

仕様

一般的名称	注射筒輸液ポンプ
販売名	トップシリンジポンプ TOP-5530
型式	TOP-5530D
医療機器認証番号	22600BZX00302000
クラス分類	クラスⅢ 高度管理医療機器 特定保守管理医療機器
電源	AC電源(商用): AC100V±10% 50/60Hz DC電源: DC12V±5% (型式:ST55-4) 内蔵バッテリー: DC3.6V 1500mAh Ni-MH (型式:BP-55) 連続使用時間 約12時間(ただし、新品の内蔵バッテリーを完全に充電した状態で、5.0mL/h設定時) アルカリ乾電池: DC 6V 単三形アルカリ乾電池×4本 (型式:LR6) 連続使用時間 約24時間(ただし、新品のアルカリ乾電池で、5.0mL/h設定時)
入力電流	AC電源時: 0.1A、DC電源時: 0.4A
使用シリンジ	10, 20, 30, 50mLシリンジ
シリンジメーカー	トップ、テルモ、ニプロ、JMS、1%ディプリバン注 キット20mL・50mL (ディプリバンはアスベングループが所有権を有する登録商標です。) ユーザー登録済みシリンジ
流量設定範囲	0.1~300.0mL/h (10mLシリンジ) 0.1~400.0mL/h (20mLシリンジ) 0.1~500.0mL/h (30mLシリンジ) 0.1~1200.0mL/h (50mLシリンジ) 0.1~1200.0mL/h (1%ディプリバン20mL・50mL) (0.1mL/hステップ) 出荷時の流量上限値は全て150.0mL/h
薬剤量設定範囲	0.1~1000.0mg
溶液量設定範囲	0.1~1000.0mL
体重設定範囲	0.1~300.0kg
投与量設定範囲	0.01~99.99μg/kg/min 0.01~99.99mg/kg/h
ボーラス注入速度	10mLシリンジ: 300mL/h 20mLシリンジ: 400mL/h 30mLシリンジ: 500mL/h 50mLシリンジ: 1200mL/h 1%ディプリバン(20mL・50mL): 1200mL/h
ボーラス量	mL: 0.1~50.0mL(0.1mLステップ) μg: 0.1~50000.0μg(0.1μgステップ) mg: 0.1~50000.0mg(0.1mgステップ)
早送り流量	約330mL/h (TOP 10mLシリンジ) 約620mL/h (TOP 20mLシリンジ) 約740mL/h (TOP 30mLシリンジ) 約1200mL/h (TOP 50mLシリンジ)
KVO流量設定範囲	0.1~5.0mL/h (0.1mL/hステップ) 出荷時設定は0.1mL/h
予定量設定範囲	0.1~1000.0mL
積算量表示範囲	0.0~1000.0mL
*精液精度	機械的精度: ±1% シリンジを含めた精度: ±3% ※1.0mL/h以上の流量にて、1時間以上輸液した後の精度
*閉塞検出圧力 (4段階)	特小: 20±10kPa(150±75mmHg/0.20±0.10kgf/cm ²) 小: 40±20kPa(300±150mmHg/0.41±0.20kgf/cm ²) 中: 67±27kPa(500±200mmHg/0.68±0.27kgf/cm ²) 大: 93±33kPa(700±250mmHg/0.95±0.34kgf/cm ²) ※トップ製 シリンジポンプ用シリンジ(50mL)を使用の時。 ※出荷時設定は全て「中」
過負荷検出荷重	単位: N (kgf) 約20N(2.0kgf)以上: (10mLシリンジ) 約40N(4.0kgf)以上: (20mLシリンジ) 約55N(5.5kgf)以上: (30mLシリンジ) 約80N(8.0kgf)以上: (50mLシリンジ) 単位: Pa 約110kPa以上: (トップ 10mLシリンジ) 約115kPa以上: (トップ 20mLシリンジ) 約133kPa以上: (トップ 30mLシリンジ) 約120kPa以上: (トップ 50mLシリンジ)
警報	高優先度の警報 *閉塞、過負荷、*輸液完了、バッテリー切れ、電池切れ、電源喪失、*故障、外筒クランプ、押しクランプ、外筒フランジ、*予定量完了 低優先度の警報 残量、バッテリー未接続、バッテリー電圧低下、電池電圧低下、操作忘れ、流量未設定、予定量未設定、数値未設定、設定値確認、予定量完了前 情報信号 センサーチェック、メンテナンスタイマー、スタンバイモード、電源切替、ボーラス中止
機能	オートパワー-OFF: 内部電源駆動中、待機状態で3分間放置すると操作忘れ警報が発生し、更にそのまま放置すると約3分後に自動的に電源が切れます。 再警報機能: 各種警報で消音後、警報状態を解除せずに約2分間放置すると、再度警報音が発生します。 電源切替通知機能: 外部電源から内部電源駆動に切り換ったことを知らせます。 KVO機能: 予定量の輸液完了後、血栓形成防止のため、設定したKVO流量で送液します。 スタンバイ機能: 一時的に操作忘れ警報を解除できます。 プザー設定機能: 待機音、操作音の有無を設定できます。 履歴表示機能: 開始、停止、警報、電源入/切の動作履歴を確認できます。 キーロック機能: 輸液中のキー操作を無効にします。キーロック中は電源キー、照明キー、消音キーのみ操作できます。 シリンジメーカー限定機能: 選択できるシリンジメーカーを限定できます。 予定量表示切替機能: 予定量表示の有無を設定できます。 バッテリーリフレッシュ機能: 内蔵バッテリーの性能を確保するため、リフレッシュを行います。 メンテナンスタイマー機能: 設定した期間に達すると、定期点検を促す画面が表示されます。 流量上限値設定機能: 流量の上限値を設定できます。 ユーザーシリンジ登録機能: 本機に登録されていないシリンジを登録できます。
使用条件	周囲温度: 5~40℃ 相対湿度: 20~90%(ただし、結露なきこと) 周囲気圧: 70~106kPa
輸送及び保管条件	周囲温度: -20~45℃ 相対湿度: 10~95%(ただし、結露なきこと) 周囲気圧: 50~106kPa
耐用期間	6年[自己認証(当社データ)による] 但し、指定の保守点検並びに消耗品の交換を実施した場合の耐用期間
分類	電撃に対する保護の形式による分類: クラスⅡ回及び 内部電源機器 電撃に対する保護の程度による装置部による分類: CF形 水の有害な浸入に対する保護の程度による分類: IPX2 (防滴)
ヒューズ	T0.2AH
外形寸法	320(幅)×90(高さ)×160(奥行)mm
重量	約2.0kg
付属品	AC電源コード.....1本 取扱説明書、管理者向けマニュアル、簡易取扱説明書、品質保証書.....各1部

