

# 114FDB DC24V モータ付 OEM 対応チューブポンプ

# 114シリーズ Watson-Marlow ポンプ

## 特長と利点

- 小型、コンパクトかつ丈夫な設計
- チューブを簡単にワンタッチで取り付け可能
- オペレーターによる調整が不要な信頼性の高い性能
- 独自のチューブ挟み込み機構による、チューブの長寿命化を実現
- 高精度で再現可能な流量制御
- ポンプ運転時でも回転方向の確認が可能
- 0.5ml/min ~ 340ml/min までの流量に対する 7 種類のチューブに対応
- モータ回路制御はパルス幅変調 (PWM) または電圧制御
- コストを節約するモータオプション
- 最大 1,500 時間のモータ寿命
- 量産対応可能



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

## 性能

流量 (ml/min) 肉厚 1.6mm のチューブ

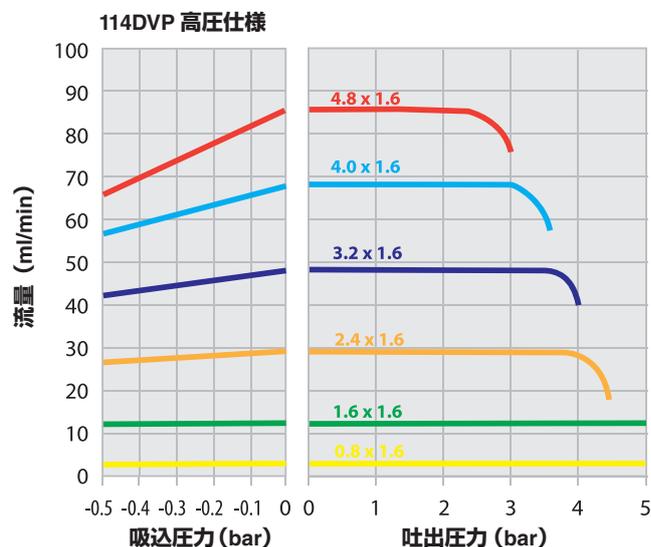
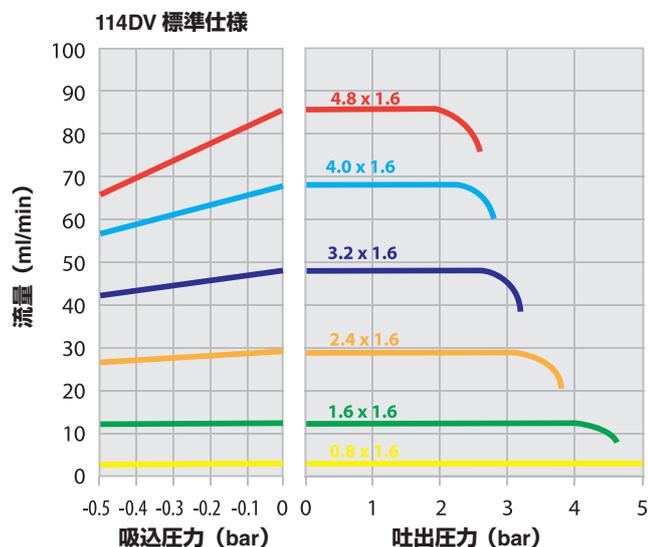
チューブ内径 (mm)	(ml/rev)	ml/min 電圧制御範囲 - 最小値および最大値			
		U=6V 20rpm	U=24V 86rpm	U=6V 80rpm	U=24V 400rpm
0.5	0.02	0.5	2	1.8	9
0.8	0.04	1	3.7	3.4	17
1.6	0.14	3	12	11	56
2.4	0.29	5.8	25	23	116
3.2	0.47	9.5	41	38	190
4.0	0.67	14	58	54	270
4.8	0.85	17	73	68	340
		010.5LN0.x0A		010.5LV0.x0A	

