

Metalbom

GERADORES

Geradores de Acetileno



COMERCIAL SÃO JOSÉ MÁQUINAS EIRELI ME

Av. Luis Augusto do Amaral Sampaio, 500 Bairro IV Centenário Matão - SP
CEP 15990-390

www.metalbom.ind.br (16) 3389-2930

Metalbom

GERADORES

Geradores de Acetileno

- Fácil operação
- Produto altamente resistente,
- Fabricado com matéria prima de 1.a linha,
- Rígido controle de qualidade.
- Obedece a todos os padrões de segurança.
- Possui válvula de segurança para proteção em caso de excesso de gás.
- Equipado com válvula diafragma que controla o fluxo de água na mistura, mantendo o gerador sempre carregado com gás.
- Assistência técnica direto da fábrica.
- Garantia total.



Modelo	Capacidade	Pressão de trabalho
G001	1Kg GAVETA	1,5 Kg/cm ²
G003	3Kg GAVETA	1,5 Kg/cm ²
G005	5Kg GAVETA	1,5 Kg/cm ²
G007	7Kg GAVETA	1,5 Kg/cm ²

Metalbom

GERADORES

*Tecnologia aplicada e cuidado com a qualidade
na fabricação dos Geradores*



Sistema de pintura eletrostática dá um acabamento perfeito além de aumentar a resistência ao desgaste e oxidação



A utilização de matéria prima de qualidade garante durabilidade, robustez e segurança na operação,



Mão de obra especializada garante um rígido controle de qualidade.

Acessórios



P402 – Válvula diafragma

P403 – Válvula segurança

P405 – Válvula anti-retrocesso

P405 – Manômetro 3Kg p/ acetileno

P409 – Anéis de borracha da tampa

P415 – Tampa da gaveta de carbureto

P406 – Torneira de saída de gás

P401 – Borracha do diafragma com chapinha

P417 – Kit de reparo da válvula do diafragma

Metalbom

GERADORES

Checagem de segurança



Antes de carregar seu Gerador Metalbom, verifique se os sistemas de válvulas e conexões estão rosqueadas corretamente para que não haja vazamento de gás quando o gerador estiver em operação.



Verifique se não há gás dentro do cilindro. O Manômetro deve estar indicando Zero de pressão



Gire a monopla da válvula diafragma para a esquerda até aliviar a pressão do diafragma



Feche a torneira de saída de gás

Metalbom

GERADORES



Abastecimento de água

Para abastecer seu gerador com água, utilize as entradas localizadas no corpo principal e no tubo de condensação, conforme demonstrado abaixo.



Solte o parafuso de vedação do corpo principal e do tubo de condensação utilizando uma chave fixa girando no sentido anti horário



Retire totalmente o parafuso, liberando a entrada de água.



Utilize um funil para encher o cilindro. Não ultrapasse o limite indicado pela etiqueta de Nível d'água.

Metalbom

GERADORES

Carga de Carbureto



Para carregar o gerador Metalbom com carbureto é necessário remover a tampa da gaveta localizada no pescoço na parte inferior do corpo do gerador.



Solte a trava da tampa



Retire a presilha do pino



Empurre o pino da trava para cima



Retire o pino da trava



Retire a tampa



Abra a trava lateralmente

Metalbom

GERADORES

Carga de Carbureto



Retire a gaveta da câmara



Coloque as pedras de carbureto de forma uniforme. Mínimo ½ carga.



Coloque de volta a gaveta com as pedras de carbureto na câmara



Aperte a trava da tampa para evitar vazamento de gás



Metalbom

GERADORES

Regulagem da Pressão



A válvula diafragma é responsável por regular a pressão de trabalho do gerador Metalbom. Uma vez em funcionamento, ela mantém a pressão do sistema automaticamente.



Para iniciar o carregamento de gás, gire suavemente a monopla da válvula diafragma para a direita. Isso fará com que a água goteje sobre as pedras de carbureto gerando o gás acetileno.



Como o Gerador Metalbom trabalha com baixa pressão, a mangueira é conectada entre a torneira de saída e a caneta de solda sem passar pelo regulador de pressão.

A pressão de trabalho deverá ficar em torno de 1,5 Kgf. Caso a pressão ultrapasse 2,5Kgf a válvula de segurança será acionada, deixando sair o excesso de gás evitando assim risco de explosão.



- Cuidados no manuseio deste equipamento

- Este aparelho contém quando em operação, gás acetileno sob baixa pressão. Se o maçarico de solda ou corte (parte não integrante do aparelho), não estiver em perfeitas condições de trabalho, não use, pois poderá haver retorno de chama ocasionando o fenômeno “ENGOLIR FOGO”.
- Ao terminar o uso do gerador, feche inicialmente o registro de acetileno do maçarico e, somente após, feche o registro do oxigênio.
- Para diminuir o risco de acidentes, mantenha uma distância mínima de 3 metros entre a área de trabalho e o gerador de acetileno.