*基本性能:仕様通りに動作しないと、患者の安全に大きく影響する可能性のある性能

●イラストはイメージ図であり、製品とは異なる部分がありますので、ご了承下さい。 ●製品改良にともない予告なく仕様、外観などを変更させて頂く場合がありますので、ご了承下さい。

製造販売業者

株式会社 **トップ**

本社:〒120-0035

東京都足立区千住中居町19番10号

東京支店 tel:03-3811-9915

札幌営業所 tel:011-820-8383

千葉営業所 tel:043-214-1641

静岡営業所 tel:054-263-0824

広島営業所 tel:082-246-7651

名古屋支店 tel:052-834-3333

盛岡営業所 tel:019-645-3452

横浜営業所 tel:045-820-3330

京都営業所 tel:075-643-6351

鹿児島営業所 tel:099-214-7320

大阪支店 tel:06-6361-5831

仙台営業所 tel:022-265-3610

金沢営業所 tel:076-268-3370

神戸営業所 tel:078-230-2360

福岡支店 tel:092-472-4233

北関東営業所 tel:048-685-5797

新潟営業所 tel:025-244-2191

高松営業所 tel:087-866-5691

TOP

THE TOP IN QUALITY

for all areas of healthcare

オプション

トップボールクランプタイプCS



トップボールクランプタイプE2



トップシリンジポンプ用多連架台 ST55-4



一般病棟での使用から、麻酔投与まで
現場対応力と操作性にすぐれた
シリンジポンプ。

2003医療事故防止対策通知*対応

本マークは医療事故対策のために設定された厚生労働省基準に適合することを示す業界の自主的なマークです。

*関連企業を対象とした厚生労働省通知「輸液ポンプ等に関する医療事故防止対策について」医薬発第0318001号:平成15年3月18日

注入を継続したまま投与量を変更可能。

計算機能、ポーラス機能も搭載し、麻酔深度の調節など、よりよい臨床対応に貢献。

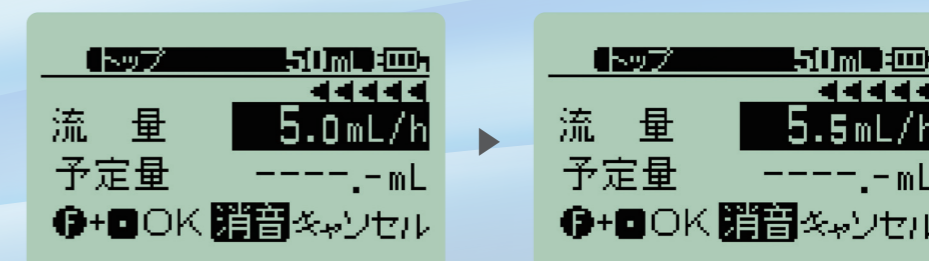


流量自動計算機能

通常のmL/hでの設定以外に、 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ や $\text{mg}/\text{kg}/\text{h}$ での設定が可能です。投与する薬剤の薬剤量、溶液量、患者体重、投与量を入力することで、流量を自動的に計算します。

注入を継続したまま流量変更が可能

注入を停止せずに流量変更を行うことで、目標血中濃度の維持・変更をスムーズに実施できます。適格な全身麻酔状態の確保、ICUにおける人工呼吸中の鎮静深度の調節に貢献します。



変更前

変更後

各社シリンジおよび プロポフォルキットに対応

当社のシリンジをはじめ、テルモ、ニプロ、JMSの10mL、20mL、30mL、50mLシリンジが使用できます。また任意のシリンジを各サイズで1種類ずつ登録して使用できます。プロポフォルキット(1%ディプリバン注-キット)の20mLおよび、50mLシリンジをそのまま使用できます。

表示限定機能

使用する予定のないシリンジメーカーの表示をOFFにしたり、予定量の表示をOFFにすることができます。これにより輸液開始までの操作の簡素化が期待されます。

内蔵バッテリーで 約12時間の輸注が可能

AC電源だけでなく、内蔵バッテリーなら約12時間、単三形アルカリ乾電池なら約24時間と長時間の連続輸注が可能です。(ただし、内蔵バッテリーは新品を満充電、アルカリ乾電池は新品を使用し、流量を5mL/hに設定した場合)

流量上限値設定機能

各シリンジサイズの流量上限値を設定することで過大投与のリスクを軽減することができます。