

MC4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



MC4ポンプヘッド搭載323ドライブ性能

MC4 4 ローラ 5 チャンネルマイクロカセットのポンプヘッドー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
3.0rpm	0.002	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.17	0.22	0.27
110rpm	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	
3.0rpm	0.35	0.46	0.52	0.60	0.76	0.90	1.1	1.3	1.4	
110rpm	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
流量範囲	0.002ml/min~53 ml/min
速度制御比	133:1
運転速度範囲	3rpm~400 rpm
動作温度範囲	5°C~40°C (40°F~104°F)
重量範囲	5kg (11lbs)
ドライブコントロールオプション	Du, S
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	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

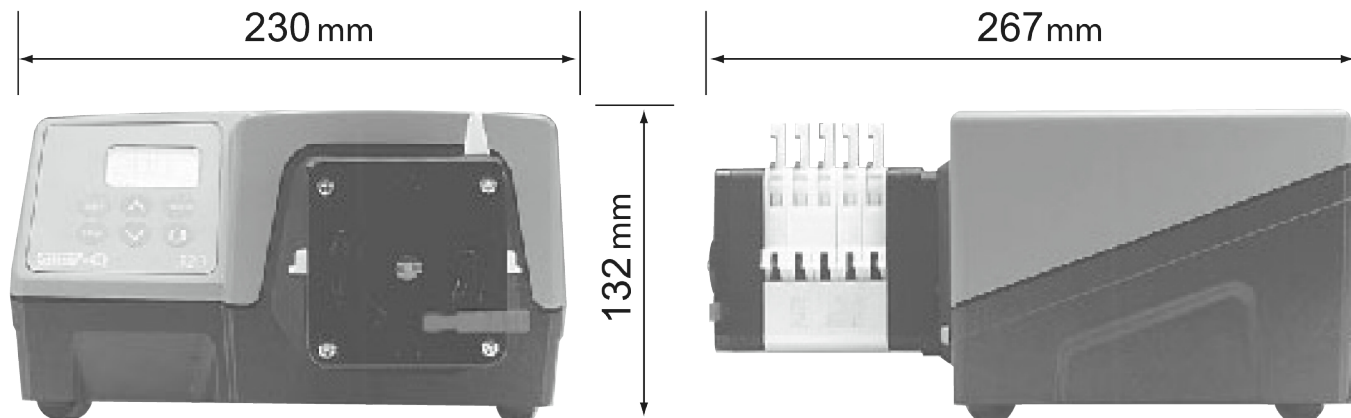
構成材質

	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	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
ポンプヘッドポディアセンブリ	アルミニウム
ポンプヘッドローラーアセンブリ	MoS2 充填ナイロン 6 (ナイロン)
ポンプヘッドローターアセンブリ	アルミニウム
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
手動制御				
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		✓	✓	✓
遠隔制御				
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)			✓	✓
アナログ速度制御				
入力: 0 ~ 10V または 4 ~ 20mA			✓	✓
RS232 デジタル通信				
デジタルシリアルコントロール				✓
セキュリティ				
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 ローラ 5 チャンネルのポンプヘッド	033.6453.000
314MCX	4 ローラ 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)	Marpene (マープレン) *	PVC	シリコーン
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、Marpene 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



20 October 2025