

# マグネットポンプシステム



## 【機器構成及び特長】

### 1. 磁気浮上遠心ポンプ

- ・低剪断での高流量を可能
- ・無脈動を実現
- ・PP製のシングルユースポンプヘッド

### 2. クランプオン流量計

- ・コンタミの発生しない非接触クランプ式
- ・圧力損失が少ない

### 3. コンソール

- ・高精度流量モニタ及び制御
- ・シグナルコンバータ内臓なので圧力及び温度センサ接続が容易
- ・データ収集機能

# マグネットポンプシステム

## 磁気浮上ポンプ

磁気浮上の原理に基づいてポンプのインペラは、密閉されたケーシングの中で非接触に浮上し、モーターの回転磁界によって駆動する革新的なポンプです。



特性	PuraLev® i30SU	PuraLev® i100SU	PuraLev® 600SU	PuraLev® 2000SU
最大差圧・最大流量	0.1MPa、7.7L/min	0.2MPa、17L/min	0.31MPa、75L/min	0.43MPa、140L/min
ポンプヘッド:材質	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製
ポンプヘッド:接液容積	7.7ml	24ml	113ml	270ml
ポンプヘッド:入口/出口接続口	トリクランプ3/4"	トリクランプ1/2"	トリクランプ1"	トリクランプ1"
	バーブ 3/8"	バーブ 1/2"		
ポンプヘッド:重量	0.1kg	0.3kg	0.8kg	2.0kg
モーター重量	2.0kg	3.7kg	4.75kg	14.0kg
消費電力	24V DC、35W	24V DC、110W	48V DC、600W	単相 200-240V AC、2kW
外形寸法(ポンプヘッド付)	77W × 113.1D × 85.5H(mm)	106.3W × 149.3D × 113.8H(mm)	150W × 166.7D × 182H(mm)	195W × 244.2D × 217.5H(mm)

## クランプオン流量計

クランプオン流量計は、フレキシブルチューブ内の流体を超音波トランジット法を利用し無侵襲で流量を測定できます。



特性	LFSC-05D	LFSC-08D	LFSC-12D	LFSC-22D	LFSC-32D
流量レンジ	0-1L/min	0-4L/min	0-20L/min	0-80L/min	0-160L/min
精度	±5%	±3%	±3%	±3%	±3%
クランプ径	5.4mm	8mm	12mm	22mm	29.5mm
最大流体圧力	0.65MPa	0.65MPa	0.65MPa	0.4MPa	0.3MPa
使用可能なフレキシブルチューブの寸法	内径1/8"=3.2mm 外径1/4"=6.4mm チューブ厚1/16"=1.6mm	内径1/4"=6.4mm 外径3/8"=9.6mm チューブ厚1/16"=1.6mm	内径3/8"=9.5mm 外径9/16"=14.3mm チューブ厚3/32"=2.4mm	内径3/4"=19.05mm 外径1"=25.4mm チューブ厚1/8"=3.2mm	内径1"=25.4mm 外径1-3/8"=34.9mm チューブ厚3/16"=4.8mm
使用可能なチューブ素材	Saint Gobain C-Flex® 1(374,072及び082),Silicone(Pharma 50,65及び80)				
本体重量	212g	211g	208g	327g	502g
外形寸法	67.2W × 48D × 44.5H(mm)	67.2W × 48D × 44.5H(mm)	67.2W × 48D × 44.5H(mm)	80.7W × 54D × 57.5H(mm)	102.1W × 54D × 79.8H(mm)

## コンソール

コンソールは磁気浮上遠心ポンプと超音波トランジットタイム流量計を総合管理するシステムで、洗練されたインターフェースと最新の外部接続機能を完備しています。



特性	LCO-i100	LCO-600	LCO-2000(ドライバユニット)
対応磁気浮上ポンプドライバー	PuraLev® i30SU及びi100SU	PuraLev® 600SU	PuraLev® 2000SU
インターフェース	カラーマルチタッチスクリーン 7"		LCO-i100へRS232C(24V DC供給)
	圧力センサー×3、流量センサー×1、温度センサー×1		ファン冷却モジュール
	PLC(デジタル入力/出力×2、アナログ入力/出力×1、RS232C、LANイーサネット、USB)		
重量	1.6kg	13.3kg	15.8kg
消費電力	24V DC、160W	100VAC、600W	単相 200V、2kW
外形寸法	212W × 152D × 88.8H(mm)	380W × 446D × 192.5H(mm)	380W × 446D × 192.5H(mm)

\* LCO-i100を(ユーザーパネル)として操作します。



家田貿易株式会社

(販売店)

〒113-0033東京都文京区本郷3-14-16 オフィス家田 TEL. 03-3816-2961 FAX. 03-3814-5347  
 〒564-0053大阪府吹田市江の木町13-9 江坂シビル館II 401 TEL. 06-6339-1518 FAX. 06-6339-5626  
 〒860-0902熊本県熊本市中央区中央街4-22 TEL. 050-6865-6356 FAX. 050-6865-6373  
 E-mail: boeki@ieda-group.co.jp  
 http://www.ieda.co.jp/boeki/