

323 Käyttölaite ja MC8-pumppupää

**WATSON
MARLOW**
Pumps

300-sarjan koteloitu pumppu

Ominaisuudet ja edut

- Manuaalinen tai kauko-ohjattu 4–20 mA:n tai 0–10 V:n analoginen automaattiohjaus tai RS232-ohjauskomennot
- Jopa 133:1 parannettu digitaalinen manuaalinen nopeudensäätö
- Näppäimistön lukitus estää laitteeseen kajoamisen tai tahattomat muutokset
- MemoDose-toiminto tarkkaan yksittäiseen annosteluun
- Digitaaliset TTL-tulot käytölle/pysäytykselle ja suunnalle
- Heti käännettävissä
- Kahden vuoden takuu



CE

323 Käyttölaite ja MC8-pumppupää suorituskyky

| MC8 kahdeksanrullaiset, viisikanavaiset matalavirtauksiset mikrokasettipumppupäät — Letkun sisäläpimitta ja Virtausnopeudet (ml/min) | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------|
| | Letkukoodit | Oranssi/musta | Oranssi/punainen | Oranssi/sininen | Oranssi/vihreä | Oranssi/keltainen | Oranssi/valkoinen | Musta/musta | Oran |
| | Sisähalkaisija mm | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,38 | 0,50 | 0,63 | 0,76 | 0,88 |
| 323Du/MC8 | 3,0 rpm | 0,002 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 |
| | 110 rpm | 0,09 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,6 | 3,9 | 5,3 |
| 323S/D | 3,0 rpm | 0,002 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,17 |
| | 110 rpm | 0,09 | 0,3 | 0,5 | 0,9 | 1,7 | 3,1 | 4,6 | 6,4 |
| | Letkun koodi | Harmaa/harmaa | Keltainen/keltainen | Keltainen/sininen | Sininen/sininen | Vihreä/vihreä | Violetti/violetti | Violetti/musta | Viola |
| | Sisähalkaisija mm | 1,29 | 1,42 | 1,52 | 1,65 | 1,85 | 2,05 | 2,29 | 2,54 |
| 323Du/MC8 | 3,0 rpm | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,46 | 0,55 | 0,65 | 0,79 | 0,90 |
| | 110 rpm | 10 | 12 | 14 | 17 | 20 | 24 | 29 | 33 |
| 323S/D | 3,0 rpm | 0,35 | 0,46 | 0,52 | 0,60 | 0,76 | 0,90 | 1,1 | 1,3 |
| | 110 rpm | 10 | 12 | 14 | 17 | 20 | 24 | 29 | 33 |

Tekniset tiedot

| | 323 Käyttölaite ja MC8-pumppupää |
|-------------------------------------|--|
| Pumppupään rullien lukumäärä | 8 |
| Pumppupään kanavien lukumäärä | 5 |
| Suurin virtausnopeus | 53 ml/min |
| Pienin virtausnopeus | 0.002 ml/min |
| Nopeuden ohjaussuhde | 133:1 |
| Suurin käyttönopeus | 400 rpm |
| Pienin käyttönopeus | 3 rpm |
| Käyttölämpötila-alue | 5 - 40°C °C |
| Käyttölämpötila-alue | 40 - 104 °F °F |
| Paino | 5 kg |
| Paino | 11 naulaa |
| Käyttölaitteen ohjausvaihtoehdot | Du, S |
| Käyttölaitestandardit | CE, cETLus |
| Käyttölaitteen kotelointiluokka | IP31 |
| Käyttölaitteen kosteus | 80 % maksimilämpötilassa 31 °C (88 °F), laskee lineaarisesti 50 prosenttiin lämpötilassa 40 °C (104 °F) |
| Käyttölaitteen aiheuttama melu | <70 dB(A) 1 metrin etäisyydellä |
| Enimmäiskorkeus merenpinnasta | 2000 |
| Käyttölaitteen virransyöttö | 1-vaihe, 100–120 V, 220–240 V, 50/60 Hz, 100 VA |
| Yhteensopivan letkun sisähalkaisija | 0.13, 0.19, 0.25, 0.38, 0.5, 0.63, 0.76, 0.88, 1.02, 1.14, 1.29, 1.42, 1.52, 1.65, 1.85, 2.05, 2.29, 2.54, 2.79 mm |

