

314Dポンプヘッド

300 シリーズのフリップトップ ポンプヘッド

**WATSON
MARLOW**
Pumps

機能と利点

- 迅速でエラーのないチューブローディングを実現するアイコンックなフリップトップデザインにより、多くの医療および上流の細胞培養用途で最も人気のある選択肢となっています
- ポンプヘッドは、ドライトルクに応じて最大 6 つの独立したチャネルを提供するように拡張できます
- ローラのバージョンは 3 種類と 4 種類が最も人気があります。最大 8 つのローラが可能で、脈動が最小限に抑えられ、精度が最大になります
- 連続使用では最大1200ml/分、間欠使用では最大2400ml/分の流量



314Dポンプヘッド性能

314 ラピッドロード・ポンプヘッド（4ローラ）、連続 1.6mm 肉厚・チューブ用 - 流量（ml/分）

チューブ内径（mm）	(ml/回転)	最大連続流量（ml/分）	最大間欠流量（ml/分）
0.5	0.03	9.0	18
0.8	0.06	18	36
1.6	0.25	75	150
3.2	0.85	255	510
4.8	1.9	570	1140
6.4	3.0	900	1800
8.0	4.0	1200	2400

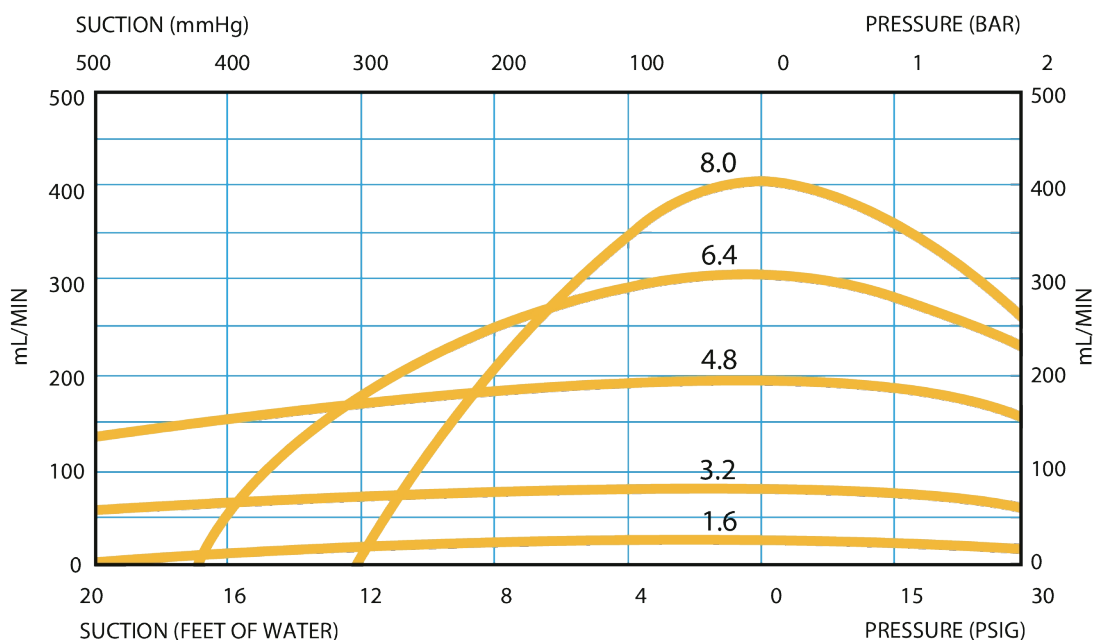
曲線条件と変換係数

条件:

- 吸込曲線は出力圧力ゼロで取得されました。
- 圧力曲線は揚程ゼロで取得されました。
- ポンプヘッド速度は100rpmです。

変換係数:

- 吸込圧力（bar単位） x 747.7 = mm Hg
- 吸込圧力（bar単位） x 33.5 = Ft H₂O
- 背圧（bar単位） x 14.5 = psi