### オプション

<b>モータ</b>
12V モータ
指定回転数
<b>ポンプヘッド</b>
回転方向確認孔なし
ロジックオフスイッチおよび回転センサ
指定色

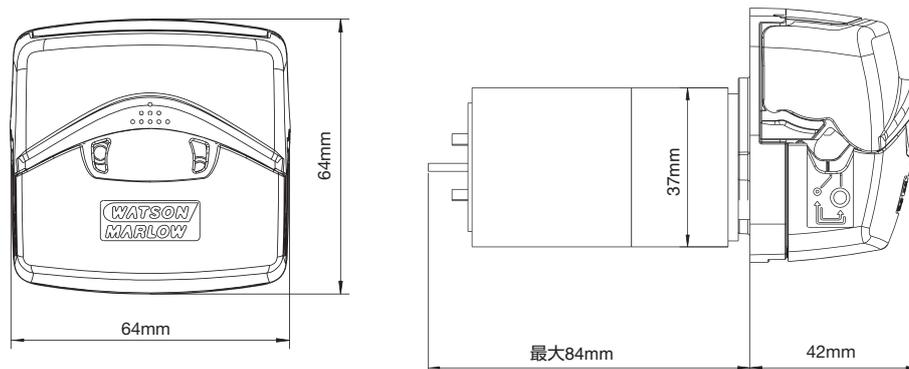
このデータシートに記載されていない  
カスタマイズ製品については当社まで  
ご相談下さい。

## 性能グラフ



反時計回り 100rpm 水における流量データ

## 寸法



## 技術仕様

ポンプタイプ	シングルチャネルチューブポンプ
チューブ	1.6mm 肉厚、連続チューブ
運転形態	連続運転、間欠運転
回転方向	時計回りおよび反時計回り
モータ寿命概算 (参考値)	1,500 時間
電源電圧	6 ~ 24V
電力消費量	15W 以下
ノイズ	70dBA 以下
速度制御	PWM (推奨: 15 ± 5kHz) または電圧制御
作動温度	モータ筐体の最大温度 70°C 周囲温度約 +5 ~ +40°C (低負荷)、+5 ~ +25°C (高負荷) チューブの設計温度範囲を考慮してください。 www.wmftg.com を参照
重量	0.4kg
114DV 標準仕様ポンプヘッド	チューブ寿命に対して最適化
114DVP 高圧仕様ポンプヘッド	圧力性能に対して最適化

部品	材料
筐体	IXEF PARA、Grilamid PA12
ロータ	IXEF PARA
ローラ	PTFE 充填 PBT
軸受	ステンレス製ボールベアリング
軸	ステンレス製
バネ	ステンレス製
アダプタプレート	IXEF PARA

## オーダー情報

製品コード				
説明	電源	公称回転数 (rpm)	114DV ポンプヘッド付	114DVP ポンプヘッド付
114FDB チューブポンプ	DC24V	86	010.5LN0.00A	010.5LN0.P0A
	DC24V	400	010.5LV0.00A	010.5LV0.P0A

114DV および 114DVP ポンプヘッド用チューブの注文コード					
内径 / 肉厚	Pumpsil (シリコーン)	Marpren (マープレン)	Bioprene (バイオブレン)	STA-PURE (スタビュア PFL)	PVC*
0.5/1.6mm	913.A005.016	902.0005.016	933.0005.016		
0.8/1.6mm	913.A008.016	902.0008.016	933.0008.016		
1.6/1.6mm	913.A016.016	902.0016.016	933.0016.016	965.0016.016	E3603.016.16
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	965.0032.016	E3603.032.16
4.0/1.6mm			933.0040.016		E3603.040.16
4.8/1.6mm	913.A048.016	902.0048.016	933.0048.016	965.0048.016	E3603.048.16
内径 / 肉厚	Neoprene (ネオブレン) *	STA-PURE (スタビュア PCS)			
0.5/1.6mm					
0.8/1.6mm	920.0008.016				
1.6/1.6mm	920.0016.016	960.0016.016			
2.4/1.6mm					
3.2/1.6mm	920.0032.016	960.0032.016			
4.0/1.6mm					
4.8/1.6mm	920.0048.016	960.0048.016			

114DVP 高圧仕様ポンプヘッドの場合にのみ推奨

表示されている流量は、吸込揚程 0 m、かつ吐出圧解放、水温 20°C 時の参考値です。Watson-Marlow、Bioprene および Marprene は、Watson-Marlow Limited の商標です。免責事項：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。LoadSure は Watson-Marlow Limited の商標です。© STA-PURE PFL および © STA-PURE PCS は W.L. Gore & Associates Inc. の登録商標です。ポンプおよびチューブをご注文の際には製品コードをお申しつけください。

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

www.wmftg.jp  
03-5918-8101  
info@wmftg.com