

114VDL DC24V ブラシレスモータ付 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

- 510ml/min までの流量に対応する独自のポンプヘッド
- 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
- ポンプ運転時でも回転方向の確認が可能
- ブラシレスモータおよびダイレクトドライブ（ギアボックスなし）により最大 20,000 時間のモータ寿命を実現
- モータのメンテナンス不要 - 総ライフサイクルコストを最小化
- 簡単操作 - アナログ速度制御（0 ~ 4V）
- 時計回り / 反時計回りの方向制御
- ブレーキ機能 - マイクロ秒単位で停止
- エンコーダフィードバック、モータ回転あたり 36 パルス
- 量産対応可能



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

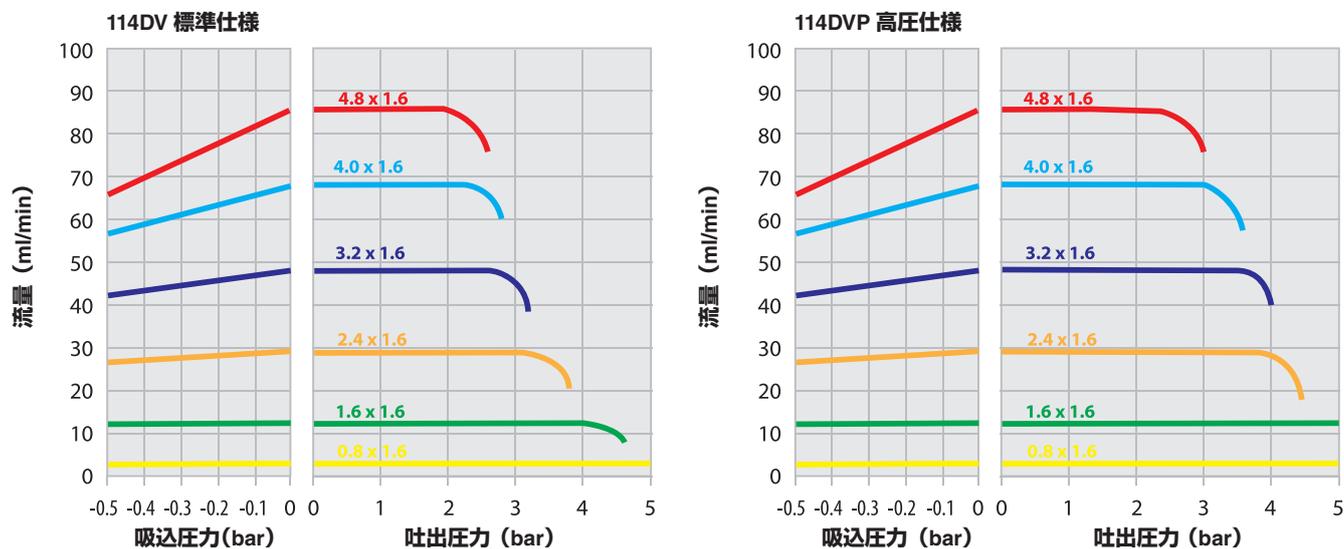
性能

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)	100	400	600 (断続)
0.5	0.02	2.2	9.1	13.5
0.8	0.04	4.3	17	26
1.6	0.14	14	56	84
2.4	0.29	29	115	175
3.2	0.47	47.5	190	285
4.0	0.67	67	270	405
4.8	0.85	85	340	510

オプション
モータ
0 ~ 10V アナログ制御
4 ~ 20mA アナログ制御
固定速度（制御電圧が不要）
ポテンシオメータ制御
ポンプヘッド
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
チューブ押え機構の独自設定

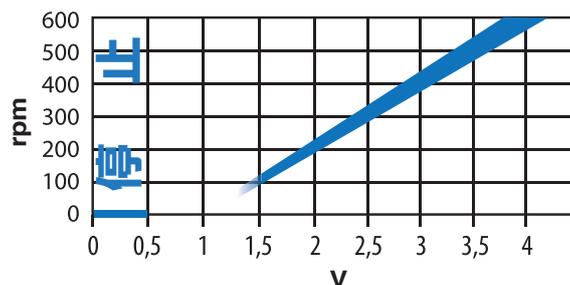
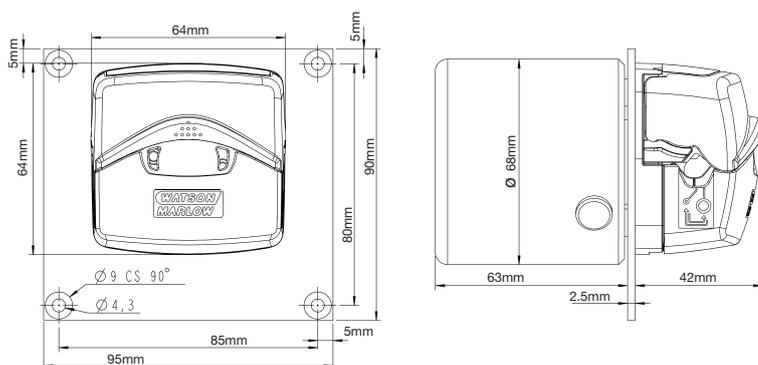
性能グラフ



反時計回り 100rpm 水における流量データ

寸法

速度制御



回転数は電圧で制御

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
運転形態	連続運転、間欠運転
モータ速度	100 ~ 600rpm (600rpm を超える速度は不可)
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 20,000 時間
電源電圧	DC24V
電力消費量	最大 75W
速度制御	内蔵、0 ~ 4V 外部信号により制御
ブレーキ	0.5V 未満の信号を使用
ギアボックス	なし - ダイレクトドライブ
モータブラシ	なし - ブラシレスドライブ
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。
重量	0.8kg
114DV 標準ポンプヘッド	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
パネ	ステンレス製
アダプタプレート	IXEF PARA
マウントプレート	アルマイト

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
114VDL チューブポンプ	DC24V	100 ~ 600	010.5NW0.00A	010.5NW0.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 0 m、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、誤りがあつ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