

# Certa 500/Certa Compact

Certa und Certa Compact Pumpe

## Merkmale und Vorteile

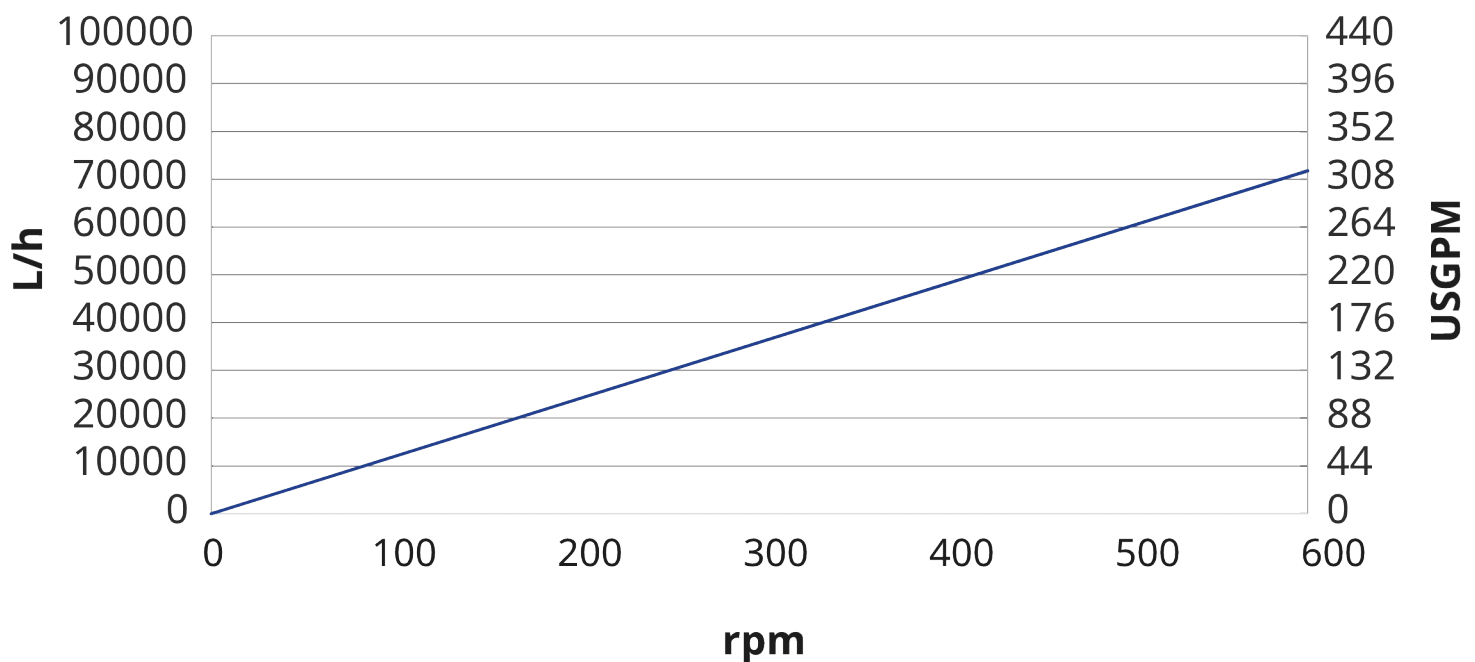
- Die schonende Produkthandhabung bewahrt die hohe Produktqualität, ausgezeichnete Behandlung von viskosen Produkten
- EHEDG Typ EL Class I, jetzt auch mit EHEDG Typ EL Aseptic Class I
- Beeindruckendes Saugvermögen: -0,85 bar (Vakuum) / -12,3 psi (atm)
- Geringe Scherwirkung, praktisch keine Pulsation
- Hervorragendes energieeffizientes Pumpprinzip – bis zu 50 % weniger Strombedarf als bei anderen Pumpen
- Nur eine Welle und ein Dichtungssystem, unterschiedliche Stutzenstellungen verfügbar
- Bi-direktionaler Betrieb
- Zwei Jahre Garantie



