

BOMBA PERISTÁLTICA OMEGAFLEX®

FPU500



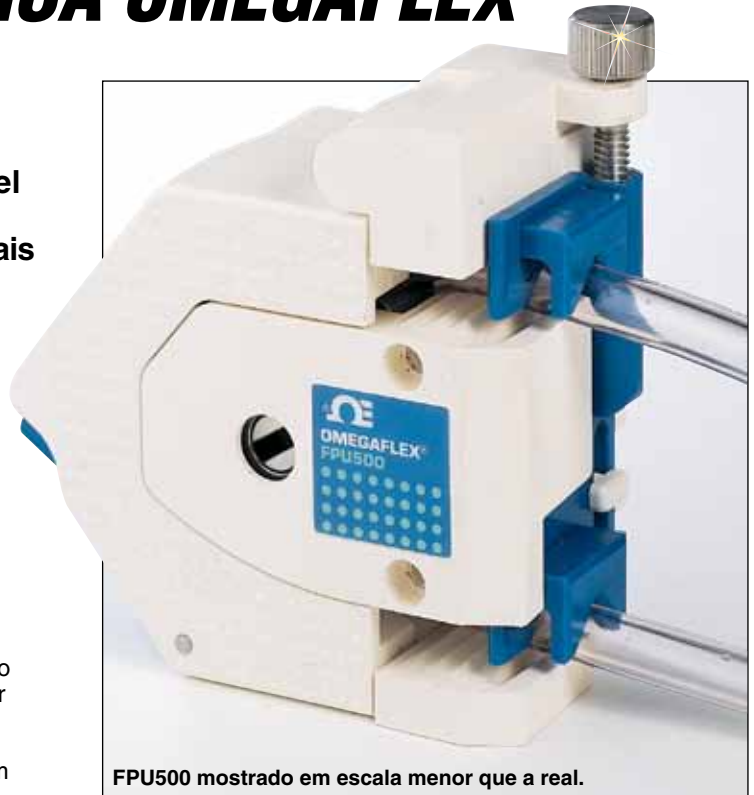
- ✓ Montagem do Rotor em Aço Inoxidável
- ✓ Ideal para Uso em Ambientes Estéreis, Corrosivos ou de Funcionamentos Gerais
- ✓ Taxa de Vazão de 1,0 a 2280 mL/Min (36 GPH)
- ✓ Montagem Diretamente no Motor OMEGAFLEX ou no Motor da Bomba Compatível
- ✓ Montagem Empilhável Fácil para Bombeamento de Multicanal
- ✓ Geometria de Três Rolos Reduz a Pulsação e Melhora o Preparo
- ✓ Câmara de Polissulfone para Durabilidade e Resistência Química

As bombas peristálticas da Série FPU500 da OMEGA® são extremamente simples, fáceis de usar e capazes de operar com fluxos variáveis. Um motor gira os rolos da bomba que espremem o fluido através da tubulação com furos de precisão em um movimento de onda. O fluido não entra em contato com a bomba; somente com a parede externa da tubulação. Isso torna a bomba ideal para o uso em ambientes estéreis, corrosivos ou de operações gerais de fluxo de fluido.

A bomba é preparada automaticamente e sem sifonagem. Quando uma seção do tubo é sobrecarregada, basta mover o tubo para uma seção não utilizada e continuar a bombear. Nenhuma ferramenta é necessária para carregar o tubo. Uma cavidade na tubulação moldada com precisão fornece a oclusão necessária para a tubulação recomendada. Uma abraçadeira de tubo mantém a tubulação firme no lugar. A tubulação pode ser facilmente trocada sem remover a bomba.

Uma bomba pode ser utilizada para diversas aplicações diferentes, ou você pode montar duas bombas no motor. A bomba trabalha com uma grande variedade de tubulações plásticas OMEGAFLEX®. Tubulações de vinil, FKM, Tygon, silicone, Santoprene e Norprene® podem ser compradas em uma ampla gama de tamanhos. O conjunto padrão do rotor é feito de aço inoxidável.

A bomba FPU500 pode ser comprada com uma placa adaptadora opcional que pode ser utilizada para montar a bomba em um motor ao invés do motor da bomba FPU5-MT. A bomba padrão é fornecida com 2 parafusos curtos de montagem, utilizados para montar uma bomba por vez. Se você precisar empilhar duas bombas, peça parafusos longos de montagem.



FPU500 mostrado em escala menor que a real.

ESPECIFICAÇÕES

Pressão Máxima de Retorno: 20 psi

RPM Máximo ao Preparo: 100RPM

Parede do Tubo: 1,6 mm ($\frac{1}{16}$ "

Intervalo de Temperatura do Fluido: de -46 a 149°C (-50 a 300°F)

Dimensões, Bomba: 102 alt. x 102 larg. x 57 mm prof.

