

# Certa 500 / Certa Compact

Bomba Certa e Certa Compact

## Recursos e benefícios

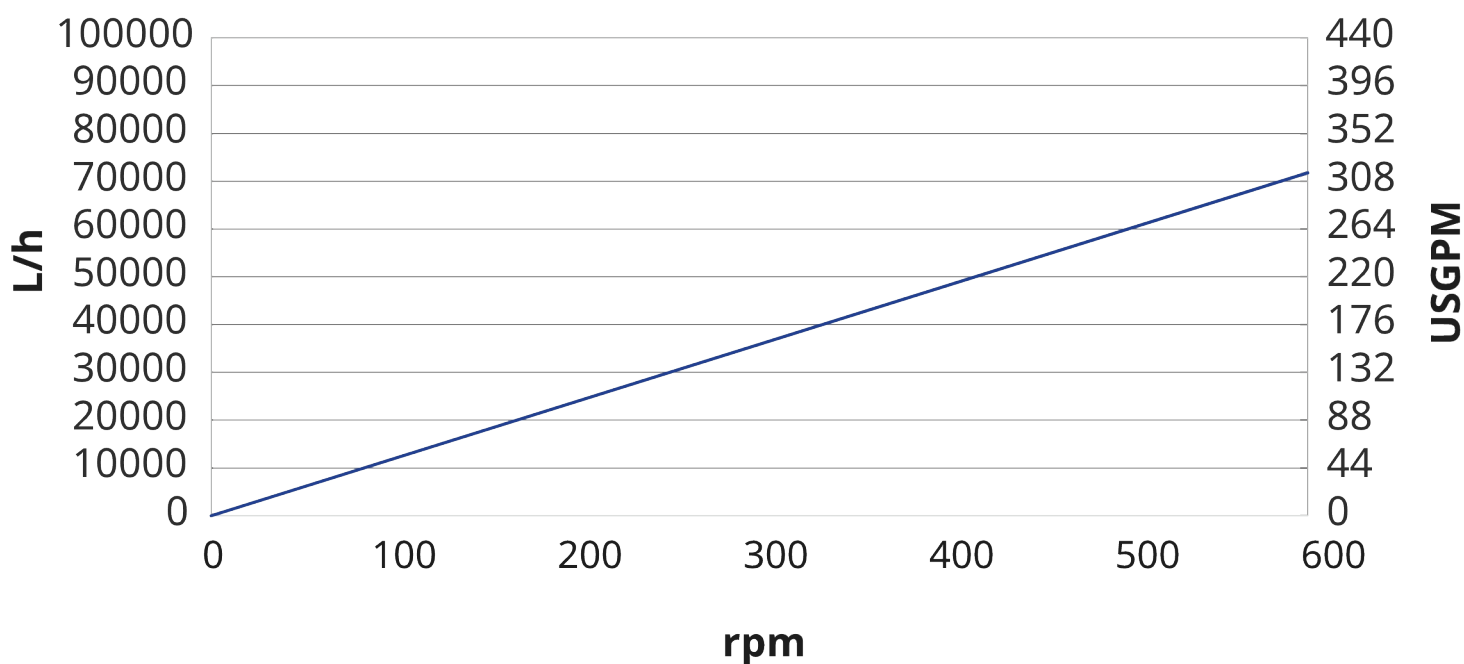
- O manuseio suave de produtos preserva a alta qualidade do produto - manuseio viscoso superior
- EHEDG Tipo EL Classe I - agora também com EHEDG Tipo EL asséptico Classe I
- Capacidade de sucção excepcional: -0,85 bar (vácuo) / -12,3 psi (atm)
- Baixo cisalhamento e praticamente nenhuma pulsação
- Excelente princípio de bombeamento com eficiência energética - até 50% menos energia do que outras bombas
- Somente um eixo e um sistema de vedação - diferentes orientações de porta disponíveis
- Funcionamento bidirecional
- Dois anos de garantia



