

Intelligent Micro Pump
MP-32-110SIntelligent Micro Pump
MP-32-110P

NEW
リニア駆動脈流制御マイクロ送液ポンプ
Intelligent Micro Pump MP-32 Series

フロム独自の設計コンセプト
「アクティブバルブ + リニア駆動ポンプ」

特長

- 無脈流により近い低脈流送液が可能
- 気泡混入によるトラブルを大幅に低減
- プランジャーシールの長寿命化
- 圧力上限、下限リミッター装備
- 場所を取らないコンパクト設計
- 通信制御に対応

製品名	インテリジェントマイクロポンプ	
	MP-32-110S	MP-32-110P
ヘッド材質	SUS316	PEEK
最大吐出圧力*1	40 MPa	20 MPa
設定流量範囲	0.1 ~ 500.0 μ L/min	
1ヘッド吐出量	80 μ L	
プランジャーストローク	10 mm	
流量再現性*2	< 0.3 % RSD ただし 10 ~ 250 μ L/min において	
流量精度*2	\pm 2.0 % or \pm 0.2 μ L/min のいずれか大きい値以下 (250 μ L/min 以下において)	
送液モード	定流量送液, タイマー送液	
送液安全機能	圧力上限リミッター, 圧力下限リミッター	
圧力表示正確度	\pm 0.2 MPa	
接液部材質	SUS仕様: サファイア, ルビー, PCTFE, PFA, UHMW-PE, FFKM, エルジロイ*3, PEEK, SUS316 PEEK仕様: サファイア, ルビー, PCTFE, PFA, UHMW-PE, FFKM, PEEK	
外部入出力信号	入力: START / STOP, 出力: ERROR / FUNC (READY / END / RUN のいずれかを割り当て) DC1-5V 入力: 流量設定, DC1-5V 出力: 圧力モニター	
通信	RS232C, RS485 (フロムデバイスネットワーク)	
寸法	150 (H) \times 150 (W) \times 240 (D) mm, 突起部を除く	
質量	約 5.1 kg	
電源仕様	AC 100 ~ 240 V (50 / 60 Hz), MAX 250 VA	
使用温度範囲	5 ~ 40 $^{\circ}$ C, 20 ~ 80 % RH (結露がないこと)	
商品コード	SMP-P5501	SMP-P5502
価格 (税抜)	¥ 800,000	¥ 780,000

*1: 最大吐出圧力は瞬間最大圧力であり、最大流量時の常用最大吐出圧力を意味するものではありません。

*2: 弊社指定条件下でのテストデータです。

*3: エルジロイ (ELGILOY[®]) は、Elgiloy Specialty Metals 社の商標です。

ローラーポンプ Roller Pump WP-21

プランジャーポンプの洗浄用途や簡易送液に最適

特長

- 使用溶媒に合わせてチューブの選択が可能
- チューブカセットの取付位置を4方向へ変更可能
- 場所を取らないコンパクト設計

Roller Pump
WP-21

製品名	ローラーポンプ
型式	WP-21
流量範囲	4段階可変 (約 0.5 \cdot 1.0 \cdot 2.0 \cdot 3.0 mL/min)
流量切換	フロントスイッチによる4段階 (ロータリー式)
特殊機能	フロントスイッチ長押しによるパージ送液 (約 5 mL/min)
流量精度	\pm 5 % (PharMed [®] BPT*1 新品時)
吐出圧力	90 kpa 以下 (PharMed [®] BPT*1)
吸引圧力	-90 kpa 以下 (PharMed [®] BPT*1)
使用液体温度範囲	5 ~ 50 $^{\circ}$ C
回転方向	向かって時計回り
外部入出力信号	入力: 導通 OFF, 開放 ON 出力: オープンコレクターによるエラー出力
チューブ材質	PharMed [®] BPT*1 / FLURAN F-5500-A / トランスマスター TM-15
寸法	65 (H) \times 46 (W) \times 110 (D) mm, 突起部を除く
質量	約 0.5 kg
電源仕様	DC 24 V, MAX 15 W (ACアダプター付属)
商品コード	SWP-F021
価格 (税抜)	¥ 77,000

*1: 「PharMed[®]BPT」はサンゴバン株式会社の登録商標です。

※標準の仕様では「PharMed[®]BPT」チューブを使用しております。
「Fulan F-5500-A」および「トランスマスター-TM-15」をご希望の際は、お問い合わせください。

※電源スイッチをONにすることで自動的に送液が開始されます。

PharMed[®]BPT
(標準)FLURAN F-5500-A
(別売①)トランスマスター TM-15
(別売②)