

# MC4ポンプヘッド搭載 323ドライブ

300 シリーズチューブポンプ

## 機能と利点

- 手動またはリモートでの 4-20 mA または 0-10 V 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



## MC4ポンプヘッド搭載323ドライブ 性能

MC4 4 ロール 5 チャンネルマイクロカセットのポンプヘッド – チューブ口径および流量 ( ml/ 分)										
チューブコード	オレンジ / 黒	オレンジ / 赤	オレンジ / 青	オレンジ / 緑	オレンジ / 黄	オレンジ / 白	黒 / 黒	オレンジ / オレンジ	白 / 白	赤 / 赤
内径 (mm)	0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.02	1.14
3.0 rpm	0.002	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.17	0.22	0.27
110 rpm	0.09	0.3	0.5	0.9	1.7	3.1	4.6	6.4	8.1	9.9
チューブコード	グレー / グレー	黄 / 黄	黄 / 青	青 / 青	緑 / 緑	紫 / 紫	紫 / 黒	紫 / オレンジ	紫 / 白	
内径 (mm)	1.29	1.42	1.52	1.65	1.85	2.05	2.29	2.54	2.79	
3.0 rpm	0.35	0.46	0.52	0.60	0.76	0.90	1.1	1.3	1.4	
110 rpm	13	17	19	22	28	33	40	47	53	

## 技術仕様

	MC4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	4
ポンプヘッド チャンネル数	5
最大流量	53 ml/min
最小流量	0.002 ml/min
速度制御比	133:1
最大動作速度	400 rpm
最小動作速度	3 rpm
動作温度範囲	5 宛先 40°C °C
動作温度範囲	40 宛先 104 °F °F
重さ	5 kg
重さ	11 lbs
ドライブコントロールオプション	Du, S
ドライブ規格	CE, cETLus
ドライブの入力定格	IP31
ドライブの湿度	最大31 °C,88 °F,で80 %、40 °C,104 °F,で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	2000
ドライブの電源装置	1Ph、100-120 V、220-240 V 50/60 Hz、100 VA
互換性のあるチューブポアサイズ	0.13, 0.19, 0.25, 0.38, 0.5, 0.63, 0.76, 0.88, 1.02, 1.14, 1.29, 1.42, 1.52, 1.65, 1.85, 2.05, 2.29, 2.54, 2.79 mm

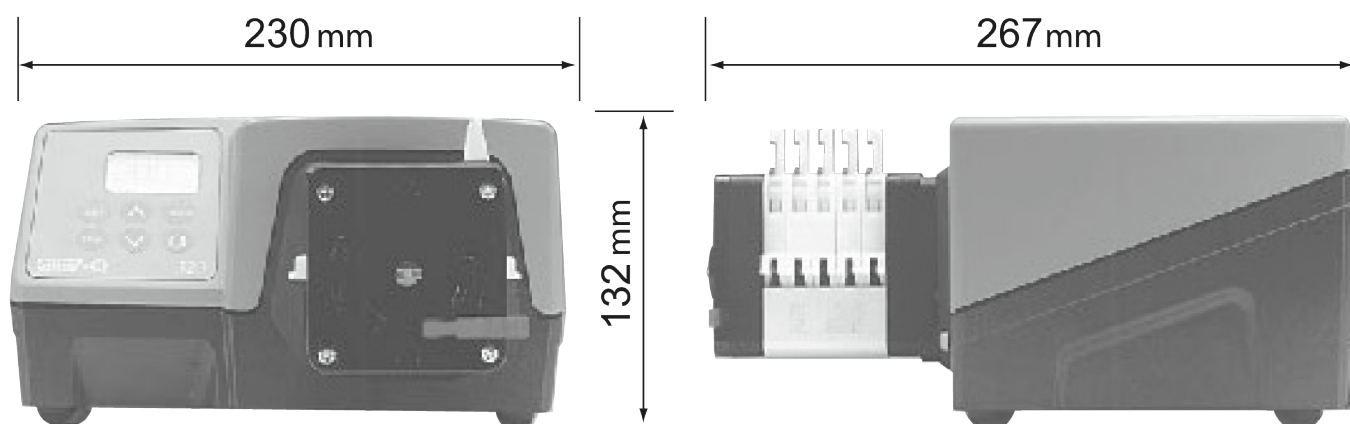
## 構成材質

	MC4ポンプヘッド搭載323ドライブ
ベアリング	炭素鋼
ドライブケースワーク	ABS (アクリロニトリルブタジエンスチレン), 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 (ポリアリアルアミド), ガラス繊維入りナイロン
スピンドル	ステンレス鋼

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。

## MC4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、コンタクトクローザまたは 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

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
323S	ドライブのみ	036.3134.000*
323Du	ドライブのみ	036.3154.000*
314MC	4 ロータ 5 チャンネルのポンプヘッド	033.6453.000
314MCX	4 ロータ 5 チャンネルエクステンション ポンプヘッド	033.6454.000

\* 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 に交換します (米国 110 V 1 PH 60 Hz)。

チューブ製品コード				
色コード	チューブ ( mm )	Marprene ( マーブレ ) *	PVC	Silicone
オレンジ/黒	0.13		981.0013.000	
オレンジ / 赤	0.19		981.0019.000	
オレンジ/青	0.25	979.0025.000	981.0025.000	
オレンジ/緑	0.38	979.0038.000	981.0038.000	
オレンジ/黄	0.50	979.0050.000	981.0050.000	
オレンジ/白	0.63	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
黒/黒	0.76	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
オレンジ/オレンジ	0.88	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
白/白	1.02	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
赤/赤	1.14	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
グレー/グレー	1.29	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
黄/黄	1.42	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
黄/青	1.52	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000
青/青	1.65	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000
緑/緑	1.85	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000
紫/紫	2.05	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
紫/黒	2.29	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
紫/オレンジ	2.54	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
紫/白	2.79	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

\* オートクレーブ可能な Marprene チューブの場合は、最後の「 0 」を「 \* 」に交換してください (例 : 979.0238.00 \* )

---

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](https://wmfts.com/global)



08 August 2023