

仕様

型番	P400
流量精度*1	±0.5%
シリンジ数	1
最大シリンジサイズ	50/60mL
最小シリンジサイズ	1μL
最大流量(50/60mLシリンジ)	120mL/min
最小流量(1μLシリンジ)	0.001μL/h
最小流量(1mLシリンジ)	1μL/h
最小流量時のステップ間隔	1.2sec/step
ステップ分解能	0.02μm
プランジャー最小移動速度	1μm/min
プランジャー最大移動速度	216mm/min
対応シリンジ	B-D plastic, B-D glass, HSW Normject, Hamilton, カスタム(ユーザー定義)
圧力モニター	0-20 PSI (1mL以上のシリンジ使用時*2)
閉塞アラーム設定	10, 15, 20 PSI, off
最大押出力	18 lbs
寸法	31×13×6.5cm
重量	1.7kg
ディスプレイ	4.3in 800×480カラータッチスクリーン
設置方向	垂直もしくは水平
電源	DC12V 2A
電源喪失時の保護機能	復電時に自動再開
バッテリー駆動	USB PD3.0規格の外部バッテリーに対応(容量10,000mAhのバックで最大8時間動作)
データ接続用コネクタ	USB-C
ファームウェア更新用コネクタ	USB-A
ワイヤレス通信規格	IEEE 802.15.4
取り付け用ブラケット	各種

*1 プランジャーの全移動範囲における線形精度。シリンジ自体のばらつきは含まず。
 *2 測定値は近似値であり、シリンジ摩擦の影響を含む。

詳しい製品情報は
こちらから



実験動物用 高精度シリンジポンプ

Model 400 Syringe Pump

実験動物への投与のために設計された
最初にして唯一のシリンジポンプ

※ご注意：本パンフレットに記載の製品は、すべて研究・実験用です。人・動物の診断あるいは治療等の臨床用途に使用することはできません。



日本総代理店
プライムテック株式会社 www.primetech.co.jp
 本社：〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F
 Phone (03) 3816-0851 (代表) Fax. (03) 3814-5080
 大阪営業所：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-4 第2江坂ソリトン9F
 Phone (06) 6310-8077 (代表) Fax. (06) 6310-8081
 E-mail : sales@primetech.co.jp

製造元：



なぜ Instech シリンジポンプを選ぶのか？



工業用ポンプに慣れている方は…

✓ 動物の安全

ポンプは圧力を常時モニタリングし、投与ルートが閉塞が深刻な事態を引き起こす前に警告を発します。

✓ データ品質

閉塞を監視することで、薬剤がリークすることなく動物に注入されたことを確信できます。

✓ 優れた流量性能

低流量域ではより滑らかに、高流量域ではより高速に動作します。



医療用ポンプに慣れている方は…

✓ 使いやすさ

ポンプは先進的なタッチスクリーンを搭載し、医療用ポンプにはないシンプルな操作性を実現しました。

✓ 高精度

堅牢な構造と独自のクラッチレス設計により、一般的な医療用ポンプ(精度2~3%)に比べて、±0.5%という高精度を実現しました。

✓ 低流量投与

ヒト医療用ポンプでは実行できない、髄腔内投与、マイクロダイアリシス、マウスへの注入といったアプリケーションに最適です。

✓ 低コスト

医療用ポンプの安全機能を、研究用ポンプの価格帯で実現。装置設計も古い世代の延長ではなく、新しい世代の始まりにある最新モデルです。



以下の用途には Instech シリンジポンプは適していません

✗ 高圧での注入

一部のシリンジポンプは非常に高い圧力で送液する用途で作られています。しかし、実験動物への注入はその対象ではありません。

✗ マルチシリンジ

マルチシリンジポンプは各ラインの圧力を個別に監視できません。1匹でも動物に問題が生じた場合は、全てのラインを停止しなければなりません。

✗ 吸引

Instech シリンジポンプは注入専用です。誤って吸引モードに切り替わってしまう可能性のあるポンプを、生きた動物に接続することは非常に危険です。