nunca abra a válvula do cilindro próximo a chamas, centrelhas ou qualquer outra fonte de ignição.
12. Nunca permaneça em frente ou atrás do regulador quando abrir a válvula do cilindro.
13. Nunca opere o maçarico em pressões superiores às recomendadas no manual.
14. Tenha um cuidado especial quando trabalhar próximo de materiais combustíveis que não possam ser removidos do local de trabalho.

NOTA: A norma regulamentadora NR-18 determina que em todas as operações de solda e corte as mangueiras devem possuir mecanismo de proteção contra retrocesso de chama na saída dos reguladores e entradas do maçarico.

2. INTRODUÇÃO

Os reguladores da START são projetados e fabricados para terem uma excelente performance em aplicações como:

1. **Processos de solda, corte e aquecimento oxicombustível:** Nesses processos, os reguladores de pressão são essenciais para reduzir a pressão do gás armazenado nos cilindros ou postos até a pressão de trabalho desejada. Além disso, eles mantêm a pressão estável durante a operação, garantindo segurança e eficiência.
2. **Processos de soldagem elétrica (MIG/TIG e outros):** Nos métodos de soldagem que utilizam gases de proteção, os reguladores de pressão são responsáveis por garantir a vazão correta do gás, assegurando a qualidade e a consistência do processo de soldagem.
3. **Funcionalidades avançadas:** Alguns reguladores vêm equipados com manômetros indicadores de vazão ou fluxômetros. Esses dispositivos permitem uma dosagem precisa do gás, otimizando seu uso e garantindo resultados mais eficientes nos processos industriais.

3. INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

1. **Proteja os olhos:** utilize óculos de segurança com lentes temperadas para evitar a projeção de partículas durante o manuseio.
2. **Prepare o cilindro ou posto:** antes de conectar o regulador, abra ligeiramente a válvula do cilindro para liberar impurezas ou sujeiras que possam estar presentes.
3. **Ajuste o regulador:** gire o parafuso de regulagem no sentido anti-horário até que ele fique completamente solto. Se o regulador possuir um fluxômetro, gire o volante de regulagem no sentido horário para fechá-lo totalmente.
4. **Conecte o regulador:** use uma ferramenta apropriada para conectar o regulador ao cilindro ou posto com segurança.
5. **Conecte a mangueira:** com a ferramenta adequada, conecte a mangueira na saída do regulador, garantindo que esteja bem fixada.
6. **Abra a válvula do cilindro:** posicione-se ao lado do regulador (nunca em frente) e abra a válvula do cilindro lentamente para evitar surpresas com a pressão do gás.

4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. **Verifique o regulador:** certifique-se de que o regulador possui faixas de pressão adequadas para a aplicação e que é compatível com o tipo de gás do cilindro em uso. Utilize apenas as pressões recomendadas para o processo.
2. **Ajuste a pressão de trabalho:** após abrir a válvula do cilindro ou posto, ajuste a pressão de trabalho girando o parafuso de regulagem no sentido horário. Se o regulador tiver um fluxômetro, ajuste a vazão girando o volante no sentido anti-horário. A leitura da vazão é feita no centro da esfera do fluxômetro.
3. **Verifique vazamentos:** aplique uma solução de água com sabão neutro em todas as conexões para identificar possíveis vazamentos. Se houver formação de bolhas, isso indica vazamento, e as conexões devem ser revisadas e ajustadas.

5. DADOS OPERACIONAIS

Modelo	Gás	Pressão Máxima				Vazão M ³ /h
		Entrada		Saída		
RG200	Acetileno	25 kgf/cm ²	350 psi	1,5 kgf/cm ²	21 psi	5
RA200	Argônio	200 kgf/cm ²	2850 psi	8 kgf/cm ²	113 psi	40 L/min
RC200	CO ²	200 kgf/cm ²	2850 psi	8 kgf/cm ²	113 psi	40 L/min
RN200	Nitrogênio	220 kg	-	*	-	-
RO200	Oxigênio	200 kgf/cm ²	2850 psi	8 kgf/cm ²	113 psi	30
MO200	Oxigênio Medicinal	160 kg	-	1,5 kg/min	-	10-15L/min
RC128	CO ² CHOPE	140 kg	-	5 kg/min	-	**
RC129	CO ² CHOPE	140 kg	-	5 kg/min	-	**

*Manômetro indicador de vazão

**Vazão corresponde ao quilograma.

6. PROCEDIMENTO PARA PARADA

Quando necessário interromper o trabalho por longos períodos, proceda da seguinte forma.

- 1. Feche a válvula do cilindro ou posto:** comece fechando completamente a válvula do cilindro ou posto para interromper o fluxo de gás.
- 2. Libere o gás residual:** abra a válvula de controle de gás do equipamento conectado ao regulador. Se estiver usando um regulador com fluxômetro, abra também o volante do fluxômetro. Isso permitirá que o gás residual no sistema seja liberado.
- 3. Aguarde a pressão zerar:** observe o manômetro do regulador que indica a pressão do cilindro. Aguarde até que a pressão atinja zero.
- 4. Descomprima o regulador:** gire o parafuso de regulagem no sentido anti-horário até que ele fique completamente solto. Se estiver usando um fluxômetro, feche o volante completamente.
- 5. Feche a válvula de controle do equipamento:** por fim, feche a válvula de controle de gás do equipamento conectado ao regulador.

7. MANUTENÇÃO

Em caso de mal funcionamento, não use o regulador de pressão. Ente em contatao imediatamente com a START através do número abaixo.

TELEFONE

(11) 4673-4878

**IMPORTADO POR: GALZER IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 38.658.832/0003-34
FABRICADO NA CHINA**