

# OMEGAFLEX® 蠕動ポンプ

FPU500



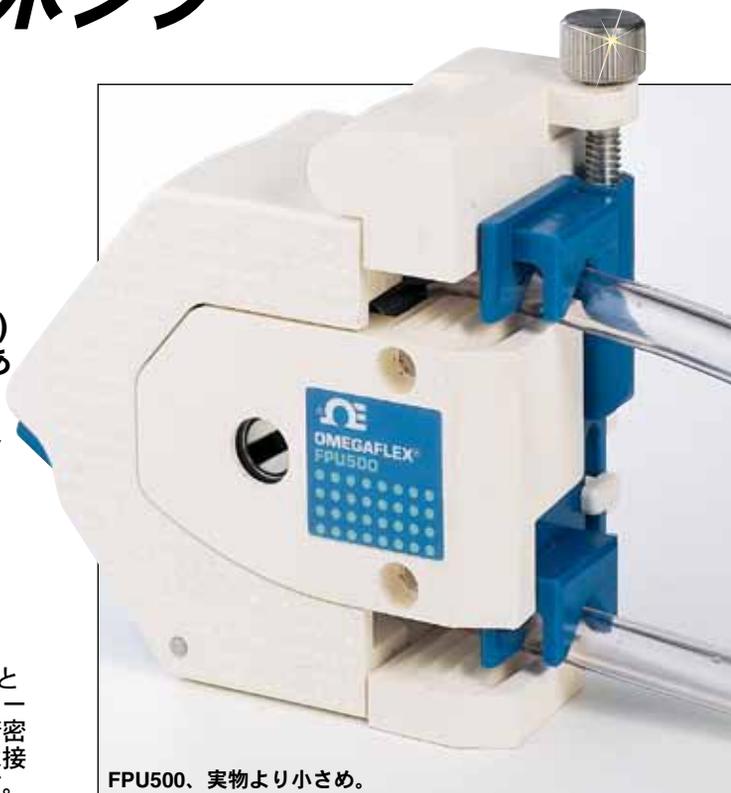
- ✓ ステンレス鋼製の ローターアセンブリ
- ✓ 無菌性、腐食性、一般的な動作環境の用途に最適
- ✓ 流量の範囲は1.0~2280 mL/分 (36 GPH)
- ✓ OMEGAFLEXモーターまたは互換性のあるポンプモーターに直接取り付け
- ✓ マルチチャンネルポンプのための重ね取り付けが容易
- ✓ 3ローラー形状が脈動を低減し  
プライミングを改善
- ✓ 耐久性、耐薬品性のための  
ポリスルホンハウジング

OMEGA®のFPU500シリーズ蠕動ポンプは、シンプルでも使いやすく、可変のフロー性能があります。モーターがポンプのローラーを回転させ、波状の動きで流体を精密ポアチューブを通して押し流します。流体はポンプとは接触しません。チューブの外壁だけがポンプと接触します。そのため、無菌性、腐食性、または一般的な流体流動動作環境における用途で、このポンプは最適です。

ポンプは自吸式および非サイホン式です。チューブのあるセクションが疲労した場合、チューブは未使用のセクションへと移動し、ポンプ動作を続けます。チューブを加えるための道具は必要ありません。精密成形チューブ空洞は、推奨チューブの適切な閉鎖を行います。チューブクランプにより、チューブは確実に固定されます。ポンプを取り除くことなく、容易にチューブの変更ができます。

1つのポンプでさまざまな用途に対応します。また、2つのポンプをモーターに取り付けることも可能です。ポンプは、種類豊富なOMEGAFLEX® プラスチックチューブとともに動作します。ビニール、FKM、タイゴン、シリコン、サントプレーン、およびNorpren®チューブは豊富なサイズ範囲から購入できます。標準のローターアセンブリは、ステンレス鋼で作られています。

FPU500ポンプは、FPU5-MTポンプモーター以外のモーターに取り付けることのできる、オプションのアダプターとともに購入することが可能です。ポンプには2本の取り付け用短ネジが付属しています。2つのポンプを一緒に取り付ける必要がある場合は、長取り付けネジを注文してください。



FPU500、実物より小さめ。

## 仕様

- 最大背圧： 20 psi
- 最大回転数/分 (RPM)： 100 RPM
- チューブ壁： 1.6 mm (1/16")
- 流体温度範囲： -46~149°C (-50~300°F)
- 寸法、ポンプ： 102 H x 102 W x 57 mm D (4 x 4 x 2 1/4")
- オプションの取り付けプレート： 76 H x 64 W x 3.2 mm D (3 x 2 1/2 x 1/8")
- ポンプ重量： 408 g (14.4 oz)
- オプションの取り付けプレート： 91 g (32 oz)
- 最大チューブサイズ： 8 mm (5/16")
- 最大チューブデュロメーター： 65 Shore A

