

ベテナル

トップ動物用輸液ポンプ
TOP-230V



仕様

承認番号 23動薬第851号

品名	トップ動物用輸液ポンプ	
型式	TOP-230V	
ポンプ駆動方式	ペリスタルティックフィンガー方式	
使用可能輸液セット	トップ輸液セット輸液ポンプ用Hシリーズ(以降TOP-H輸液セットと記載) 弊社推奨の20滴/mL、60滴/mL輸液セット	
流量設定範囲	容積設定時(1mL/hステップ)	滴数設定時(1滴/min.ステップ)
	TOP-H 20滴/mL	1~600mL/h
	TOP-H 60滴/mL	1~150mL/h
	汎用 20滴/mL	3~300mL/h
	汎用 60滴/mL	1~150mL/h
KVO流量設定範囲	1~10mL/h(1mL/hステップ) (設定流量がKVO流量よりも低い場合、設定流量でKVO輸液が行われます。)	
予定量設定範囲	1~9999mL(1mL/hステップ)	
積算量表示範囲	0~9999mL(1mL/hステップ)	
早送り流量	各輸液セット使用時の最大流量	
輸液精度	容積設定時	
	TOP-H輸液セット	±7%
	20滴/mL、60滴/mL輸液セット	±10%(蒸留水、また生理食塩水使用時)
閉塞検出圧力	5段階切替可能(TOP-H輸液セット選択時)※出荷時設定 P14:特高(300kPa以下) P13*:高(150kPa以下) P12:中(120kPa以下) P11:低(80kPa以下) P10:最低(40kPa以下) 3段階切替可能(20選択時) P22:特高(300kPa以下) P21*:高(150kPa以下) P20:低(80kPa以下)	
気泡検出感度	3段階切替可能 Ar0:高(約50μLの気泡を検出と同時に警報発生) Ar1*:中(15分間で検出した気泡の積算量が約0.1mLを超えたときに警報発生) Ar2:低(15分間で検出した気泡の積算量が約1mLを超えたときに警報発生)	
警報・警告	気泡、空液、流量異常、フリーフロー、輸液セット違い、閉塞、バッテリー電圧低下、バッテリー切れ、バッテリー未接続/異常、ドアオープン、ドロップセンサー、操作忘れ、設定値確認、輸液完了、電源切替、システムエラー	
特殊機能	KVO(Keep Vein Open):予定量の輸液終了後、血栓防止の為、最小流量で輸液を継続します。 オートパワーオフ:内蔵バッテリー駆動中に、待機状態、または警報状態のまま、約3分間放置すると再度警報音が鳴り、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。 自動消音機能:設定に応じた時間が経過すると、自動的に警報音が消音されます。 再警報機能:各種警報で消音後、警報を解除せずに約2分間放置すると、再度警報が鳴ります。(警報時間設定を"ACO(自動消音なし)"以外に設定している場合は、この機能は働きません。) 輸液データ記憶設定:輸液流量、予定量、積算量の記憶設定ができます。 ブザー音設定:待機音、操作音の有無を設定できます。 電源切替通知機能:輸液中、または待機状態でAC電源からの電力供給がなくなり、バッテリー駆動に切替わったことをアラーム音で知らせます。 ドロップセンサーレス:TOP-H輸液セット選択時にドロップセンサーを本体から取り外して使用することができます。 バッテリーリフレッシュ:内蔵バッテリーのリフレッシュ充電を行うことができます。 メンテナンスタイマー:設定した日数が経過するとメンテナンスタイマーランプが点灯します。 ヒストリー機能:動作履歴を300件まで記憶・確認することができます。	
使用条件	周囲温度: +5~+40℃(バッテリー充電時:10~30℃) 相対湿度:20~90%(結露なきこと) 周囲気圧:70~106kPa	
保管条件	周囲温度:-10~+45℃ 相対湿度:10~90%(結露なきこと) 周囲気圧:50~106kPa	
電源	商用電源:AC100~240V±10% 50/60Hz 外部DC電源: 内蔵バッテリー:再充電可能 DC12V 1800mAh NI-MH電池(型式:BP-23) 連続使用時間:約4時間(新品のバッテリーを完全充電させた状態で、25mL/hで輸液したとき)	
入力電流	AC電源駆動時:0.3A 外部DC電源駆動時:1.5A	
電撃保護の形式	クラスII機器および内部電源機器	
電撃保護の程度	CF形装着部をもつ機器	
保護構造	防滴構造 IPX1	
外形寸法	84(幅)×190(高さ)×185(奥行)mm	
重量	約2.0kg	
付属品	AC電源コード:1本/ドロップセンサー:1個/取扱説明書:1部/簡易取扱説明書:1部/ 品質保証書:1部/トップ動物用輸液ポンプ専用ハンガー(セット品のみ)	
オプション	トップ輸液ポンプ専用スタンド/多連架台/ボールクランプ/外部DCケーブル/ ナースコールケーブル/トップ動物用輸液ポンプ専用ハンガー	