## Certa 500/Certa Compact – Leistung

### Performance curves

These performance curves show the theoretical flow without consideration of slip



## Technische Eigenschaften

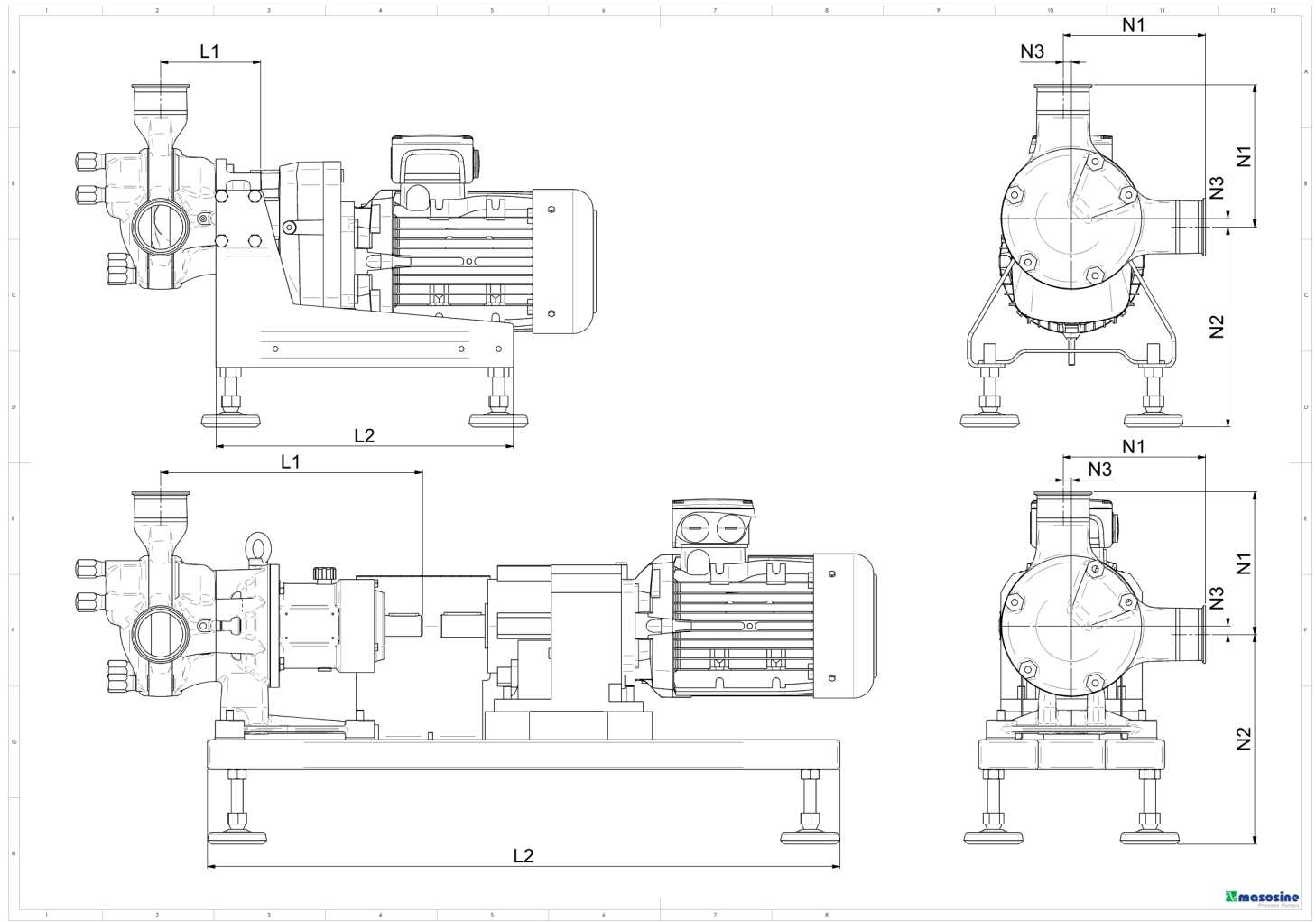
|                                | Certa 500/Certa Compact                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Volumen pro Umdrehung          | 1.92 l (0.505 USG)                                                   |
| Max. Partikelgröße             | 50 mm (1.97 Zoll)                                                    |
| Saugdruck                      | 85 % eines Vakuums                                                   |
| Max. Betriebsdruck             | 6, 15 bar (87, 217 psi)                                              |
| Betriebstemperatur             | -20 °C bis 100 °C (-4 °F bis 212 °F)                                 |
| Max. SIP-Temperatur            | 121 °C (250 °F)                                                      |
| Normen                         | 3-A, ATEX, EHEDG Typ EI Class I, EHEDG Typ EL Class I, aseptisch     |
| Zertifizierung und Konformität | EC 1935/2004, FDA                                                    |
| Stutzenstellung                | Verschiedene Optionen für Ihre Anforderungen                         |
| Anschlussstutzen               | Andere auf Anfrage erhältlich, Flansch, Milchanschluss, RJT, SMS, TC |
| Wellendurchmesser              | 50 mm (1.97 Zoll)                                                    |
| Wellenhöhe                     | 250 mm (9.84 Zoll)                                                   |

