

# Quantum 600

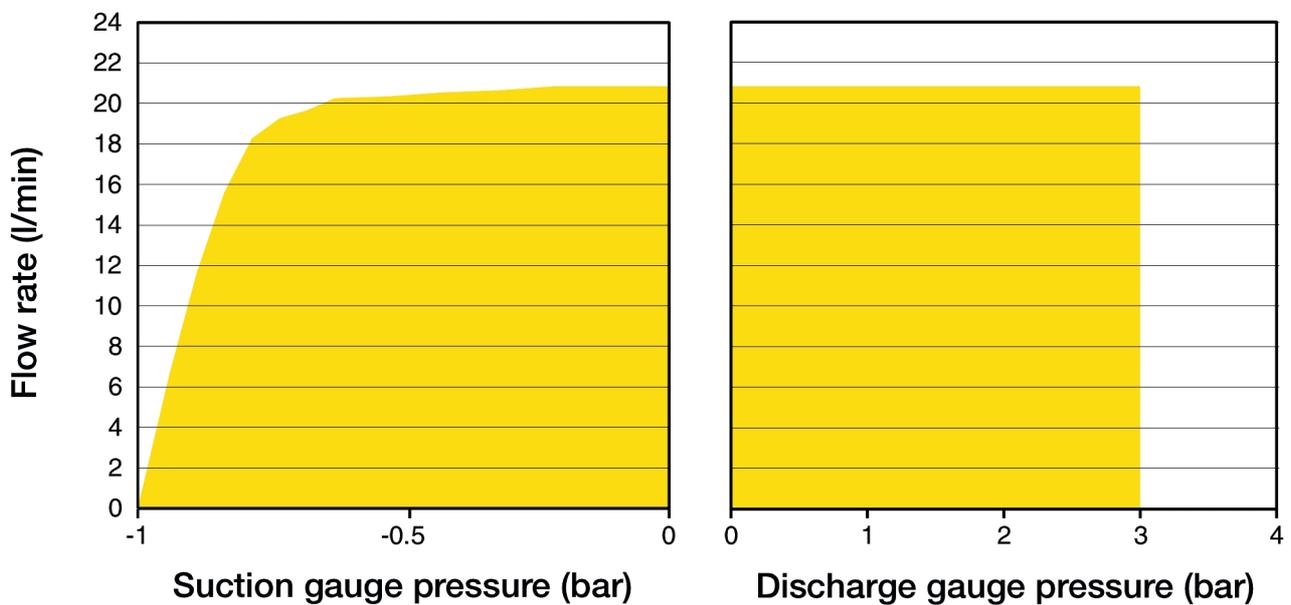
Bomba de bioprocessamento Quantum

## Características e benefícios

- Caudais de 5,33 ml/min até 20 L/min
- 4.000:1 faixa de controlo de velocidade de 0,1 até 400 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Tecnologia patenteada de cartucho ReNu SU
- Um ecrã a cores e estruturas de menu intuitivas dão uma indicação visual das condições com um mínimo de acionamento de teclas
- Teclado com bloqueio por senha numérica de 3 níveis
- Gabinete da bomba com proteção IP66/NEMA 12/13 sem pintura
- Bi-tensão, 115 V/230 V 50/60 Hz



