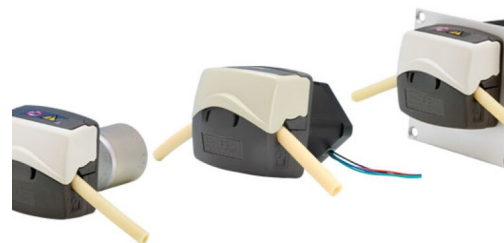


100 FD DVポンプ

100 シリーズパネルマウントポンプ

**WATSON
MARLOW**
Pumps

- 小型かつコンパクトで丈夫な設計
- トラブルのないわずか数秒の連続チューブの装着
- 作業者の調整が不要な信頼性の高い性能
- 自動的なチューブ引っ張りで、高精度で反復的な流れを実現
- 安全で閉鎖されており、ロータの動きが可視化
- ポンプヘッドは、最大300ml/minの流量のチューブの7つの口径サイズに対応しています
- 丈夫な鉄芯を備えた低EMI炭素ブラシモータ
- 良好な圧力制御のためのスプリング式動作



100 FD DVポンプ性能

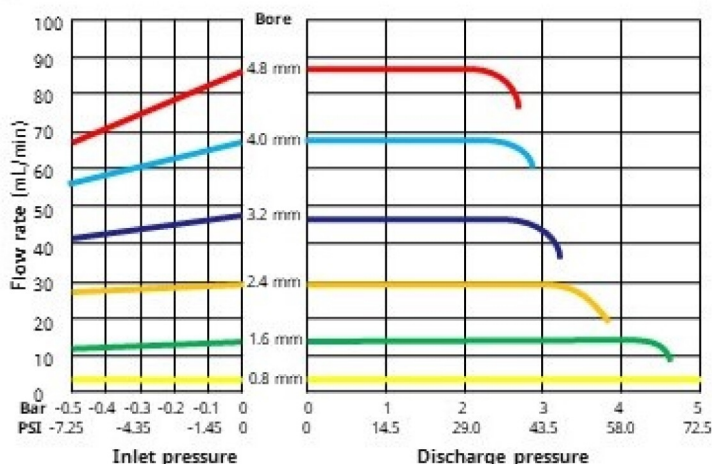
流量 (ml/分) 肉厚1.6mmチューブ				
チューブ内径 (mm)	(ml/回転)	速度 (rpm)		
		60	190	350*
0.5	0.02	1.4	4.3	8.0
0.8	0.04	2.6	8.2	15
1.6	0.14	8.4	26.5	49
2.4	0.29	17.5	55	100
3.2	0.47	28.5	90.5	165
4.0	0.67	40.5	128	235
4.8	0.85	51	160	300

* 低圧用途のみ。Pumpsil (口径最大4.8 mm)。その他のチューブ (内径3.2 mm まで)。

カスタムオプション	
ドライブ	エンコーダ、3パルス/モータ回転
	別の速度も利用可能です
ポンプヘッド	回転が見えない - 穴がカバーされている
	ロジックオフスイッチおよび回転センサー
	カスタムカラー
	薄肉チューブ用モデル
	ユーザー定義の隠面消去設定

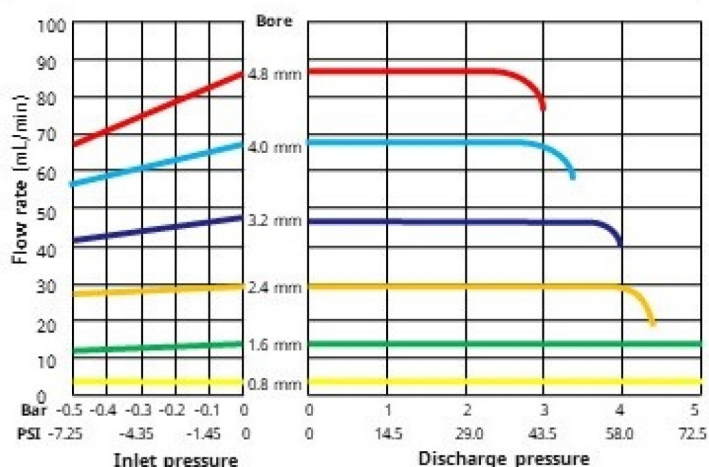
114DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



114DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



技術仕様

	100 FD DVポンプ
モータータイプ	固定速度 DC モータ
ポンプヘッドオプション	114DV
ローラーの数	4
チャンネル数	1
流量範囲	1.4ml/min～300 ml/min
運転速度範囲	から350 rpm
電源電圧	DC12V, DC24V
動作温度範囲	-10°C～45°C (14°F～113°F)
電力消費量	5W
制御オプション	固定速度
重量範囲	0.3kg (0.661lbs)
場所	屋内、筐体
ノイズ	EMI防音フィルター
ギヤ比	比； 100 ： 1、 30 ： 1、 15 ：
互換性のあるチューブボアサイズ	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
互換性のあるチューブの肉厚	1.6 mm
概算モータ寿命	最大3000時間