トップ輸液ポンプ
専用スタンドタイプSS



トップ輸液セット輸液ポンプ用
トップ輸液ポンプ専用が開発
された輸液セット。チューブ
の内径を一般品より厳格に
規定している(当社比)ほか、
復元性の高い素材を使用し
ており、より安定した輸注が
可能です。

●製品改良にとりまいた予告なく仕様・外観などを変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。



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
http://www.top-tokyo.co.jp/

ブロードケア事業部
〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目18番12号
☎03-3811-8231

ブロードケア西日本事業所
〒650-0012 神戸市中央区北長狭通4丁目9番26号
☎078-321-0271



VP 011110-05



ベテナル

トップ動物用輸液ポンプ
TOP-230V

獣医療の現場からの発想が生きた
使いやすいコンパクト型輸液ポンプ

トップ動物用輸液ポンプ TOP-230V



省スペース性と
使いやすさが、
獣医療の多様な
ニーズに応えます。

省スペース

コンパクトで省スペース

横幅84×高さ190×奥行き185mmとスリムでコンパクトなボディサイズ。限られたスペースを有効活用できます。

ケージへの取り付け場所を選べる専用ハンガー

輸液ポンプは専用ハンガーを使って、ケージの側面にしっかりと取り付けられます。専用ハンガーは輸液ポンプの左・右・背面に安定した形で取り付けが可能で、小型ケージにも対応します。



トップ動物用輸液ポンプ専用ハンガー



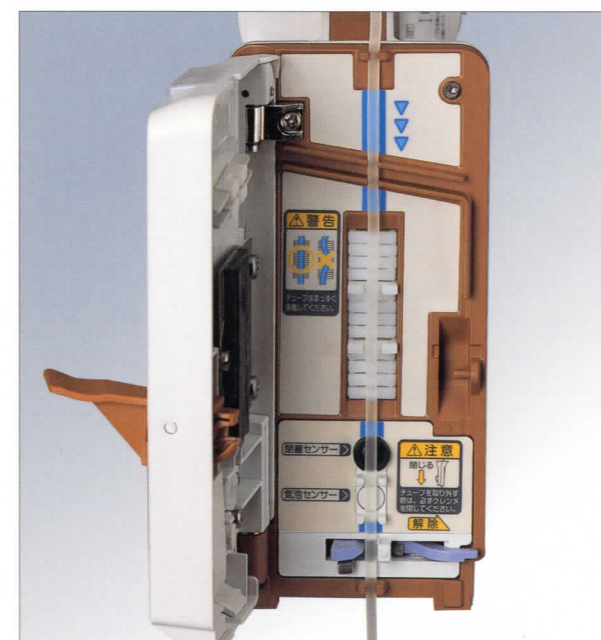
[[ほぼ実物大]]

使いやすさ

大きな操作パネルと大型デジタル表示

操作を容易にするため輸液ポンプ前面は大きな操作パネルと表示パネルが占めています。このためボディサイズが小さい割には、表示の大きさにも、操作キーの配列にもゆとりがあり、操作・確認時のストレスが軽減されます。

主な警報は独立した[警報ランプ+日本語表示]で知らせます。このため視認性とミス防止に役立ちます。



輸液セットの取り付けはシンプル

輸液セットの装着は、装置の中央部分にまっすぐチューブを取り付ける形になりますから、セットアップ時の操作がシンプルで容易です。

上から下へスムーズな操作

電源を入れ、輸液セットの滴数を選択し、流量・予定量を指定し、「開始」を押す。その一連の流れが、操作キーの配列に従ってスムーズに行えます。

ドロップセンサー不要の使いやすさ

TOP-H輸液セットを使用することにより、ドロップセンサーを使わずに輸液を行うことができます。このため粘度のある輸液剤使用時の流量異常、動物による機器のトラブルやわずらわしさを軽減します(ただし汎用の輸液セット使用時は、ドロップセンサーが必要となります)。

警報音の音量調節と自動消音機能

院内環境にあわせて、警報音の音量を4段階に調節できます。また、一定の時間が経過すると警報音が自動的に消音されるように設定することができます。警報が鳴り続けることによる周囲への騒音や患者へのストレスを低減することができます(警報インジケータは点滅し続けます)。

内蔵バッテリーで4時間駆動

内蔵バッテリーで4時間の駆動が可能ですから、適用範囲が広がります。(ただし新品のバッテリーを完全充電させた状態で25mL/hで輸液したとき。)

アースは不要

クラスII機器ですから、アースをつなぐ必要はありません。

ヒストリー機能

投与スケジュールや警報発生など、過去の動作履歴を最大300件まで確認できます。

発光する動作インジケータ

天頂部に動作インジケータを採用。離れたところからでも運転状態をチェックできます。



- 内蔵バッテリーのメモリー効果を解消させるバッテリーリフレッシュ機能。
- 点検時期をランプで知らせるメンテナンスタイマー機能。
- 警報以外のブザーは消音可能。
- KVO機能の流量は任意に設定が可能(1~10 mL/h)。
- 警報音は4種類から選択が可能。
- 周囲の明るさに応じて表示の輝度を自動コントロール。