

リニア駆動脈流制御送液ポンプ

# Intelligent Pump UI-22 シリーズ



各プランジャーを独立して制御する“リニア駆動方式”の採用により、液体の送液に求められる性能と使いやすさを追及した送液ポンプです。

「**フロー合成**」や「**ポストカラム送液**」等の目的にお薦めです。

## 特長

- ・ 最大設定流量が約10 mL/minと約100 mL/minの2機種をラインアップしています。
- ・ SUS仕様、PEEK仕様、PCTFE仕様から目的に合わせた選択が可能です。
- ・ 特にPCTFE仕様は、フロー合成に要求される強酸や強アルカリ溶液も送液可能です。
- ・ 自己学習機能の搭載により極めて低脈流での送液を実現します。
- ・ 気泡トラブルが起こりにくく、高揮発性溶媒や高粘性溶液も安定送液が可能です。
- ・ 非常にコンパクトな設計のため、省スペースで使用できます。

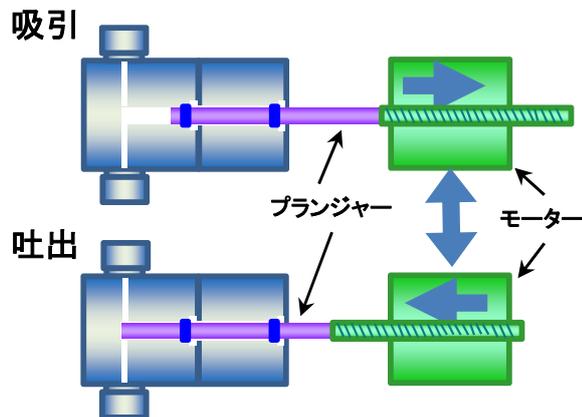
# リニア駆動方式の利点

## 【特長】

モーター軸とプランジャーを同軸上に配置  
→ プランジャーの上下動が極めて少ない往復動作

## 【効果】

- ・ストロークを長くできるため、より強力な吸引/吐出が可能  
→ 強力な吐出力により気泡の混入トラブルが起こりにくい  
→ 高粘性溶液でも安定した吸引が可能
- ・プランジャーシールの摩耗を軽減(長寿命)



「性能」と「使いやすさ」を追求した送液ポンプ

## 仕様および価格

品名	インテリジェントポンプ					
型式	UI-22-110S	UI-22-110P	UI-22-110D	UI-22-410S	UI-22-410P	UI-22-410D
ポンプヘッド材質	SUS	PEEK	PCTFE	SUS	PEEK	PCTFE
形式	リニア駆動方式ダブルプランジャーポンプ					
流量設定範囲*2	0.001 - 9.999 mL/min			0.01 - 99.99 mL/min		
流量設定正確さ	±2% or ±5 µL/min のどちらか大きい方 (0.1~5.0 mL/min、メタノール、室温一定)			±2% or ±50 µL/min のどちらか大きい方 (1~50 mL/min、メタノール、室温一定)		
流量再現性	≤0.3% RSD (0.1~8.0 mL/min、メタノール、室温一定)			≤0.3% RSD (1~80 mL/min、メタノール、室温一定)		
最大吐出圧力*1	35 MPa (5000 psi)	20 MPa (2900 psi)	2 MPa (290 psi)	5 MPa (725 psi)	5 MPa (725 psi)	2 MPa (290 psi)
圧力表示正確度	< 5%					
プランジャー径	3.2 mm (1/8')			9.5 mm (3/8')		
プランジャーストローク	10 mm					
1ヘッド吐出量	80 µL			708 µL		
接液部材質	サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレツツ、HDPE、PEEK、SUS	サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレツツ、HDPE、PEEK	サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレツツ	サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレツツ、HDPE、PEEK、SUS	サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレツツ、HDPE、PEEK	サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレツツ
入力信号	ポンプ ON/OFF					
出力信号	ERROR					
特殊機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パフォーマンスモード(自己学習機能)</li> <li>・流量補正</li> <li>・圧力上限/下限リミッター</li> </ul>					
大きさ	105(W) × 240(D) × 144(H) mm					
重さ	約5.6 Kg					
使用温度範囲	5~35 °C					
電源	AC100 ~240V, 50/60 Hz					
消費電力	MAX 140 VA					
通信	RS232C, RS485(ポンプ間通信)					
商品コード	SLP-P509	SLP-P514	SLP-P517	SLP-P511	SLP-P516	SLP-P510
価格	520,000	470,000	750,000	600,000	620,000	800,000

\*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: 最大流量設定による長時間送液は行えません。



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(778)5001	FAX.048(778)5005
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636

総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記していません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F  
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
https://www.gls.co.jp E-mail:info@glsc.co.jp



安全に関するご注意  
ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログの内容は、2020年7月時点のものです。