

## Sistema de Micro Lubri-refrigeração Automática Modelo LubeTool®

### Descrição

O sistema LubeTool® foi projetado para substituir a tradicional lubrificação com óleo solúvel em litros de água utilizada no trabalho com metais, por uma mistura de ar com gotas de óleo puro (preferencialmente de base vegetal) direcionada para o ponto de contato da ferramenta com a peça trabalhada.

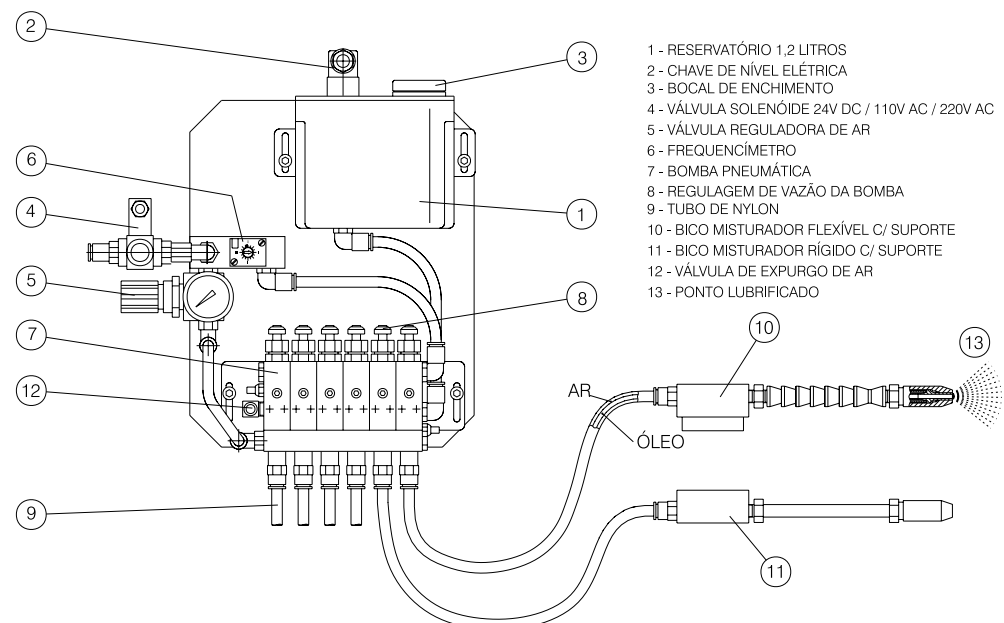
### Vantagens

Ambiente de trabalho limpo / maior produtividade / aumento na vida útil da ferramenta / melhor acabamento superficial / redução de custos / aumento das tolerâncias no trabalho / redução do consumo de lubrificante em 90% / elimina a necessidade de descartes dos líquidos exaustos / elimina lavagens das peças e cavacos.

**Pode ser aplicado em diversos tipos de trabalhos como: serrar, furar, rosquear, fresar, puncionamento, estampagem, correntes e calibração, entre outros.**

### Funcionamento

Uma (ou mais) micro bomba pneumática (elemento bombeador) dosa uma pequena quantidade de lubrificante através de um tubo capilar interno de uma tubulação coaxial até um bico misturador que efetua a mistura com ar comprimido e pulveriza no ponto de contato da ferramenta com a peça, formando um filme de óleo que reduz o atrito de trabalho. A micro bomba permite regulagem da dosagem do óleo por acionamento, o gerador de frequência possibilita ajuste no número de acionamentos da micro bomba e o fluxo de ar é regulado por válvula independente, proporcionando total controle da mistura ar/óleo.



### Especificações:

Vazão do elemento bombeador	de 0 a 41 mm <sup>3</sup>
Número de elementos bombeadores	de 1 a 6
Tensão	24 V DC - 115 V AC - 230 V AC
Número de ciclos da micro bomba	de 1 a 66 por minuto
Reservatório de óleo	1,2 - 3,6 litros

Lubrificante	óleo max. 800 cSt 40° C
Chave de nível mínimo (opcional)	1 a 250 V AC - 220 V DC - 50 W
Pressão do ar	de 4 a 8 Kg/cm <sup>2</sup>
Consumo de ar / bomba	min.: 60 l/min - max.: 100 l/min

### Informações para compra

Quantidade, modelo, número de elementos, volume do reservatório, chave de nível mínimo elétrico do reservatório, válvula reguladora de ar com manômetro, gerador de frequência, válvula solenóide, tensão da válvula solenóide, tipo de bico misturador (flexível ou fixo).

## Sistema de Micro Lubri-refrigeração Automática Modelo Mini LubeTool®

### Descrição

O sistema LubeTool® foi projetado para substituir a tradicional lubrificação com óleo solúvel em litros de água utilizada no trabalho com metais, por uma mistura de ar com gotas de óleo puro (preferencialmente de base vegetal) direcionada para o ponto de contato da ferramenta com a peça trabalhada.

