

# Quantum 600

Quantum (カンタム) バイオプロセス向けポンプ

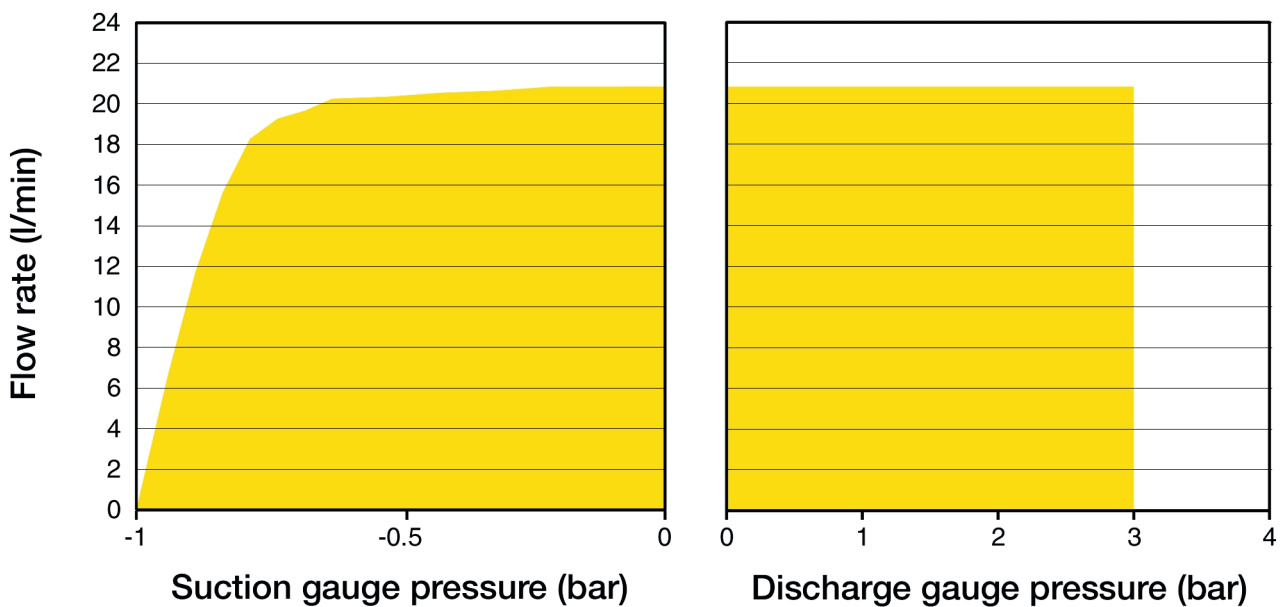
**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

## 機能と利点

- 5.33ml/min～20L/minまでの流量
- 0.1 rpmから400 rpmまでの4,000:1の速度制御範囲 (0.1 rpmきざみ)
- 特許取得済みのReNu SUカートリッジ技術
- カラー表示と直感的なメニュー構造により、視覚的なステータス表示と最小限のキー操作を実現
- キーパッドには3つのレベルのセキュリティPIN保護機能が組み込まれています
- IP66/NEMA 12/13 ポンプハウジングを塗装しないでください
- 定格電圧、115 V/230 V 50/60 Hz