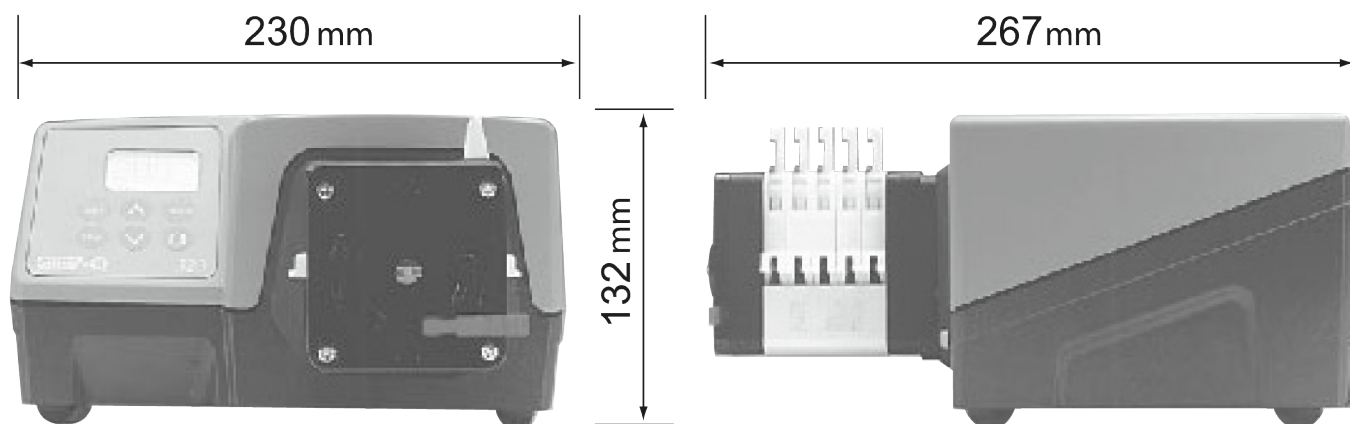
Rakennemateriaalit

| | 323 Käyttölaite ja MC8-pumppupää |
|-----------------------|--|
| Laakerit | Hiilliteräs |
| Käyttölaitteen kotelo | ABS (Akryylinitriilibutadieenistyreeni), Jauhemaalattu alumiini LM24 |
| Kiinnityslevy osineen | IXEF (polyaryyliamidi), Lasitäytteinen nailon |
| Karat | Ruostumaton teräs |

Luetellut tiedot kattavat koko alueen.

Tarkempia tietoja yksittäisistä malleista/komponenteista on käyttöoppaassa. Voit myös ottaa yhteyttä WMFTS:n edustajaan.

323 Käyttölaite ja MC8-pumppupää mitat



Ohjausvaihtoehdot

| Toiminnallisuus | 323E | 323S | 323U | 323Du |
|---|------|------|------|-------|
| Manuaalinen ohjaus | | | | |
| Näppäimistönopeuden säätö | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15–400 rpm 27:1 nopeuden säätö | ✓ | | | |
| 3–400 rpm 133:1 nopeuden säätö | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1.5–220 rpm 147:1 nopeuden säätö | | ✓ | ✓ | ✓ |
| MemoDose takaa tarkan kerta-annostelun | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kauko-ohjaus | | | | |
| Käyttö/pysäytys, suunnan vaihto kosketusliitännän kautta tai 5V TTL | | | ✓ | ✓ |
| MemoDose-etäkäyttö (käsi-/jalkakytkin) | | | ✓ | ✓ |
| Analoginen nopeudensäätö | | | | |
| Tulot: 0–10 V tai 4–20 mA | | | ✓ | ✓ |
| Digitaalinen RS232-tiedonsiirto | | | | |
| Digitaalinen sarjaohjaus | | | | ✓ |
| Turvallisuus | | | | |
| Näppäimistön lukitus asetusten suojaamiseen | | ✓ | ✓ | ✓ |