(4 x 4 x 2 $\frac{1}{4}$ "

Placa Opcional de Montagem: 76 alt. x 64 larg. x 3,2 mm prof.

(3 x 2 $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{8}$ "

Peso, Bomba: 408 g (14,4 onças)

Placa Opcional de Montagem: 91 g (32 onças)

Tamanho Máximo da Tubulação: 8 mm ($\frac{5}{16}$ "

Dureza Máxima do Tubo: 65 Shore A

Parede do Tubo (polegadas)	Tamanho da Tubulação (polegada)	mL/Rev.	Taxa de Vazão Máxima a 600 RPM, mL/min
$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	0,05	30
$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	0,22	132
$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	0,9	540
$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{16}$	1,9	1140
$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{4}$	3,0	1800
$\frac{1}{16}$	$\frac{5}{16}$	3,8	2280

Troque a Tubulação em Um Piscar de Olhos! Basta Seguir Estas Quatro Etapas Fáceis:

Etapa 1: Abra o encaixe com o botão de liberação fácil

Etapa 2: Passe a tubulação em volta dos rolos. Não há necessidade de rosquear!

Etapa 3: Pressione para fechar

Etapa 4: Aperte o parafuso para fixar a tubulação



MOTOR DA BOMBA OMEGAFLEX®



Motor da bomba FPU5-MT-110, mostrado em escala reduzida, com duas bombas FPU500.

- ✓ **Display Digital da Taxa de Vazão, RPM, Volume Total, Temperatura do Fluido (°C ou °F), Duração do Fluxo ou ID do Tubo**
- ✓ **Taxa de Vazão 1,0 a 2280 mL/Min (10 a 600 RPM) Reversível**
- ✓ **Display de Fácil Leitura**
- ✓ **Entrada no Painel Traseiro do Termopar Fêmea SMP Tipo K**
- ✓ **Feedback do Tacômetro, ±0,5% de Controle de Velocidade**
- ✓ **Aceita Duas Bombas, Uma para Cada Lado ou Duas Empilhadas Juntas**
- ✓ **Teclado de Membrana para uma Fácil Calibração**
- ✓ **Capacidades do Controle Remoto**
 - **Entrada Aux.: Iniciar/Parar remoto**
 - **Saída Aux.: Monitor remoto**
- ✓ **Freio Eletrônico Embutido e Inversão para Paradas Rápidas e Mudanças Direcionais**
- ✓ **Aceita Tubos de Tamanho Métrico ou Inglês**

O motor da bomba FPU5-MT OMEGAFLEX® possui um controle por microprocessador e um display digital e é projetado para ser completamente compatível com a bomba FPU500 da OMEGA. Nenhuma placa de montagem é necessária, basta dois parafusos de montagem. O motor de 1/8 HP (75 W) fornece taxa de vazão de até 2280mL/minuto. O usuário insere os valores e controla todas as operações através de um prático teclado de membrana. Um LCD de matriz de pontos facilita a visualização.

É fácil calibrar a unidade com o software de controle de fácil utilização. Basta selecionar o tamanho da tubulação e a taxa de vazão desejada e a bomba do motor é travada no RPM necessário. Seleccione os valores de calibração nominal armazenado no ROM (memória exclusiva de leitura) ou calibre através das medições gravimétrica ou do medidor de vazão. A temperatura do fluido pode ser exibida (utilizando uma sonda de termopar opcional). As últimas configurações do fluxo são armazenadas na memória quando os drives são desligados.

ESPECIFICAÇÕES

Motor: Reversível, 1/8 HP (75 W), 90 VCC

Display: LCD de matriz de ponto de 16 caracteres, caracteres de 9 mm alt. (3/8")

Energia: 90 a 130 VCA, 1,5 A; 190 a 260 VCA, 0,8 A

Cabo: 1,8 m (6') com plugue padrão EUA nas unidades de 115 VCA; plugue padrão europeu nas unidades de 230 VCA

Câmara: Chapa metálica pintada com pés de borracha; as unidades são empilháveis

Dimensões: 152 alt. mm x 254 larg. mm x 254 prof. mm (6 x 10 x 10")

Peso: 8,2 kg (18 lb)

Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
FPU5-MT-110	Motor da bomba (110 VCA)
FPU5-MT-220	Motor da bomba (220 VCA)
FPU500	Bomba peristáltica

Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
FPU500-AP	Placa adaptadora
FPU500-LMS	Parafusos compridos de montagem (2)
FPU500-SMS	Parafusos curtos de montagem (2)
FPU500-RA	Montagem do rotor de substituição

É fornecido completo com manual do operador.

Exemplo de pedido: FPU5-MT-110, motor da bomba e bomba peristáltica FPU500.