

MAC 1030 CR

PROPULSORA PNEUMÁTICA

MANUAL



MAC LUB

55 (16) 3301 3666 | maclub@maclub.com.br | maclub.com.br

CARACTERÍSTICAS:

Propulsora pneumática para graxa, equipada com balde para até 30 Kg de graxa, utilizadas na lubrificação de equipamentos na indústria, comboios de lubrificação, postos de serviços, máquinas pesadas, máquinas agrícolas, onde se exige eficiência e rapidez para se efetuar a lubrificação.

DADOS TÉCNICOS:

- Propulsora pneumática de graxa para lubrificação em geral;
- Graxa recomendada: NLGI 2 ou mais macia;
- Vazão: Aproximadamente 500 gramas/minuto;
- Capacidade: Balde para até 30 Kg que acompanha a propulsora;
- Pressão de saída: 4.000 a 5.000 psi (Aprox. 270 a 345 bar);
- Pressão de trabalho: de 80 a 100 psi;
- Entrada de ar rosca NPT: 1/4";
- Saída de graxa rosca NPT: 3/8";
- Peso Mac 1030 com tampa e balde: 19,20 kg;
- Dimensões da bomba com carrinho: C85 x L40 x A41;
- Embalagem: 1 caixa (C104x L42 x A56)
- Consumo de ar: 7,65 pés³/min.

ACESSÓRIOS (que acompanham a bomba)

- Balde completo para até 30 Kg de graxa, com pintura na cor vermelha (ML0720.1031), incluindo o Kit Compactador de graxa (mola + tampa raspadora);
- Carrinho para transporte, construído em aço carbono e pintado eletrostaticamente na cor preta (ML0000.0031).

CUIDADOS A SEREM TOMADOS

- A propulsora deverá trabalhar dentro da faixa de pressão recomendada;
- A lubrificação da propulsora é essencial para o bom funcionamento do mecanismo pneumático, sem a qual poderá prejudicar o seu funcionamento;
- A propulsora não deve ser colocada, nos intervalos de abastecimento de graxa, sob locais que possam contaminar a graxa, e, prejudicar o seu bom funcionamento;
- A pressão do ar comprimido e o volume de ar são essenciais para o bom funcionamento da propulsora;

IMPORTANTE

Garantia: 6 meses, contra defeitos de fabricação. Peças quebradas por mau uso, serão cobradas as peças, a mão de obra e o frete;



MAC • LUB

55 (16) 3301 3666 | maclub@maclub.com.br | maclub.com.br

PROBLEMAS E SOLUÇÕES:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Propulsora com funcionamento contínuo (batendo direto)	Falta de lubrificação	Lubrificar a propulsora
	Sujeira na válvula de vedação	Limpar na válvula de vedação
	Vazamento na mangueira de saída	Reparar ou trocar a mangueira
	Problema não identificado após ver os vídeos	Enviar para assistência técnica
Propulsora funciona devagar	Graxa muito dura	Consistência máxima NLGI 2
	Pressão inadequada	Verificar a pressão utilizada
	Baixo volume de ar disponível	Verificar o volume de ar adequado

IMPORTANTE: A falta do LUBRIFIL na tubulação de entrada de ar danifica a bomba.

- Relação de Pressão: A relação 50:1 significa que cada psi de pressão de ar regulado na entrada de ar do manômetro, obtém-se uma pressão de 50 psi de lubrificante na saída da bomba.
- Pressão de trabalho: 80 psi á 100 psi (regular no manômetro).
- Vazão: 500 gramas/min (regulagem de pressão de 80 psi á 100 psi)
- Pressão mínima de trabalho: 40 psi (ocorre queda na vazão e pressão).
- Cálculo do consumo de ar do compressor:
 $Ca = \text{consumo de ar (pés}^3\text{/min)}$.
 $V = \text{vazão (gramas/min)}$.
 $R = \text{rateio (50:1)}$.
 3270 (fator de correção).
- Exemplo: Quero saber o consumo de ar da bomba para manter 500g/min.
 $Ca = ?$
 $V = 500 \text{ g/min}$.
 $R = 50:1$.

Utilizando a fórmula.

$$Ca = (50 \times 500) / 3270.$$

$$Ca = 7,65 \text{ pés}^3\text{/min. (216,62 L/min)}$$

Resposta: O consumo de ar utilizado do compressor será de 7,65 pés³/min.



MAC-LUB

55 (16) 3301 3666 | maclub@maclub.com.br | maclub.com.br

MAC 1030 CR

PROPULSORA PNEUMÁTICA

Obs.: Caso o usuário queira utilizar um compressor de menor capacidade, a vazão da bomba irá cair.

Informações para se obter um bom funcionamento da bomba:

Utilizar graxa no máximo com grau de consistência NLGI 2.

Temperatura de trabalho: não pode ser inferior a 15° C.

Utilizar o LUBRIFIL (conjunto de preparação de ar): o mais próximo possível do equipamento.

Mangueira de saída: deverá ter no máximo 20 m de comprimento.

Compressor de ar: calcular o volume (ver acima), e drenar regularmente o reservatório de acordo com a frequência de uso, sendo o ideal utilizar o dreno automático.

Vazão requerida: verificar cálculo acima.



MAC-LUB

55 (16) 3301 3666 | maclub@maclub.com.br | maclub.com.br