

400D1ポンプヘッド搭載120ドライブ



100シリーズ、ケース入りチューブポンプ

機能と利点

- ケースを滑らかに拭きます。鋭利な部分がないため、手袋をはがせたり、虫の害をしたりすることはありません。IP31 入力保護
- 最高 2,000 : 1、± 1% の設定速度精度、繰り返し可能な流量まで、優れた速度制御を実現します
- 効率的で直感的な操作が可能で、キーを押す必要が最小限に抑えられます
- コンパクトな設置面積で、卓上スペースを最小限に抑えます
- メンテナンスフリーのブラシレス DC モータ
- 1チャンネルポンプヘッド
- 手動可変速度, 自動可変速度オプション
- 3 年間の保証



400D1ポンプヘッド搭載120ドライブ性能

マニュアル（120S）および自動（120U）可変速度ポンプ用連続チューブ用 400D1 ポンプヘッド - チューブ口径および流量（ml/分）							
	速度（rpm）	0.5 mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm
120S/D1	1 ~ 200rpm	0.01-2.2	0.03-5.8	0.11-23	0.24-49	0.41-81	0.59-120
120U/D1	0.1 ~ 200rpm	0.001 - 2.2	0.003 ~ 5.8	0.011 ~ 23	0.024 ~ 49	0.041 ~ 81	0.059-120

技術仕様

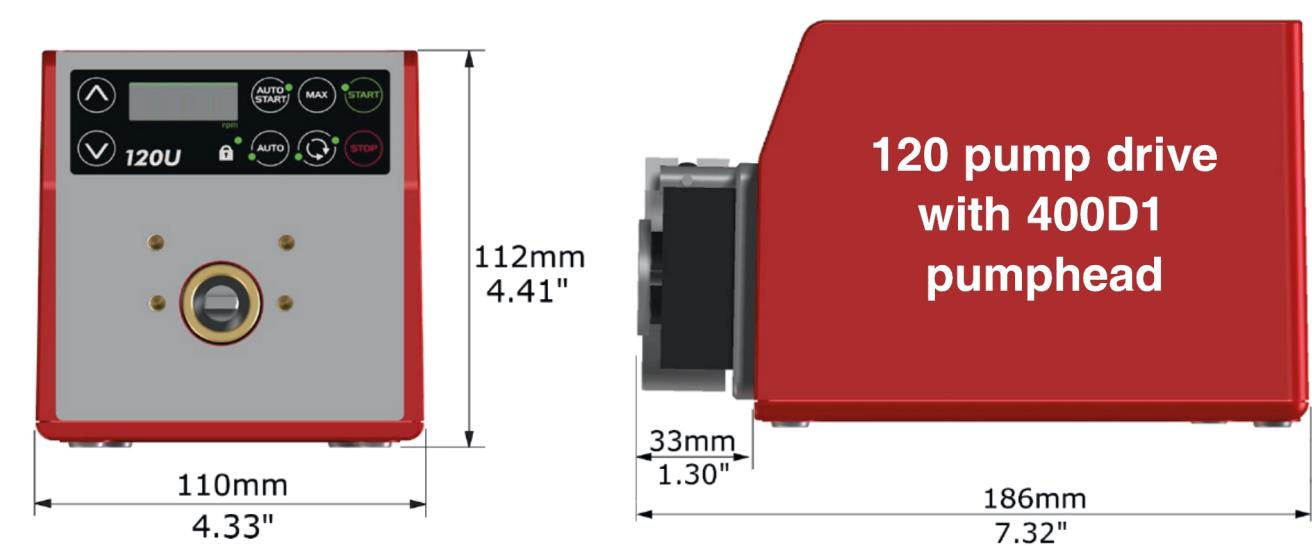
400D1ポンプヘッド搭載120ドライブ	
ポンプヘッド チャンネル数	1
流量	0.001ml/min~120 ml/min
流量	0.00002USGPH~3.04 USGPH
最大使用圧力	2bar（30psi）
速度制御比	200:1, 2000:1
動作速度	0.1rpm~200 rpm
動作温度	5 °C 終了 40 °C（40 °F 終了 104 °F）
重さ	1.65 kg（3.6 lbs）
制御オプション	手動可変速度, 自動可変速度
ドライブコントロールオプション	S, U
規格	EN 61010-1:2010/A1:2019, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
ドライブ侵入保護	IP31, NEMA 2.
ドライブの湿度	（結露しないこと） 80 % ~ 31 °C（88 °F） 40 °C（104 °F）で 50 % まで直線的に減少
ノイズ	1 mで60dB（A）未満
ドライブの異音	1 mで60dB（A）未満
最大高度	2000m（6562ft）
ドライブの電源装置	各国対応アダプタ付きのDC24V電源トランスプラグ（範囲: AC90~264V、47~63Hz）付属

構成材質

	400D1ポンプヘッド搭載120ドライブ
ドライブシャフト	ステンレス鋼
ドライブケースワーク	ABSプラスチック
ドライブキーパッド/HMI	ポリエステル
ポンプヘッドボディアセンブリ	アルミニウム（陽極酸化処理済み）
ポンプヘッドローアセンブリ	アセタール
ポンプヘッドロータアセンブリ	アルミニウム（陽極酸化処理済み）
ポンプヘッドトラック	アルミニウム（陽極酸化処理済み）
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。

