

# 313Dポンプヘッド搭載323ドライブ

300シリーズ、ケース入りチューブポンプ

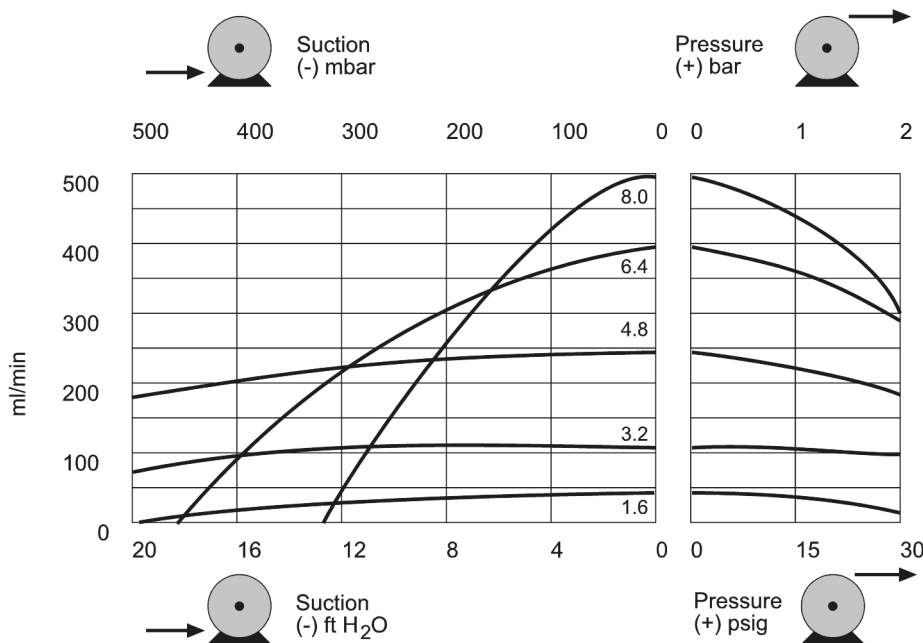
## 機能と利点

- 手動またはリモートでの4mA~20mAまたは0V~10Vアナログ自動制御またはRS232制御コマンド
- 最大 133:1 のデジタルマニュアルスピードコントロール
- キーパッドロックにより、改ざんや偶発的な変更を防止します
- MemoDose 機能により、正確なシングルショット注入が可能
- ラン/ストップおよび方向のデジタル TTL 入力
- 瞬時に回復可能
- 2年間の保証



## 313Dポンプヘッド搭載323ドライブ性能

313D 3 ローラフリップトップ ポンプヘッド (連続チューブ - チューブ口径および流量用) (ml/分)						
	速度 (rpm)	1.6mm	3.2 mm	4.8mm	6.4mm	8.0 mm
323E/D	15 - 400	4.1 - 110	15 - 400	33 - 880	54 - 1400	75 - 2000
323S/D	3 - 400	0.81 - 110	3.0 - 400	6.6 - 880	11 - 1400	15 - 2000
323U/D	3 - 400	0.81 - 110	3.0 - 400	6.6 - 880	11 - 1400	15 - 2000
323Du / D	3 - 400	0.81 - 110	3.0 - 400	6.6 - 880	11 - 1400	15 - 2000
323Dz/D	2.0 - 400	0.54-110	2.0-400	4.4-880	7.2-1400	10-2000



313 pumphead  
(3 roller) at 100rpm

## 技術仕様

313Dポンプヘッド搭載323ドライブ	
ポンプヘッドのローラー数	3
ポンプヘッド チャンネル数	1
流量範囲	0.06ml/min~2000 ml/min
速度制御比	133:1, 200:1, 27:1
運転速度範囲	2rpm~400 rpm
動作温度範囲	5°C~40°C (40°F~104°F)
重量範囲	4.7kg (10.4lbs)
ドライブコントロールオプション	Du, Dz, E, S, U
規格	CE, cETLus
ドライブ侵入保護	IP31
ドライブの湿度	最大31 °C, 88 °F, 80 %, 40 °C, 104 °F, 50 %まで直線的に減少
ドライブの異音	1mで70dB (A) 未満
最大高度	2000m (6562ft)
ドライブの電源装置	単相、100V~120V、220V~240V、50/60Hz、100VA
互換性のあるチューブポアサイズ	1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
互換性のあるチューブの肉厚	1.6 mm