## Quantum 600性能



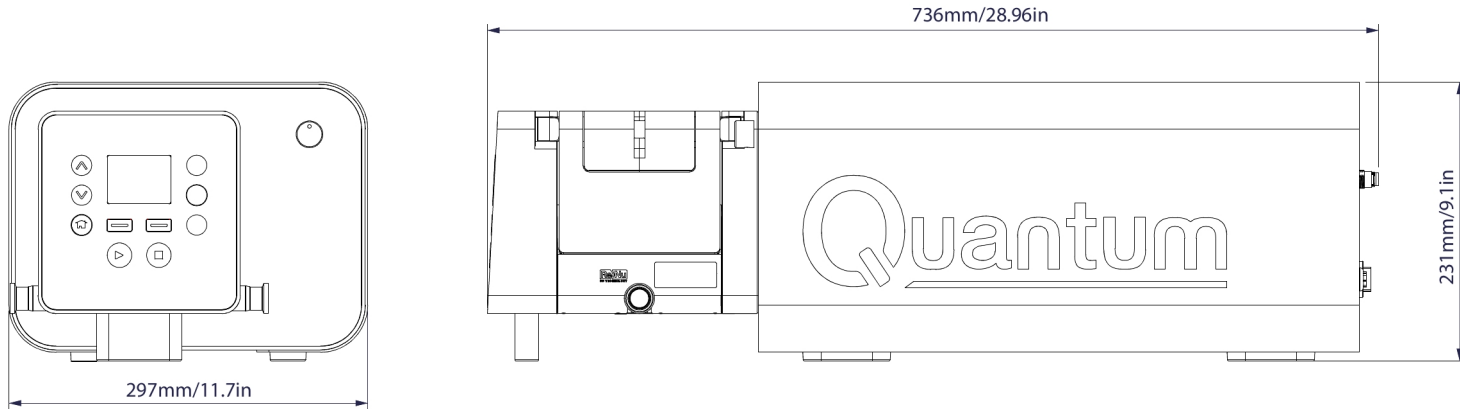
技術仕様

|                 | Quantum 600                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 最大使用圧力          | 3bar (43.5psi)                                                    |
| 速度制御比           | 4000:1                                                            |
| 動作速度            | 0.1rpm～400 rpm                                                    |
| 動作温度            | 5 °C 終了 30 °C (41 °F 終了 86 °F)                                    |
| 流体温度            | 5 °C 終了 37 °C (41 °F 終了 98 °F)                                    |
| 重さ              | 38 kg (83.8 lbs)                                                  |
| インレット・アウトレット接続部 | 3xM12シャーシオス8-way, M12シャーシメス8-way                                  |
| コントロールタイプ       | リモートアナログ / デジタル                                                   |
| 制御オプション         | U                                                                 |
| 規格              | CE, cETLus, IEC 61010-1                                           |
| ドライブ侵入保護        | IP66, NEMA 12/13                                                  |
| 湿度              | (結露しないこと) 80 % ~ 31 °C ( 88 °F ) 40 °C ( 104 °F ) で 50 % まで直線的に減少 |
| ノイズ             | 1mで70dB (A) 未満                                                    |
| 最大高度            | 2000m (6562ft)                                                    |
| ドライブの電源装置       | 100V～120V/200V～240V、単相、50/60Hz、250VA                              |

構成材質

|            | Quantum 600          |
|------------|----------------------|
| ドライブケースワーク | シリコン, 陽極酸化処理済みアルミニウム |
| キーパッド/HMI  | ポリエステル               |
| シール        | シリコン                 |

Quantum 600寸法



制御オプション

| ポンプドライブ                                       |  | ユニバーサル |
|-----------------------------------------------|--|--------|
| 手動制御                                          |  |        |
| 直感的なキーパッドとカラー表示                               |  | ✓      |
| 流速または速度表示の選択                                  |  | ✓      |
| 流量単位を選択できる完全補正                                |  | ✓      |
| 遠隔制御                                          |  |        |
| 設定可能な始動/停止、漏れ検出器入力（接点閉か、5V TTLまたは24Vの論理回路）    |  | ✓      |
| 方向変更および自動/手動の切り替え入力（接点閉か、5 V TTLまたは24 Vの論理回路） |  | ✓      |
| MemoDose（簡易充填）機能の遠隔操作（フット/ハンドスイッチまたは論理入力）     |  | ✓      |
| 24V、30Wリレーによる4種類の設定可能デジタルステータス出力              |  | ✓      |
| アナログ速度制御                                      |  |        |
| 完全に設定可能な入力: 0 ~ 10Vまたは4 ~ 20mA                |  | ✓      |
| アナログ出力: 0 ~ 10V、4 ~ 20mA                      |  | ✓      |
| 回転周波数出力、0 ~ 1067 Hz、0 ~ 400RPM                |  | ✓      |
| セキュリティ                                        |  |        |
| 3レベルのセキュリティPINロック                             |  | ✓      |

製品コード

0

D

0

.

6

0

4

0

.

0

0

●

Plug options\*

U: UK mains plug  
E: EU mains plug  
A: American mains plug  
K: Australia mains plug  
R: Argentina mains plug  
C: Swiss mains plug  
D: India/South Africa  
mains plug

\*IP66 / NEMA 12/13 pumps are supplied with a 2.5m/8.2ft lead attached to an American, Australia, Argentina, Swiss or South Africa mains plug  
**NOTE:** Each pump is supplied with 1 bolt down bracket.

| 説明                                                  | 部品コード          |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| ReNu SU 600 20/3P                                   | 33-1061-000001 |
| ReNu SU接続キット、プラチナ硬化編み上げシリコンホース、3/4" TC E/E, 0.5 MTR | 33-1069-000001 |
| ReNu SU接続キット、プラチナ硬化編み上げシリコンホース、3/4" TC E/E, 1 MTR   | 33-1069-000002 |
| ReNu SU接続キット、プラチナ硬化編み上げシリコンホース、3/4" TC E/E, 3 MTR   | 33-1069-000003 |

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 20 ° C （ 68 ° F ） で水を移送した場合のもので、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。用途内での製品利用の適性を確認するのはユーザーの責任です。Watson-Marlow、LoadSure、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene、Marpreneは、Watson-Marlow Limitedの登録商標です。Tri-ClampはAlfa Laval Corporate ABの登録商標です。GOREおよびSTA-PUREはW.L.Gore and 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つけください。

wmfts.com/global



10 July 2026