400D1ポンプヘッド搭載120ドライブ寸法

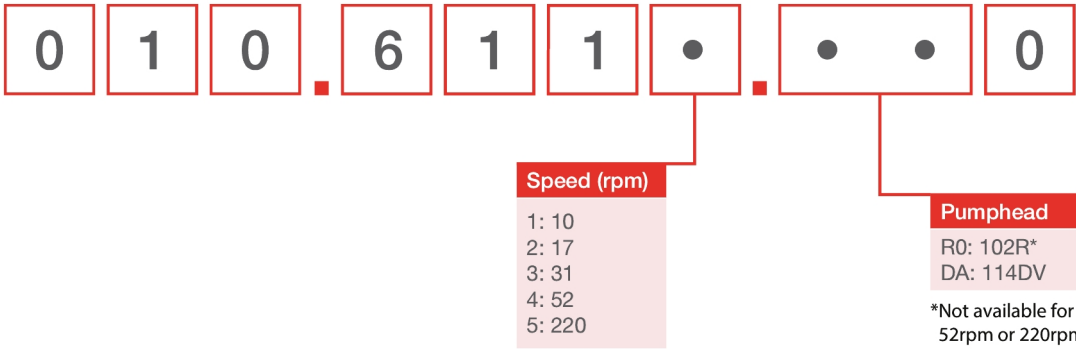


制御オプション

ポンプ駆動制御のキー									
120F		120S					120U		
固定速度		手動可変速度					自動可変速度		
手動制御									
ポンプドライブ							120F	120S	120U
固定速度（時計回り方向）							✓		
可変速度 1rpmきざみ								✓	
可変速度 0.1rpmきざみ									✓
回転数の数値表示								✓	✓
方向変更								✓	✓
最大（呼び水）								✓	✓
自動スタート								✓	✓
遠隔制御およびフィードバック									
ポンプドライブ							120F	120S	120U
動作/停止、方向変更、自動/手動切り替え、アラーム									✓
アナログ制御									
ポンプドライブ							120F	120S	120U
可変速度 0.1rpmきざみ									✓
アナログ速度入力: 4～20mA、0～10V									✓
回転数出力: 0～5V									✓
セキュリティ									
ポンプドライブ							120F	120S	120U
設定を固定するキーパッドロック								✓	✓
制御比									
	120F	120S					120U		
ポンプヘッド	該当なし	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	102R	114DV	400D1
マニュアル	固定	1～32rpm (32:1)	1～200rpm (200:1)	1～200rpm (200:1)	1～100rpm (100:1)	1～100rpm (100:1)	0.1～32rpm (320:1)	0.1～200rpm (2,000:1)	0.1～200rpm (2,000:1)
自動	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	0.01-32 rpm (3,200 : 1)	0.01-200 rpm (20,000 : 1)	0.01-200 rpm (20,000 : 1)

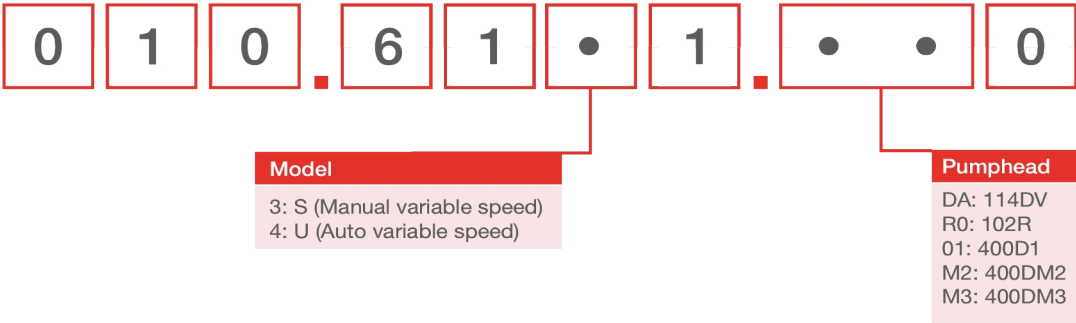
製品コード

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



ポンプヘッドの製品コード		
モデル	説明	製品コード
400D1	400D1ポンプヘッドキット、1チャネル	利用できません*
120 PSU	120V PSUキット1A	MN2634B

注記: *ポンプヘッドとドライブはWatson-Marlow認定サービスセンターに返却するか、交換用ポンプを購入する必要があります

400D1 ポンプヘッド のチューブ肉厚 1.6mm						
	0.5 mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm
Bioprene	933.0005.016	933.0008.016	933.0016.016	933.0024.016	933.0032.016	
Pumpsil (シリコーン)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016	
Sta-Pure ® シリーズ PCS			961.0016.016		961.0032.016	
Marprene (マーブレン)	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016
STA-PURE ® シリーズ PFL			966.0016.016		966.0032.016	

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 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



11 March 2026