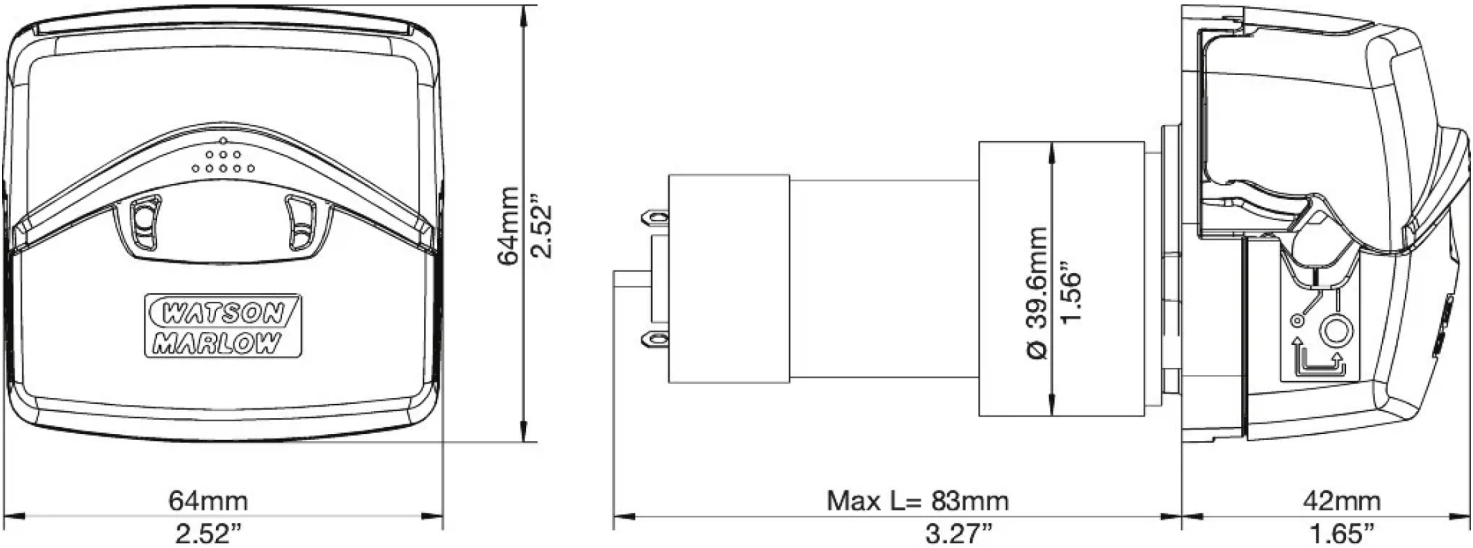
個々のモデルの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

構成材質

	100 FD DVポンプ
ポンプヘッドボディアセンブリ	Grilamid PA12, ポリアクリルアミド–IXEF (PARA)
ポンプヘッドローターアセンブリ	FPM ゴム, PTFE添加PBT, 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	PTFE添加PBT
ベアリング	ステンレス鋼
アダプタプレート	IXEF PARA
ドライブシャフト	ステンレス鋼
ばね	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、製品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。

100 FD DVポンプ寸法



製品コード

ポンプ製品コード				
説明	供給	速度 (rpm)	114DV 搭載	114DVP 搭載
114FD DC モータドライブ	12 VDC	60	010.5AM0.00A	010.5AM0.P0A
	24 VDC	60	010.5BM0.00A	010.5BM0.P0A
	12 VDC	190	010.5AS0.00A	010.5AS0.P0A
	24 VDC	190	010.5BS0.00A	010.5BS0.P0A
	12 VDC	350	010.5AU0.00A#	010.5AU0.P0A#
	24 VDC	350	010.5BU0.00A#	010.5BU0.P0A#

低圧用途のみ。Pumpsil（口径最大 4.8 mm）。その他のチューブ（内径 3.2 mm まで）

114DV および 114DVP ポンプヘッド 用チューブ製品コード						
口径 / 肉厚	Pumpsil	Marprene（マープレン）	Bioprene	STA-PURE PFL	PVC*	STA-PURE PCS
0.5 / 1.6mm	913.A005.016	902.0005.016	933.0005.016			
0.8/1.6 mm	913.A008.016	902.0008.016	933.0008.016			
1.6/1.6mm	913.A016.016	902.0016.016	933.0016.016	966.0016.016	E3603.016.16	961.0016.016
2.4/1.6mm	913.A024.016	902.0024.016	933.0024.016			
3.2/1.6mm	913.A032.016	902.0032.016	933.0032.016	966.0032.016	E3603.032.16	961.0032.016
4.0 / 1.6 mm			933.0040.016		E3603.040.16	
4.8/1.6 mm	913.A048.016	902.0048.016	933.0048.016	966.0048.016	E3603.048.16	961.0048.016

* 114DVP+ 圧力ポンプヘッドのみに推奨

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す。Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、BiopreneおよびMarpreneはWatson-Marlow Limitedの登録商標です。本書に含まれる情報は、正確であると考えられているものの、Watson-Marlow Limitedはこれに含まれる間違いには責任を負わず、事前通知なしで仕様を変更する権利を留保しています。GOREおよびSTA-PUREは、W. L. Gore & 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



21 October 2025