-Garantia

- Os geradores de acetileno Metalbom são cobertos por garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de seis meses a contar da data da Nota Fiscal de compra.
- Qualquer solicitação de garantia deverá ser acompanhada do número da Nota Fiscal de compra e do número de série do equipamento, impresso na etiqueta de identificação
- A troca de peças em garantia será feita mediante remessa da peça defeituosa.

-SAC

- Serviço de atendimento ao cliente

COMERCIAL SÃO JOSÉ MÁQUINAS EIRELI ME

Av. Luis Augusto do Amaral Sampaio, 500 Bairro IV Centenário Matão - SP CEP 15990-390

www.metalbom.ind.br (16) 3389-2930

Metalbom

GERADORES

NOTAS:

1- O resíduo resultante da reação de Carbureto de Cálcio e água é constituído essencialmente de Hidróxido de Cálcio - Ca(OH)_2 . Este resíduo por ter propriedades alcalinas, não deve ser depositado em terrenos e nem liberado no esgoto doméstico. Ele pode ser reutilizado na construção civil (cal), na correção de PH do solo (sob orientação de um técnico) e também na indústria.

2- Este aparelho contém quando em funcionamento, gás acetileno inflamável sob baixa pressão, portanto recomenda-se:

- 1- Uso da válvula anti-chama na conexão das mangueiras.
- 2- Mangueiras e conexões em perfeito estado de conservação.
- 3- Ao terminar de usar o gerador, feche inicialmente o registro de acetileno do maçarico e, somente após, feche o registro de oxigênio.
- 4- Mantenha uma distância mínima de 3m entre o gerador e a área de solda.
- 5- Não fume nem utilize telefone celular próximo ao gerador.
- 6- Mantenha o gerador em área ventilada, longe de fiações elétricas e fontes de fogo e centelhamento.

MANUTENÇÃO e CONSERVAÇÃO:

Deve ser feita periodicamente uma vistoria nas partes críticas do equipamento e seus acessórios:

- 1- Limpeza e aferição da válvula de alívio.
- 2- Limpeza e aferição do manômetro.
- 3- Limpeza e aferição da torneira de saída de gás.
- 4- Limpeza na gaveta de carbureto. Secar e retirar toda a umidade.
- 5- Verificação do estado de conservação das mangueiras e bicos.

Geradores de acetileno

VÁLVULA DIAFRÁGMA

Esta válvula é responsável por carregar e manter a pressão de gás acetileno no gerador Metalbom através de um sistema de gotejamento de água controlado automaticamente pela pressão interna do gerador.

Como regular a válvula diafragma

COM A VÁLVULA INSTALADA NO GERADOR,

- 1- Retire a manopla de acionamento da válvula soltando a porca de fixação.
- 2- Com uma chave de fenda gire o parafuso de acionamento para a direita até que a pressão do cilindro atinja 1,5 Kg.
- 3- Coloque a manopla de acionamento até o fim da rosca.
- 4- Trave a manopla com a porca de fixação.



Metalbom

GERADORES

Geradores de acetileno

VÁLVULA DE ALÍVIO -SEGURANÇA

Esta válvula atua toda vez que a pressão do gerador ultrapassar 2,5Kg, colocando em risco a operação do equipamento. É importante que se faça eventualmente uma aferição no dispositivo de descarga para garantir seu funcionamento no período de vida do gerador Metalbom - - - 6 anos.

Para fazer a aferição da válvula:

- 1- Retire toda a pressão dos dois cilindros (corpo do gerador e tubo condensador)
- 2- Retire todos os resíduos de carbureto da gaveta (câmara de reação)
- 3- Feche a tampa da câmara de reação e todas as saídas de gás.
- 4- Retire o parafuso de nivel água do corpo do gerador Metalbom.
- 5- Injete ar comprimido através do orifício de entrada de água
- 6- Acompanhe pelo manômetro a pressão limite para o disparo da válvula
- 7- O Disparo deve ocorrer em 2,5 Kg,
- 8 - Se o disparo ocorrer com pressão menor, gire levemente a porca de regulagem da válvula para a direita e repita o teste.
- 9- Se o disparo ocorrer acima de 2,5Kg, gire levemente a porca de regulagem da válvula para a esquerda e repita o teste.



PORCA DE REGULAGEM

VÁLVULA DE ALÍVIO E COMPONENTES

ATENÇÃO !

Não execute estes procedimentos com o gerador carregado de acetileno, o vazamento de gás no ambiente pode provocar acidentes.