

## Bomba Pneumática MSA-100

### Descrição

A bomba pneumática MSA-100 é uma bomba de simples ação que possui deslocamento regulável. Foi projetada para ser utilizada com óleo ou graxa em sistemas progressivos ou linha dupla. Para sua alimentação, a bomba recebe óleo de reservatórios localizados em nível superior, para alimentação por gravidade, ou graxa de fontes pressurizadas, como linhas utilitárias.

A bomba MSA-100 é ideal para essa aplicação, pois na posição de “repouso”, a ação da válvula do pistão principal bloqueia qualquer fluxo, podendo suportar pressões de até 35 bar no pórtico de entrada. Além disso, devido à sua construção robusta, a bomba desenvolve pressão 25 vezes superior à do ar aplicado e contém um dispositivo para alívio de pressão e segurança do sistema. A operação normal pode ser comprovada pela observação de uma haste indicadora externa.

A aplicação principal da bomba MSA-100 é em prensas, máquinas para fundição, sistemas de pulverização para grandes engrenagens, turbinas hidroelétricas e selagem de gasômetros siderúrgicos. Sua versatilidade e alta capacidade de pressão tornam a bomba MSA-100 uma excelente opção para aplicações que requerem lubrificação com óleo ou graxa em sistemas progressivos ou linha dupla.

30.605



### Funcionamento

A bomba MSA-100 opera por meio de ação pneumática intermitente, acionada por uma válvula solenóide 3 vias, que pode ser comandada por controlador independente ou PLC. Quando o ar é fornecido à entrada do cilindro, os pistões pneumático e de injeção se movimentam, deslocando um volume conhecido de lubrificante sob pressão em direção ao sistema. Quando a válvula é desenergizada, a pressão de ar é aliviada e o conjunto retorna à sua posição original, impulsionado pela ação de mola.

### Características

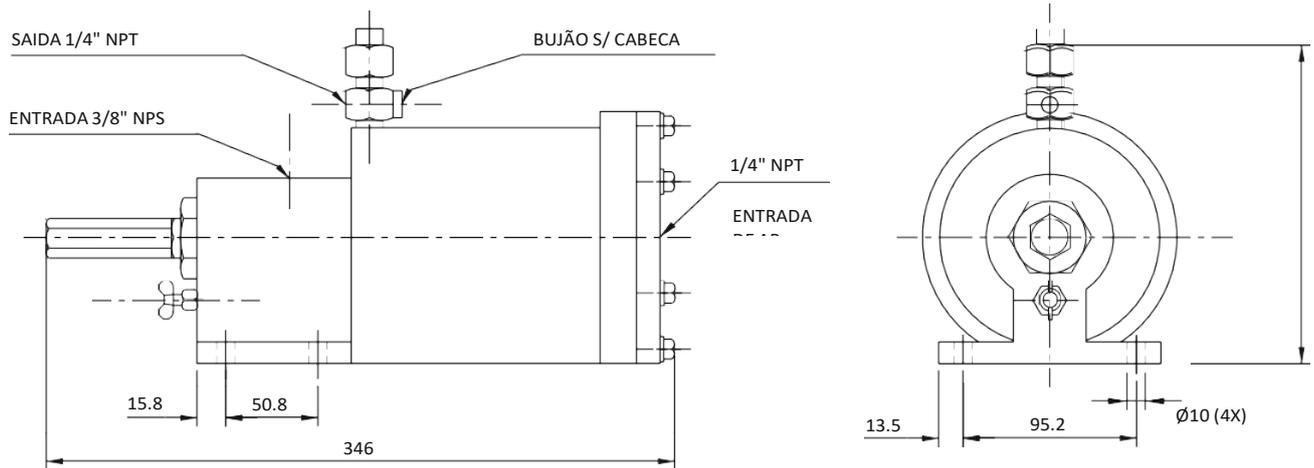
- Deslocamento regulável;
- Compacta e robusta;
- Comprovação visual de funcionamento.

Lubrificante	Óleo ou graxa até NLGI 2
Pressões Pneumática	Mínimo: 4,2 bar
	Máximo: 8,4 bar
Pressões de alimentação	Máximo: 35 bar
Pressões de trabalho	Máximo: 144 bar
Relação de pressão	25:1
Ciclos por minuto	Máximo: 4
Intervalo entre ciclos	Mínimo: 15s
Deslocamento por ciclo	Regulável de 6,5 até 13cm <sup>3</sup>
Proteção	Disco de alívio cor laranja para ruptura com 144 bar
Peso	6,500 kg

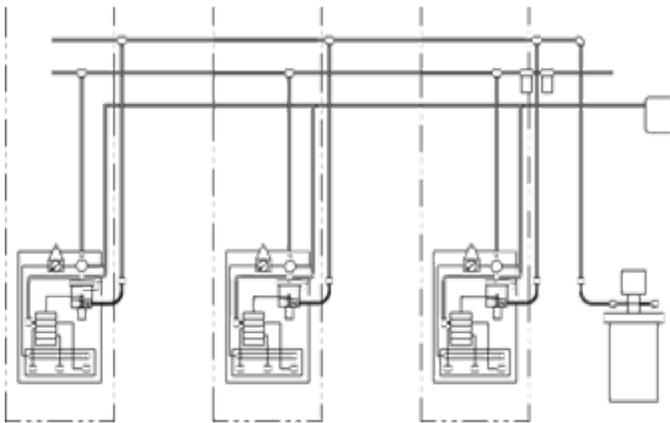
# Bomba Pneumática MSA-100

**Dimensões  
(em milímetros)**

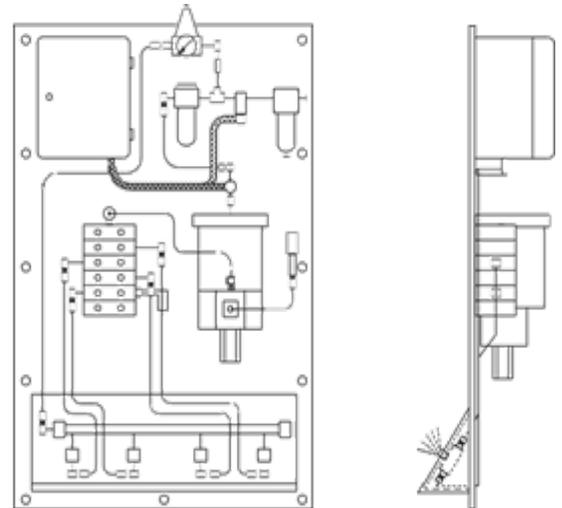
**30.605**



## Aplicações típicas



**Aplicação em linha utilitária pressurizada.**



**Aplicação em pulverização de engrenagem.**

## Informações de compra

Modelo	Referência
MSA-100	140.000.120