## Desempenho Certa 500 / Certa Compact

### Performance curves

These performance curves show the theoretical flow without consideration of slip



**Especificações técnicas**

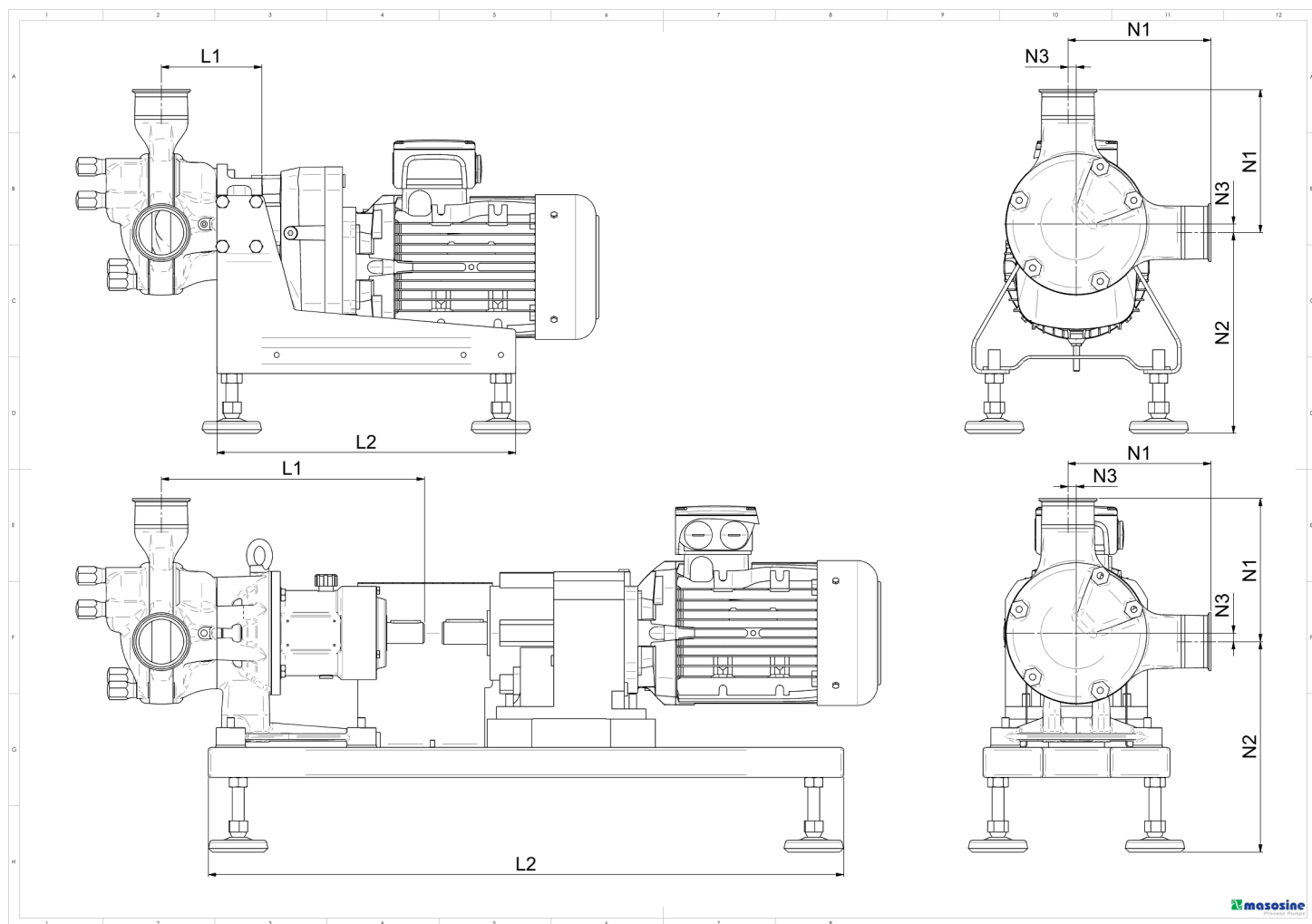
|                             | Certa 500 / Certa Compact                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Volume por revolução        | 1.92 l (0.505 USG)                                                                      |
| Tamanho máx. de partículas  | 50 mm (1.97 pol)                                                                        |
| Pressão de sucção           | 85% de vácuo                                                                            |
| Pressão máxima de operação  | 6, 15 bar (87, 217 psi)                                                                 |
| Temperatura de operação     | -20 °C a 100 °C (-4 °F a 212 °F)                                                        |
| Máx. Temperatura SIP        | 121 °C (250 °F)                                                                         |
| Normas                      | 3-A, ATEX, EHEDG Tipo EI Classe I, EHEDG Tipo EL Classe I asséptico                     |
| Certificação e conformidade | EC 1935/2004, FDA                                                                       |
| Orientação da porta         | Várias opções para atender às suas necessidades                                         |
| Tipo de porta               | Conexões para laticínios, Flange, Outros disponíveis mediante solicitação, RJT, SMS, TC |
| Diâmetro do eixo            | 50 mm (1.97 pol)                                                                        |
| Altura do eixo              | 250 mm (9.84 pol)                                                                       |

\*Pressão máxima de operação, o valor mais baixo é para a Certa Compact

**Materiais de construção**

|                                      | Certa 500 / Certa Compact                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Carcaça                              | Aço inox 1.4404, Aço inoxidável 316L                                            |
| Estrutura do rolamento               | Aço inox 1.4301, Aço inox 304                                                   |
| Rotor                                | A276 (CF10SMnN), A494 (CY5SnBiM), Endurecido e cromado                          |
| Separador                            | MWR, PA6GF30, PEEK, Poliamida, POM metal detetável, PTFE, WRP, WRP PUR-embutido |
| Selos/anéis de vedação               | EPDM, FKM, Outros disponíveis mediante solicitação                              |
| Selo de vedação mecânico             | SiC/Ca-PTFE, SiC/SiC-PTFE                                                       |
| Selo de vedação mecânico duplo       | SiC/SiC                                                                         |
| Selo de vedação do eixo              | PTFE, SSIC                                                                      |
| Sistema de vedação por oring         | FKM                                                                             |
| Sistema de vedação de retentor único | PUR                                                                             |

