

# Mit Pumpenkopf 400D1 ausgestattete Gehäusepumpen 120S/D1 und 120U/D1

**Serie 100**  
Watson-Marlow Pumps Group

## ALLGEMEINE MERKMALE UND VORTEILE

- Fördermenge 0,001 bis 120 ml/min bei 2 bar
- Kompakte Bauform mit minimalem Platzbedarf
- Überlegene Drehzahlregelung bis 20.000:1, bei  $\pm 1$  % Genauigkeit der Solldrehzahl
- Einkanal-Pumpenkopf 400D1 mit vier Rollen, nimmt nur Endlosschläuche auf
- Schutzart IP31
- Wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor



*Watson-Marlow...Innovation in Full Flow*

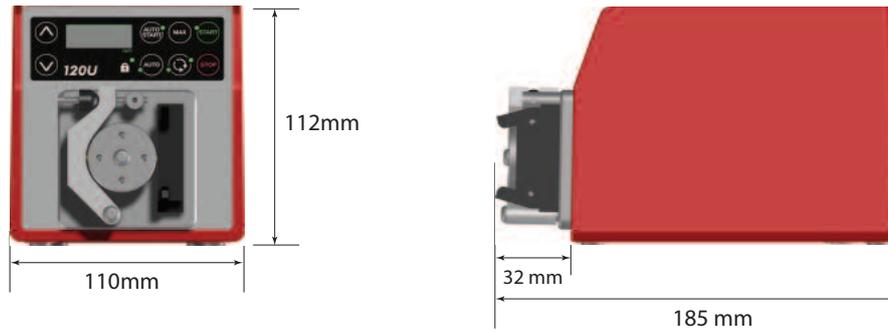
## TECHNISCHE DATEN

| Funktionalität   | 120S | 120U |
|--|------|------|
| <b>Handbedienung</b>   |      |      |
| 1 bis 200 U/min (200:1)  | •    |      |
| 0,1 bis 200 U/min (2.000:1)                                      |      | •    |
| Numerische Drehzahlanzeige                                       | •    | •    |
| Umkehrbare Drehrichtung  | •    | •    |
| Max (Entlüftung)   | •    | •    |
| Autom. Anlauf  | •    | •    |
| <b>Fernsteuerung</b>   |      |      |
| Run/Stop, Änderung der Drehrichtung, Auto/Man-Umschaltung, Alarm |      | •    |
| <b>Analogsteuerung</b>   |      |      |
| 0,01 bis 200 U/min (20.000:1)                                    |      | •    |
| Analoger Drehzahleingang; 4-20 mA, 0-10 V                        |      | •    |
| Tachodrehzahlausgang; 0-5 V                                      |      | •    |
| <b>Sicherheit</b>  |      |      |
| Tastenfeldverriegelung zum Schutz der Einrichtung                | •    | •    |

## LEISTUNG

| Schlauchinnendurchmesser und Fördermengen 102S/D1 und 120U/D1 (ml/min) |                 |             |             |            |            |            |             |
|--|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
|  | Drehzahl U/min  | 0,5 mm      | 0,8 mm      | 1,6 mm     | 2,4 mm     | 3,2 mm     | 4,0 mm      |
| 120S/D1  | 1 - 200 U/min   | 0,01 - 2,2  | 0,03 - 5,8  | 0,11 - 23  | 0,24 - 49  | 0,41 - 81  | 0,59 - 120  |
| 120U/D1  | 0,1 - 200 U/min | 0,001 - 2,2 | 0,003 - 5,8 | 0,011 - 23 | 0,024 - 49 | 0,041 - 81 | 0,059 - 120 |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

| 120S, 120U         |  |
|--------------------|--|
| Schutzart          | IP31 / NEMA 2  |
| Gehäuse            | Reinigung  |
| Eignung            | Trockene, leichte Industrieumgebungen                                      |
| Luftfeuchtigkeit   | Nicht kondensierend 80 % bis 31 °C, lineare Abnahme bis auf 50 % bei 40 °C |
| Temperatur         | 5 °C bis 40 °C   |
| Pumpengewicht      | 1,65 kg  |
| Drehzahlverhältnis | 120S: 200:1, 120U: Handbedienung 2.000:1, Automatikbetrieb 20.000:1        |
| Drehmoment         | 0,4 Nm Dauerbetrieb  |
| Geräuschpegel      | < 60 dB(A) in 1 m Entfernung   |
| Standard           | CE, cETLus   |
| Stromversorgung    | 24 VDC vom Netztransformator (Netzstromversorgung 90~264 VAC 47~63 Hz)     |

## WERKSTOFFE

| Bestandteil             | Material             |
|-------------------------|----------------------|
| Tastenfeld              | Polyester            |
| Antriebsgehäuse         | ABS-Kunststoff       |
| Antriebswelle           | Edelstahl            |
| Pumpenkopf-Schlauchbett | Aluminium (eloxiert) |
| Rotor                   | Aluminium (eloxiert) |
| Rollen                  | Acetal               |
| Spindelführungsstifte   | Edelstahl            |

## BESTELLANGABEN

| Pumpen- und Pumpenkopf-Produktnummern                 |              |                  |              |
|---|--------------|------------------|--------------|
| Beschreibung  | Teilenummer  | Beschreibung     | Teilenummer  |
| Pumpe 120S/D1 mit manuell eingestellter Drehzahl      | 010.6131.010 | Pumpenkopf 400D1 | 043.001D.D1C |
| Handbediente und automatisch arbeitende Pumpe 120U/D1 | 010.6141.010 |                  |              |

| Schläuche mit 1,6 mm Wandstärke für 400D1 |              |              |              |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 0,5 mm       | 0,8 mm       | 1,6 mm       | 2,4 mm       | 3,2 mm       | 4,0 mm       |
| Bioprene                                  | 903.0005.016 | 903.0008.016 | 903.0016.016 | 903.0024.016 | 903.0032.016 |              |
| Pumpsil (Silikon)                         | 913.A005.016 | 913.A008.016 | 913.A016.016 | 913.A024.016 | 913.A032.016 |              |
| STA-PURE PCS                              |              |              | 960.0016.016 |              | 960.0032.016 |              |
| Marprene                                  | 902.0005.016 | 902.0008.016 | 902.0016.016 | 902.0024.016 | 902.0032.016 | 902.0040.016 |
| STA-PURE PFL                              |              |              | 965.0016.016 |              | 965.0032.016 |              |
| PVC                                       |              |              | 950.0016.016 |              | 950.0032.016 |              |
| Neoprene                                  |              | 920.0008.016 | 920.0016.016 |              | 920.0032.016 |              |

Alle gezeigten Fördermengen wurden beim Pumpen von Wasser bei 20 °C mit Nulldruck aufweisenden Saug- und Druckköpfen gemessen. Watson-Marlow Pumpsil, Bioprene und Marprene sind Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Haftungsbeschränkung: 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, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. © STA-PURE PCS und © STA-PURE PFL sind eingetragene Markenzeichen von W.L. Gore & Associates Inc.

**WATSON  
MARLOW**  
Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow GmbH  
Mühlenweg 9, 41569 Rommerskirchen/Anstel, Germany  
Telefon: +49 2183 42040 Fax: +49 2183 82592  
Email: info@watson-marlow.de Web: www.watson-marlow.de  
*Watson-Marlow...Innovation in Full Flow*