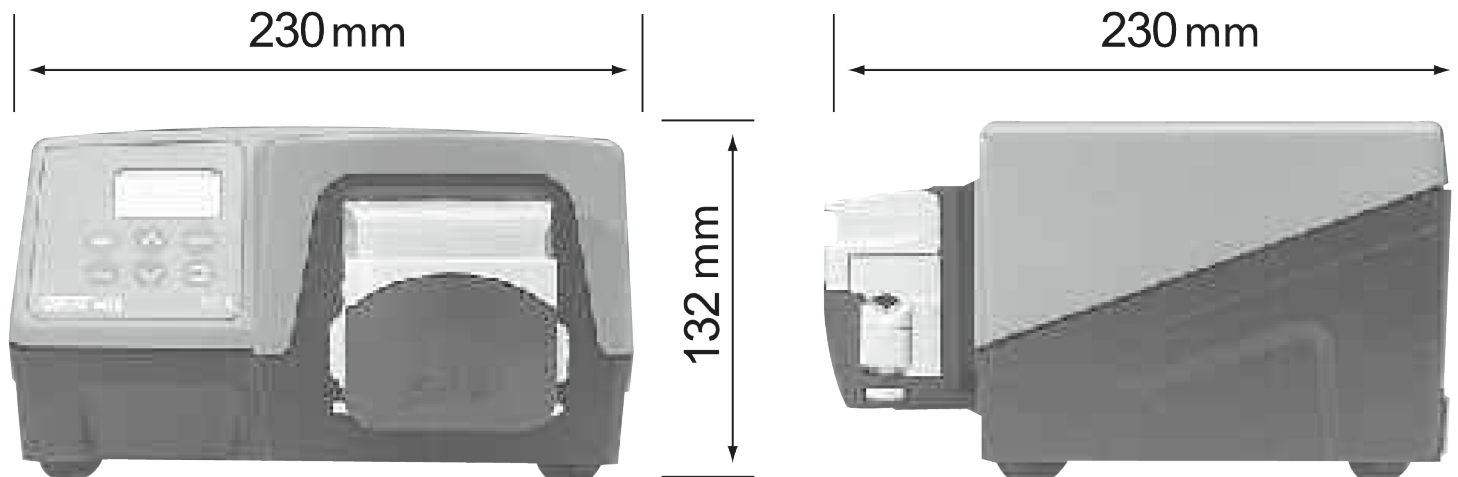
## 構成材質

313Dポンプヘッド搭載323ドライブ	
ベアリング	炭素鋼, 焼結銅
ドライブケースワーク	アクリロニトリルブタジエンスチレン (ABS), 粉体塗装アルミニウムLM24
マウンティングプレートアセンブリ	IXEF (ポリアリールアミド), ガラス繊維入りナイロン
ポンプヘッドボディアセンブリ	ガラス繊維入りポリプロピレン, ステンレス鋼, ポリアクリルアミド-IXEF (PARA)
ポンプヘッドローラーアセンブリ	MoS2 充填ナイロン6 (ナイロトン)
ポンプヘッドローターアセンブリ	ガラス繊維入りナイロン, 無電解ニッケルめっき硬化鋼
ポンプヘッドトラック	ポリアクリルアミド-IXEF (PARA)
スピンドル	無電解ニッケルめっき硬化鋼
チューブクランプアセンブリ	ガラス繊維入りナイロン