\*Max. Betriebsdruck, der niedrigere Wert gilt für Certa Compact

## Werkstoffe

|                                    | Certa 500/Certa Compact                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse                            | Edelstahl 1.4404, Edelstahl 316L                                            |
| Lagereinheit                       | Edelstahl 1.4301, Edelstahl 304                                             |
| Rotor                              | A276 (CF10SMnN), A494 (CY5SnBiM), Gehärtet und verchromt                    |
| Schieber                           | MWR, PA6GF30, PEEK, Polyamid, POM-Metallerkennung, PTFE, WRP, WRP PUR-Inlay |
| Dichtungen/Dichtringe              | Andere auf Anfrage erhältlich, EPDM, FKM                                    |
| Gleitringdichtung                  | SiC/Ca-PTFE, SiC/SiC-PTFE                                                   |
| Doppelt wirkende Gleitringdichtung | SiC/SiC                                                                     |
| Wellendichtung                     | PTFE, SSIC                                                                  |
| O-Ring-Dichtungssystem             | FKM                                                                         |
| Einfache Wellenringabdichtung      | PUR                                                                         |

Certa 500/Certa Compact – Maße



| Pumpengröße       |         |        |          |              |                  |                |    |       |          |        |                  |       |          |        |                  |        |
|-------------------|---------|--------|----------|--------------|------------------|----------------|----|-------|----------|--------|------------------|-------|----------|--------|------------------|--------|
| Modell            | Stutzen |        |          |              |                  |                |    |       | Länge    |        |                  |       |          |        |                  |        |
|                   | N1      |        | N2 Certa |              | N2 Certa Compact |                | N3 |       | L1 Certa |        | L1 Certa Compact |       | L2 Certa |        | L2 Certa Compact |        |
|                   | mm      | Zoll   | mm       | Zoll         | mm               | Zoll           | mm | Zoll  | mm       | Zoll   | mm               | Zoll  | mm       | Zoll   | mm               | Zoll   |
| 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 | 1.100    | 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 | 1.400    | 55,118 | 650              | 25,591 |
| Certa 800         | 535     | 21,063 | 740      | 29,134       | N/Z              | N/Z            | 38 | 1,496 | 807      | 31,771 | N/Z              | N/Z   | 2.200    | 86,614 | N/Z              | N/Z    |
| Pumpengewicht     |         |        |          |              |                  |                |    |       |          |        |                  |       |          |        |                  |        |
| Modell            |         |        |          |              |                  |                |    |       |          | 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    |                  |        |

Die Gewichtsangaben sind Schätzungen auf Basis einer Anwendung mit 4 bar bei 250 U/min ausgelegten Pumpe.

---

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Watson-Marlow, MasoSine, Qdos, ReNu, LoadSure, Bioprene, Pumpsil und Marprene sind Marken von Watson-Marlow Limited. STA-PURE PFL® und STA-PURE PCS® sind eingetragene Marken von W. L. Gore and Associates Inc. Geben Sie bei der Bestellung von Pumpen und Schlauchelementen immer die Artikelnummer an.



wmfts.com/global  
10 December 2025