## Dimensões Certa 500 / Certa Compact



| Dimensões da bomba |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        |                  |       |          |        |                  |        |
|--------------------|--------|--------|------------|----------------|------------------|----------------|----|-------|-------------|--------|------------------|-------|----------|--------|------------------|--------|
| Modelo             | Bocais |        |            |                |                  |                |    |       | Comprimento |        |                  |       |          |        |                  |        |
|                    | N1     |        | N2 Certa   |                | N2 Certa Compact |                | N3 |       | L1 Certa    |        | L1 Certa Compact |       | L2 Certa |        | L2 Certa Compact |        |
|                    | mm     | pol    | mm         | pol            | mm               | pol            | mm | pol   | mm          | pol    | mm               | pol   | mm       | pol    | mm               | pol    |
| Certa 100          | 139    | 5,472  | 228 - 25   | 8,976 - 0,984  | 220 ± 25         | 8,661 ± 0,984  | 10 | 0,394 | 265         | 10,079 | 122,5            | 4,823 | 730      | 28,740 | 320              | 12,598 |
| Certa 200          | 155    | 6,102  | 242,5 - 25 | 5,610 - 0,984  | 230 ± 25         | 9,055 ± 0,984  | 10 | 0,394 | 299         | 11,772 | 124              | 4,882 | 730      | 28,740 | 370              | 14,567 |
| Certa 250          | 192    | 7,559  | 281 - 25   | 11,063 - 0,984 | 270 ± 25         | 10,630 ± 0,984 | 12 | 0,472 | 352         | 13,858 | 134,5            | 5,295 | 850      | 33,465 | 400              | 15,748 |
| Certa 300          | 238    | 9,370  | 305 - 35   | 12,008 - 1,378 | 263 ± 25         | 10,354 ± 0,984 | 18 | 0,709 | 456         | 17,953 | 149              | 5,866 | 1100     | 43,307 | 480              | 18,898 |
| Certa 400          | 324    | 12,756 | 322 - 35   | 12,677 - 1,378 | 329 ± 25         | 12,953 ± 0,984 | 31 | 1,221 | 514         | 20,236 | 174              | 6,850 | 1300     | 51,181 | 600              | 23,622 |
| Certa 500          | 327    | 12,874 | 378 - 35   | 14,882 - 1,378 | 335 ± 25         | 13,189 ± 0,984 | 25 | 0,984 | 564         | 22,205 | 210              | 8,268 | 1300     | 51,181 | 600              | 23,622 |
| Certa 600          | 343    | 13,504 | 380 - 35   | 14,961 - 1,378 | 352 ± 25         | 13,858 ± 0,984 | 28 | 1,102 | 639         | 25,158 | 252,5            | 9,941 | 1400     | 55,118 | 650              | 25,591 |
| Certa 800          | 535    | 21,063 | 740        | 29,134         | N/A              | N/A            | 38 | 1,496 | 807         | 31,771 | N/A              | N/A   | 2200     | 86,614 | N/A              | N/A    |
| Peso da bomba      |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        |                  |       |          |        |                  |        |
| Modelo             |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | kg               |       |          | lb     |                  |        |
| Certa 100          |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 44               |       |          | 97     |                  |        |
| Certa 100 Compact  |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 25,5             |       |          | 56     |                  |        |
| Certa 200          |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 49               |       |          | 108    |                  |        |
| Certa 200 Compact  |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 34               |       |          | 75     |                  |        |
| Certa 250          |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 89               |       |          | 196    |                  |        |
| Certa 250 Compact  |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 52               |       |          | 115    |                  |        |
| Certa 300          |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 124              |       |          | 273    |                  |        |
| Certa 300 Compact  |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 79,5             |       |          | 175    |                  |        |
| Certa 400          |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 215              |       |          | 474    |                  |        |
| Certa 400 Compact  |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 164,5            |       |          | 363    |                  |        |
| Certa 500          |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 344              |       |          | 758    |                  |        |
| Certa 500 Compact  |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 231,5            |       |          | 510    |                  |        |
| Certa 600          |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 508              |       |          | 1120   |                  |        |
| Certa 600 Compact  |        |        |            |                |                  |                |    |       |             |        | 411              |       |          | 906    |                  |        |

Os pesos são estimados com base em uma aplicação com 4 bar a 250 rpm.

---

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. Isenção de responsabilidade: As informações deste 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 especificações sem aviso prévio. Watson-Marlow, MasoSine, Qdos, ReNu, LoadSure, Bioprene, Pumpsil e Marprene são marcas registradas da Watson-Marlow Limited. STA-PURE PFL® e STA- PCS® são marcas comerciais registradas da W.L Gore & Associates Inc. Pedimos que informe o código do produto ao fazer pedidos de bombas e mangueiras.



wmfts.com/global  
10 December 2025