技術仕様

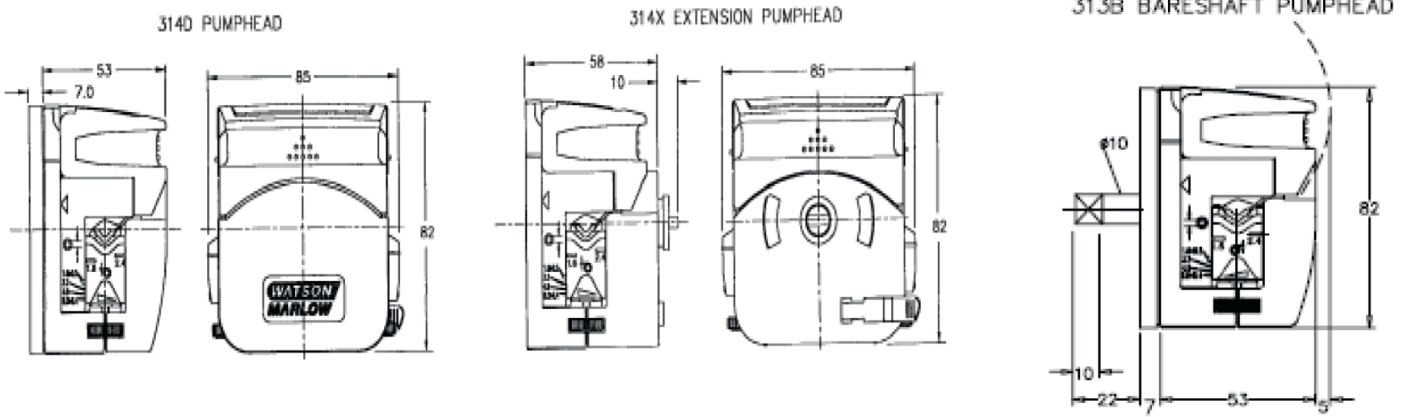
	314Dポンプヘッド
チャネル数	1
ローラーの数	4
最大流量	1200 ml/min
瞬間最大流量	2400 ml/min
最大連続動作速度	400 rpm
ポンプの種類	ケース入り, パネル取り付け
互換性のあるチューブポアサイズ	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
互換性のあるチューブの肉厚	1.6, 2.4 mm

構成材質

	314Dポンプヘッド
ベアリング	炭素鋼
ポンプヘッドボディアセンブリ	ガラス繊維入りポリプロピレン, ステンレス鋼, ポリアクリルアミド-IXEF (PARA)
ポンプヘッドトラック	ポリアクリルアミド-IXEF (PARA)
ポンプヘッドローアセンブリ	MoS2 充填ナイロン 6 (ナイラトン)
ポンプヘッドローターアセンブリ	ガラス繊維入りナイロン, 無電解ニッケルめっき硬化鋼

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、ユーザー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。

314Dポンプヘッド寸法



製品コード

4 ローラ 1.6mm 肉厚チューブ						
説明	部品コード					
クランプ設定	314D	314X	314B	314XB	314DW	314BW
変数	033.4411.000	033.4431.000	033.4421.000	033.4441.000	033.4451.000	033.4461.000
0.5-1.6	033.4411.00C	033.4431.00C	033.4421.00C	033.4441.00C	033.4451.00C	033.4461.00C
3.2	033.4411.00F	033.4431.00F	033.4421.00F	033.4441.00F	033.4451.00F	033.4461.00F
4.8	033.4411.00K	033.4431.00K	033.4421.00K	033.4441.00K	033.4451.00K	033.4461.00K
6.4-8.0	033.4411.00N	033.4431.00N	033.4421.00N	033.4441.00N	033.4451.00N	033.4461.00N
4 ローラ 2.4 mm肉厚チューブ						
説明	部品コード					
クランプ設定	314D2	314X2	314B2	314XB2	314DW2	314BW2
変数	033.4511.000	033.4531.000	033.4521.000	033.4541.000	033.4551.000	033.4561.000
0.5-1.6	033.4511.00C					
3.2	033.4511.00F	033.4531.00F	033.4521.00F	033.4541.00F	033.4551.00F	033.4561.00F
4.8	033.4511.00K	033.4531.00K	033.4521.00K	033.4541.00K	033.4551.00K	033.4561.00K
6.4	033.4511.00N	033.4531.00N	033.4521.00N	033.4541.00N	033.4551.00N	033.4561.00N

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の状態で 20 °C (68 ° F) で水を移送した場合のもので、Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、BiopreneおよびMarpreneはWatson-Marlow Limitedの登録商標です。免責条項: 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、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付けください。

wmfts.com/global



10 July 2025