## Quantum 600 desempenho



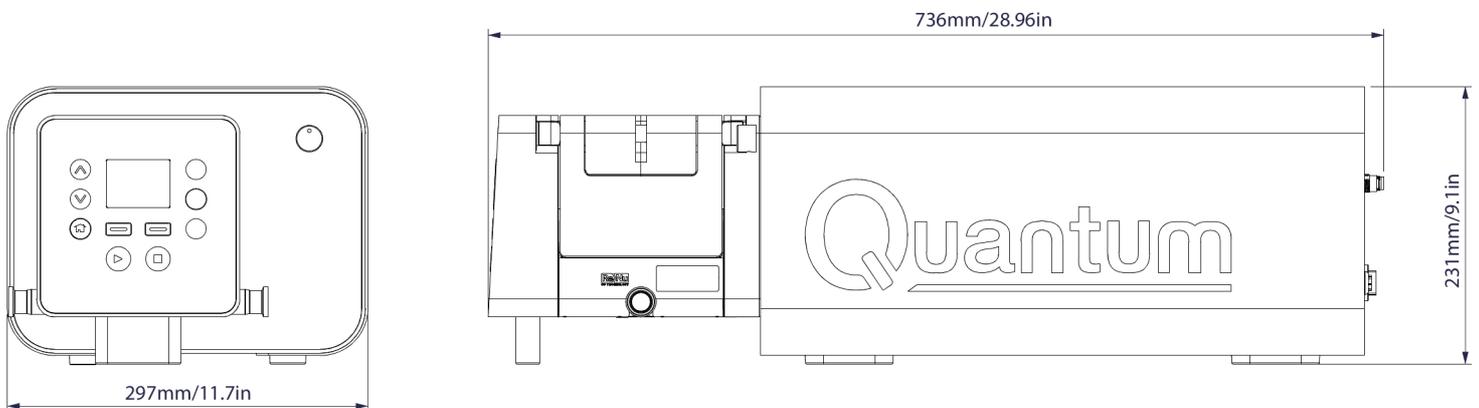
## Especificações técnicas

	Quantum 600
Caudal mín.	5.33 ml/min
Caudal máx	20 L/min
Pressão de operação máxima	3 bar
Rácio do controlo de velocidade	4000:1
Velocidade máx. de operação	400 rpm
Velocidade mín. de operação	0.1 rpm
Faixa de temperatura de funcionamento	5 a 30 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	41 a 86 °F
Faixa de temperatura do fluido	5 a 37 °C
Faixa de temperatura do fluido	41 a 98 °F
Peso	38 kg
Peso	83.8 lb
Conexões de entrada/saída	3 x M12 chassis macho com 8 vias, M12 chassis fêmea com 8 vias
Tipos de controlos	Analógico/Digital remoto
Opções de controlo	U
Normas	CE, cETLus, IEC 61010-1
Classificação de admissão	IP66, NEMA 12/13
Humidade	(Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído	<70dB(A) a 1m
Altitude máx.	2000 m
Fonte de alimentação	100 a 120 V/200 z 240 V monofásica 50/60 Hz 250 VA

## Materiais de construção

	Quantum 600
Carcaça do acionamento	Alumínio anodizado, Silicone
Teclado/HMI	Poliéster
Conjunto do corpo do cabeçote	Alumínio anodizado
Conjunto de roletes para cabeçote	Aço inoxidável 316
Pista para cabeçote	Alumínio anodizado
Vedantes	Silicone

## Dimensões do Quantum 600



## Opções de controlo

Acionamentos das bombas	Universal
<b>Controlo manual</b>	
Teclado intuitivo e ecrã a cores	✓
Opção de apresentação do caudal ou velocidade	✓
Calibração completa com escolha das unidades de caudal	✓
<b>Controlo remoto</b>	
Arranque/Paragem configuráveis, entrada para detector de fugas (por fecho do contacto, lógica TTL de 5V ou lógica industrial de 24V)	✓
Mudança de sentido e alternância entre automático/manual (via contacto fechado ou lógica TTL de 5V ou industrial de 24V)	✓
Operação remota de MemoDose (chave/pedal ou entrada lógica)	✓
Quatro saídas de estado digitais configuráveis por relés de 24V, 30W	✓
<b>Controlo analógico da velocidade</b>	
Entradas totalmente configuráveis; 0-10V ou 4-20mA	✓
Saídas analógicas; 0-10V, 4-20mA	✓
Saída de frequência de tacógrafo; 0 a 1067 Hz, 0 a 400 RPM	✓
<b>Segurança</b>	
Bloqueio com PIN com 3 níveis de segurança	✓

## Códigos dos produtos



### 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.

## Códigos dos produtos

Descrição	Nº de peça
ReNu SU 600 20/3P	33-1061-000001
KIT DE CONEXÃO ReNu SU, MANGUEIRA TRANÇADA DE SILICONE CURADO A PLATINA, 3/4" TC E/E, 0,5 MTR	33-1069-000001
KIT DE CONEXÃO ReNu SU, MANGUEIRA TRANÇADA DE SILICONE CURADO A PLATINA, 3/4" TC E/E, 1 MTR	33-1069-000002
KIT DE CONEXÃO ReNu SU, MANGUEIRA TRANÇADA DE SILICONE CURADO A PLATINA, 3/4" TC E/E, 3 MTR	33-1069-000003

---

Isenção de responsabilidade: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção e alturas manométricas de descarga zero. As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. É responsabilidade dos utilizadores garantirem a adequação do produto para utilização nas suas aplicações. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registradas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é uma marca comercial registada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.

*[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)*



23 November 2023