チューブ壁 (インチ)	チューブ サイズ(インチ)	mL/回転	最大流量 @ 600 RPM、mL/分
1/16	1/32	0.05	30
1/16	1/16	0.22	132
1/16	1/8	0.9	540
1/16	3/16	1.9	1140
1/16	1/4	3.0	1800
1/16	5/16	3.8	2280

## チューブの取り換えは簡単！ この4ステップを行うだけです：

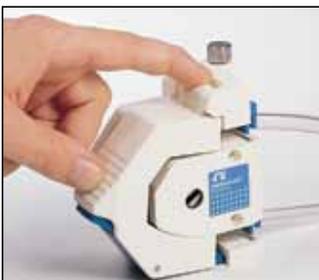
Step 1: プッシュボタン開放で容易に開けます



Step 2: チューブをローラー上で巻き上げます。ネジは必要ありません！



Step 3: 押しつけて閉じます



Step 4: ネジをしめてチューブを固定します



# OMEGAFLEX®ポンプモーター



FPU5-MT-110 ポンプモーター、  
実物より小さめ、FPU500ポンプ。

- ✓ 流量、回転数 (RPM)、総容積、流体温度 (°Cまたは°F)、フロー期間、チューブIDをデジタル表示
- ✓ 流量1.0~2280 mL/Min (10~600 RPM)。リバーシブル
- ✓ 読みやすいディスプレイ
- ✓ リアパネルのタイプK SMPメス熱電対入力
- ✓ タコメーターのフィードバック、±0.5%の速度制御
- ✓ 2つのポンプ使用に対応。両側に1つずつ、または2つのポンプの組み合わせ使用。
- ✓ 薄膜キーパッドを使用した容易な校正
- ✓ 遠隔制御性能
  - Aux In : 遠隔の開始/停止
  - Aux Out : 遠隔モニター
- ✓ 迅速な停止と方向転換のための内蔵の電子的ブレーキおよび反転
- ✓ メートル法サイズおよび英チューブサイズに対応
- ✓ 情報を英語、仏語、西語、独語、伊語で表示

OMEGAFLEX® FPU5-MTポンプモーターは、マイクロプロセッサ制御とデジタル表示の機能があり、OMEGAのFPU500ポンプと完全な互換性があります。2個の取り付けネジのみが必要で、取り付けプレートは必要ありません。1/10 HP (75 W) モーターが、最大2280 mL/分の流量を提供します。ユーザーは便利な薄膜キーパッドを使用して値を入力し、すべての動作を制御します。ドットマトリックスLCDが表示を読みやすくします。装置の校正は、

使い勝手のよい制御ソフトウェアを使用して容易に行えます。チューブサイズと希望する流量を選択すると、ポンプモーターは必要な回転 (RPM) で固定します。ROM (読み取り専用メモリ) に保存された公称の校正値を選択するか、または、重量測定法や流量計測定をにより校正を行います。流体温度の表示も可能です。(オプションの熱電対プローブを使用)。駆動が終了したときに最後の流量の設定がメモリに保存されます。

## 仕様

モーター：リバーシブル、1/10 HP (75 W)、90 Vdc  
 ディスプレイ：16文字ドットマトリックスLCD、高さ9 mm (3/8") 文字  
 電源：90~130 Vac、1.5 A、190~260 Vac、0.8 A  
 電源コード：1.8 m (6')、115 Vacの装置でアメリカ標準プラグ、230 Vacの装置でヨーロッパプラグ  
 ハウジング：塗装金属薄板、ゴム足。装置は積み重ね可能  
 寸法：152 H x 254 W x 254 mm D (6 x 10 x 10")  
 重量：8.2 kg (18 lb)

**ご注文：** 価格と詳細については [jp.omega.com/fpu500](http://jp.omega.com/fpu500) をご覧ください

型番	説明
FPU5-MT-110	ポンプモーター (110 Vac)
FPU5-MT-220	ポンプモーター (220 Vac)
FPU500	蠕動ポンプ

## 付属品

型番	説明
FPU500-AP	アダプタープレート
FPU500-LMS	長取り付けネジ (2)
FPU500-SMS	短取り付けネジ (2)
FPU500-RA	交換用ローターアセンブリ

取扱説明書が付属しています。

注文例：FPU5-MT-110、ポンプモーター、FPU500、蠕動ポンプ。