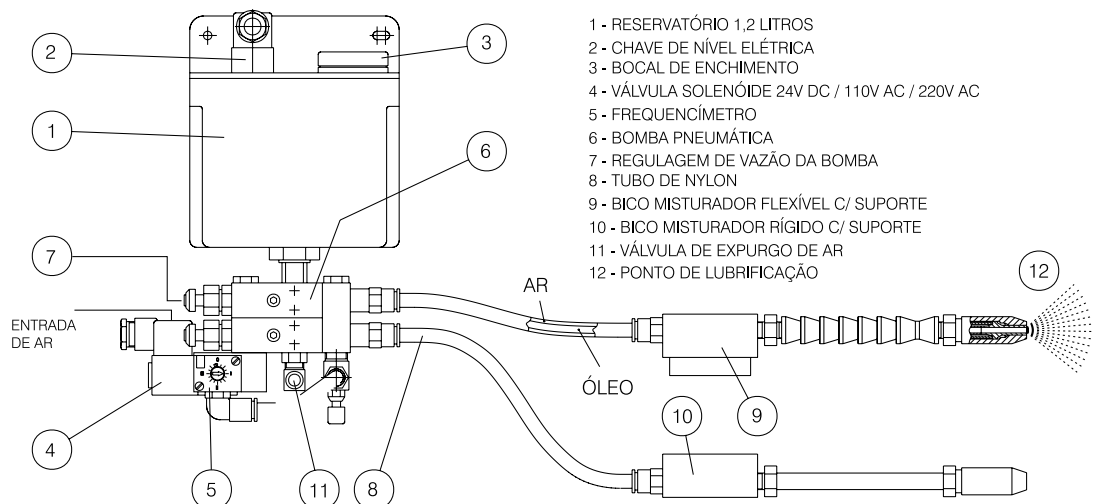
### Vantagens

Ambiente de trabalho limpo / maior produtividade / aumento na vida útil da ferramenta / melhor acabamento superficial / redução de custos / aumento das tolerâncias no trabalho / redução do consumo de lubrificante em 90% / elimina a necessidade de descartes dos líquidos exaustos / elimina lavagens das peças e cavacos.

**Pode ser aplicado em diversos tipos de trabalhos como: serrar, furar, rosquear, fresar, puncionamento, estampagem, correntes e calibração, entre outros.**

### Funcionamento

Uma (ou mais) micro bomba pneumática (elemento bombeador) dosa uma pequena quantidade de lubrificante através de um tubo capilar interno de uma tubulação coaxial até um bico misturador que efetua a mistura com ar comprimido e pulveriza no ponto de contato da ferramenta com a peça, formando um filme de óleo que reduz o atrito de trabalho. A micro bomba permite regulagem da dosagem do óleo por acionamento, o gerador de frequência possibilita ajuste no número de acionamentos da micro bomba e o fluxo de ar é regulado por válvula independente, proporcionando total controle da mistura ar/óleo.



- 1 - RESERVATÓRIO 1,2 LITROS
- 2 - CHAVE DE NÍVEL ELÉTRICA
- 3 - BOCAL DE ENCHIMENTO
- 4 - VÁLVULA SOLENÓIDE 24V DC / 110V AC / 220V AC
- 5 - FREQUENCÍMETRO
- 6 - BOMBA PNEUMÁTICA
- 7 - REGULAGEM DE VAZÃO DA BOMBA
- 8 - TUBO DE NYLON
- 9 - BICO MISTURADOR FLEXÍVEL C/ SUPORTE
- 10 - BICO MISTURADOR RÍGIDO C/ SUPORTE
- 11 - VÁLVULA DE EXPURGO DE AR
- 12 - PONTO DE LUBRIFICAÇÃO

### Especificações:

Vazão do elemento bombeador	de 0 a 41 mm <sup>3</sup>
Número de elementos bombeadores	de 1 a 2
Tensão	24 V DC - 115 V AC - 230 V AC
Número de ciclos da micro bomba	de 1 a 66 por minuto
Reservatório de óleo	1,2 - 3,6 litros

Lubrificante	óleo max. 800 CST 40° C
Chave de nível mínimo (opcional)	1 a 250 V AC - 220 V DC - 50 W
Pressão do ar	de 4 a 8 Kg/cm <sup>2</sup>
Consumo de ar / bomba	min.: 60 l/min - max.: 100 l/min

### Informações para compra

Quantidade, modelo, número de elementos, volume do reservatório, chave de nível mínimo elétrico do reservatório, válvula reguladora de ar com manômetro, gerador de frequência, válvula solenóide, tensão da válvula solenóide, tipo de bico misturador (flexível ou fixo).