ここに記載されている情報は、すべての範囲を網羅しています。

個々のモデル/コンポーネントの詳細な仕様については、ユーザーマニュアルを参照するか、WMFTS セールスエンジニアにお問い合わせください。

## 313Dポンプヘッド搭載323ドライブ寸法



## 制御オプション

機能	323E	323S	323U	323Du
<b>手動制御</b>				
キーボードスピードコントロール	✓	✓	✓	✓
15~400rpm 27 : 1 スピードコントロール	✓			
3~400rpm 133 : 1 スピードコントロール		✓	✓	✓
1.5~220rpm 147 : 1 スピードコントロール		✓	✓	✓
MemoDose により、正確なシングルショット注入を実現		✓	✓	✓
<b>遠隔制御</b>				
ラン/ストップ、コンタクトクロージャーマたは 5V TTL による方向変更			✓	✓
MemoDose のリモート操作 (ハンド/フットスイッチ)			✓	✓
<b>アナログ速度制御</b>				
入力: 0 ~ 10V または 4 ~ 20mA			✓	✓
<b>RS232 デジタル通信</b>				
デジタルシリアルコントロール				✓
<b>セキュリティ</b>				
設定を固定するキーボードロック		✓	✓	✓

## 製品コード

ポンプ、ドライブ、およびポンプヘッド製品コード		
説明		部品コード
323E/D	ドライブおよび 313D 3 ローラポンプヘッド	030.3124.3D0 *
323S/D	ドライブおよび 313D 3 ローラポンプヘッド	030.3134.3D0 *
323U/D	ドライブおよび 313D 3 ローラポンプヘッド	030.3144.3D0 *
323Du / D	ドライブおよび 313D 3 ローラポンプヘッド	030.3154.3D0 *
323Dz/D	ドライブおよび 313D 3 ローラポンプヘッド	030.3184.3D0 *
323E	ドライブのみ	036.3124.000*
323S	ドライブのみ	036.3134.000*
323U	ドライブのみ	036.3144.000*
323Du	ドライブのみ	036.3154.000*
313DW	1.6mm肉厚チューブ用 3 ローラポンプヘッド	033.3451.000
313X	1.6mm肉厚チューブ用 3 ローラエクステンションポンプヘッド (最大 5 個)	033.3431.000

\* 米国、欧州、または英国の主電源の場合は、最後の 0 を A、E、または U に置き換えます (米国 110V 1Ph 60Hz)。

STA-PURE チューブで使用する必要がある場合は、Watson-Marlow Bredel テクニカルサポートに連絡して、ドライブとポンプヘッドを選択してください

チューブ製品コード			
口径 / 肉厚(mm)	Bioprene	Marprene (マープレン)	白金シリコーン
0.5 / 1.6	933.0005.016	902.0005.016	913.A005.016
0.8 / 1.6	933.0008.016	902.0008.016	913.A008.016
1.6 / 1.6	933.0016.016	902.0016.016	913.A016.016
3.2 / 1.6	933.0032.016	902.0032.016	913.A032.016
4.8 / 1.6	933.0048.016	902.0048.016	913.A048.016
6.4 / 1.6	933.0064.016	902.0064.016	913.A064.016
8.0 / 1.6	933.0080.016	902.0080.016	913.A080.016
口径 / 肉厚(mm)	STA-PURE (スタピュア) ・シリーズPCS	STA-PURE (スタピュア) ・シリーズPFL	
0.8 / 1.6			
1.6 / 1.6	961.0016.016	966.0016.016	
3.2 / 1.6	961.0032.016	966.0032.016	
4.8 / 1.6	961.0048.016	966.0048.016	
6.4 / 1.6	961.0064.016	966.0064.016	
8.0 / 1.6	961.0080.016	966.0080.016	

---

免責条項: 表示されている流量はすべて、吸引ヘッドおよびデリバリーヘッドがゼロの状態での状態で 20 °C ( 68 ° F ) で水を移送した場合のもので、本書に記載されている情報は正確であると考えられますが、Watson-Marlow Limited は、誤りがあった場合でも一切の責任を負いません。また、予告なしに仕様を変更する権利を有します。用途内での製品利用の適性を確認するのはユーザーの責任です。Watson-Marlow、LoadSure、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene、Marprene は、Watson-Marlow Limited の登録商標です。Tri-Clamp は Alfa Laval Corporate AB の登録商標です。GORE および STA-PURE は W.L.Gore and Associates の登録商標です。ポンプおよびチューブをご注文の際は、製品コードをお申しつけください。

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



20 October 2025