

# 120F/DV、120S/DV、120U/DV チューブポンプ（114DV ポンプヘッド付）

# 100シリーズ

Watson-Marlow ポンプ

## 特長と利点

- 吐出量 0.002~190ml/min。最大吐出圧 0.2MPa
- コンパクトな設置面積のため作業スペースを節約できます
- 最大 20,000:1 の優れた速度制御、設定速度に対して ±1% の正確性
- 114DV（4 ローラ）シングルチャンネルのポンプヘッド
- 規格 IP31/NEMA2（ふき取り洗浄可）
- 保守不要のブラシレス DC モーター



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

## 技術データ

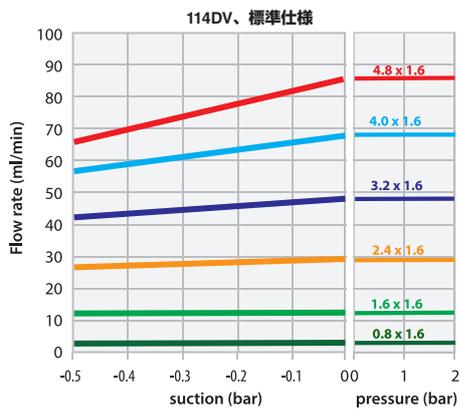
機能性	120F	120S	120U
<b>マニュアル制御</b>			
固定速度（時計回り）	•		
1~200rpm（200:1）		•	
0.1~200rpm（2000:1）			•
デジタル速度表示		•	•
回転方向 時計回り、反時計回り		•	•
MAX（最高回転数での呼び水）		•	•
オートスタート（電源再投入時に自動的に運転）		•	•
<b>遠隔制御</b>			
作動/停止、回転方向の変更、自動/手動切り替え、アラーム			•
<b>アナログ制御</b>			
0.01~200rpm（20,000:1）			•
アナログ速度入力: 4~20mA、0~10V			•
回転速度出力: 0~5V			•
<b>セキュリティ</b>			
キーパッドロックで設定を保護		•	•

## 性能

チューブ内径および流量 120F/DV (ml/min)							
回転速度 rpm	0.5mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm	4.8mm
10rpm	0.2	0.4	1.4	2.9	4.7	6.7	8.5
17rpm	0.3	0.7	2.4	4.9	8.0	11	14
31rpm	0.6	1.2	4.3	9.0	15	21	26
52rpm	1.0	2.1	7.3	15	24	35	44
220rpm	4.4	8.8	31	64	100	150	190

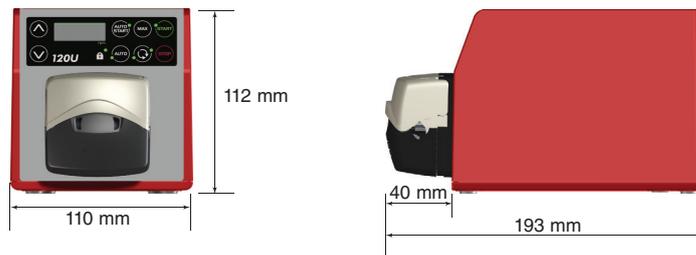
チューブ内径および流量 120S/DV および 120U/DV (ml/min)							
回転速度 rpm	0.5mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm	4.8mm
1~200rpm	0.02~4.0	0.04~8.0	0.14~28	0.29~58	0.47~94	0.67~130	0.85~170
0.1~200rpm	0.002~4.0	0.004~8.0	0.014~28	0.029~58	0.047~94	0.07~130	0.085~170

## 性能



反時計回り 100rpm 水における流量データ  
反時計回りは、時計回りより吐出圧力が 25% 低下します。

## 寸法



## 技術仕様

120F、120S、120U	
規格	IP31/NEMA 2
筐体	ふき取り洗浄用
適合性	乾いた軽工業環境
湿度	最大 31℃ まで 80%。ただし、結露しないこと 40℃ での 50% まで直線的に減少
温度	5℃~40℃
ポンプ重量	1.55kg
制御比	120F: 固定速度、120S:200:1 120U: マニュアル 2000:1、オート 20,000:1
トルク評価	0.4Nm 連続稼働
ノイズ	1m で 60dB (A) 未満
標準	CE、cETLus
電源供給	付属の電源変圧器から DC 24V (電源供給範囲 AC 90~264V, 47~63Hz)

## 構成材質

部品	材質
キーパッド	ポリエステル
ドライブケースワーク	ABS プラスティック
駆動軸	ステンレス鋼
ポンプヘッドハウジング	IXEF PEI、Grilamid PA12
ロータ	IXEF PEI
ローラ	PTFE 充填 PBT
軸受	ステンレス鋼
軸	ステンレス鋼
パネ	ステンレス鋼

## 部品コード

ポンプとポンプヘッドの商品コード			
仕様	部品コード	仕様	部品コード
120F/DV 固定速度 10rpm ポンプ	010.6111.DA0	120S/DV マニュアル速度設定ポンプ	010.6131.DA0
120F/DV 固定速度 17rpm ポンプ	010.6112.DA0	120U/DV マニュアル/遠隔制御 速度設定ポンプ	010.6141.DA0
120F/DV 固定速度 31rpm ポンプ	010.6113.DA0	114DV ポンプヘッドのみ (交換用)	013.6000.00A
120F/DV 固定速度 52rpm ポンプ	010.6114.DA0		
120F/DV 固定速度 220rpm ポンプ	010.6115.DA0		

114DV 用 肉厚 1.6mm チューブ 15m (ただし、STA-PURE は 305mm)							
	0.5mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm	4.8mm
Bioprene (バイオブレン)	933.0005.016	933.0008.016	933.0016.016	933.0024.016	933.0032.016	933.0040.016	933.0048.016
Pumpsil (シリコーン)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016		913.A048.016
STA-PURE PCS (スタビュア PCS)			961.0016.016		961.0032.016		961.0048.016
Marpren (マーブレン)	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016	902.0048.016
STA-PURE PFL (スタビュア PFL)			966.0016.016		966.0032.016		966.0048.016

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