

# 114FD DC12V / 24V エコノミーモータ付 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
- 4 ローラポンプヘッド、低脈動仕様
- 300ml/min までの流量に対する 7 種類のチューブに対応
- カーボンブラシモータ設計
- 内蔵 EMI 抑制フィルタによる低 EMI (電磁妨害) を実現
- 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

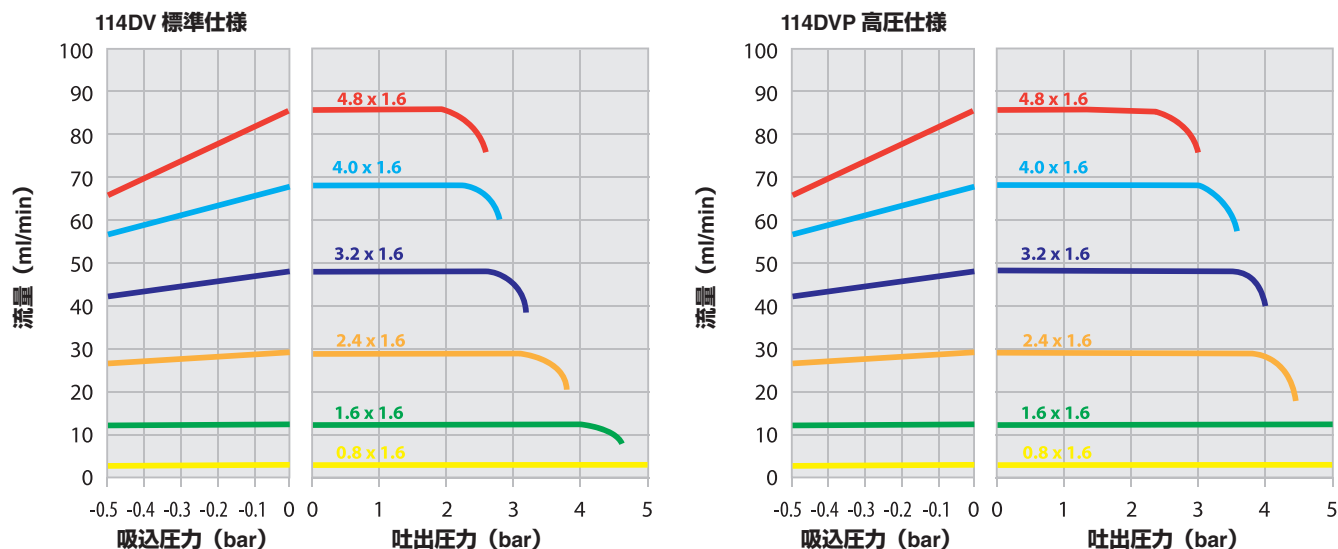
チューブ内径 (mm)	回転数 (rpm)			
	(ml/rev)	60	190	350*
0.5	0.02	1.4	4.3	8.0
0.8	0.04	2.6	8.2	15
1.6	0.14	8.4	26.5	49
2.4	0.29	17.5	55	100
3.2	0.47	28.5	90.5	165
4.0	0.67	40.5	128	235
4.8	0.85	51	160	300

\* 低圧用途のみ。Pumpsil (シリコン)、最大内径 4.8mm。その他の最大内径 3.2mm のチューブ。

オプション
<b>モータ</b>
エンコーダ、モータ回転あたり 3 パルス
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
壁厚の薄いチューブ用モデル
チューブ押え機構の独自設定

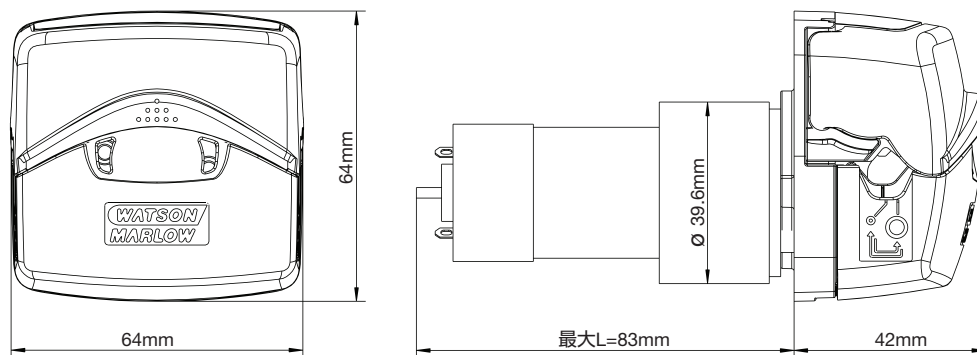
このデータシートに記載されていない  
カスタマイズ製品については当社まで  
ご相談下さい。

## 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	シングルチャン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	間欠運転、軽負荷運転
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)	最大 3,000 時間
電源電圧	DC12V、DC24V
電力消費量	5W
モータブラシ	カーボン
その他	EMI ノイズ除去フィルタ
ギアボックス	スプール: 100:1、30:1、15:1
作動温度	-10 ~ +45℃、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	0.3kg
114DV 標準ポンプヘッド	チューブ寿命に対して最適化
114DVP + 圧力ポンプヘッド	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
パネ	ステンレス製
アダプタプレート	IXEF PARA

## オーダ情報

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
114FD チューブポンプ	DC12V	60	010.5AM0.00A	010.5AM0.P0A
	DC24V	60	010.5BM0.00A	010.5BM0.P0A
	DC12V	190	010.5AS0.00A	010.5AS0.P0A
	DC24V	190	010.5BS0.00A	010.5BS0.P0A
	DC12V	350	010.5AU0.00A#	010.5AU0.P0A#
	DC24V	350	010.5BU0.00A#	010.5BU0.P0A#

# 低圧用途のみ。Pumpsil (シリコーン)、最大内径 4.8mm。その他の最大内径 3.2mm のチューブ。

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 (バイオプレン)	STA-PURE (スタピュア 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 (ネオプレン) *	STA-PURE (スタピュア 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 0m、かつ吐出圧解放、水温 20℃ 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