Tuotekoodit

| Käyttölaitteiden ja pumppupäiden tuotekoodit | | |
|--|--|---------------|
| Kuvaus | | Osan koodi |
| 323S | Pelkkä käyttölaite | 036.3134.000* |
| 318MC | kahdeksanrullainen, viisikanavainen pumppupää | 033.6853.000 |
| 318MCX | kahdeksanrullainen, viisikanavainen jatkopumppupää | 033.6854.000 |
| 323Du | pelkkä käyttölaite | 036.3154.000* |

*Vaihda viimeinen 0 A:han, E:hän tai U:hun 0 amerikkalaisen, eurooppalaisen tai brittiläisen verkkovirtalähteen mukaisesti (amerikkalainen 110 V 1-vaihe 60 Hz)

| Letkujen tuotekoodit | | | | |
|----------------------|------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Värikoodi | Letku (mm) | Marpren* [*] | PVC | Silikoni |
| Oranssi/musta | 0,13 | | 981.0013.000 | |
| Oranssi/punainen | 0,19 | | 981.0019.000 | |
| Oranssi/sininen | 0,25 | 979.0025.000 | 981.0025.000 | |
| Oranssi/vihreä | 0,38 | 979.0038.000 | 981.0038.000 | |
| Oranssi/keltainen | 0,50 | 979.0050.000 | 981.0050.000 | |
| Oranssi/valkoinen | 0,63 | 979.0063.000 | 981.0063.000 | 983.0063.000 |
| Musta/musta | 0,76 | 979.0076.000 | 981.0076.000 | 983.0076.000 |
| Oranssi/oranssi | 0,88 | 979.0088.000 | 981.0088.000 | 983.0088.000 |
| Valkoinen/valkoinen | 1,02 | 979.0102.000 | 981.0102.000 | 983.0102.000 |
| Punainen/punainen | 1,14 | 979.0114.000 | 981.0114.000 | 983.0114.000 |
| Harmaa/harmaa | 1,29 | 979.0129.000 | 981.0129.000 | 983.0129.000 |
| Keltainen/keltainen | 1,42 | 979.0142.000 | 981.0142.000 | 983.0142.000 |
| Keltainen/sininen | 1,52 | 979.0152.000 | 981.0152.000 | 983.0152.000 |
| Sininen/sininen | 1,65 | 979.0165.000 | 981.0165.000 | 983.0165.000 |
| Vihreä/vihreä | 1,85 | 979.0185.000 | 981.0185.000 | 983.0185.000 |
| Violetti/violetti | 2,05 | 979.0205.000 | 981.0205.000 | 983.0205.000 |
| Violetti/musta | 2,29 | 979.0229.000 | 981.0229.000 | 983.0229.000 |
| Violetti/oranssi | 2,54 | 979.0254.000 | 981.0254.000 | 983.0254.000 |
| Violetti/valkoinen | 2,79 | 979.0279.000 | 981.0279.000 | 983.0279.000 |

* Jos kyseessä on autoklaavattava Marprene-letku, vaihda viimeinen "0" merkiksi "**", esimerkiksi 979.0238.00*

Vastuuvapauslauseke: Kaikki näytetyt virtausnopeudet saatiin pumppaamalla vettä 20 °C:ssa (68 °F) ilman imu- ja syöttökorkeutta. Tämän asiakirjan sisältämien tietojen uskotaan olevan paikkansapitävät mutta Watson-Marlow Limited ei vastaa sen sisältämistä virheistä ja pidättää oikeuden muuttaa määrittämiä ilman erillistä ilmoitusta. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että tuote sopii käytettäväksi kulloiseenkin käyttötarkoitukseen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene ja Marprene ovat Watson-Marlow Limited -yrityksen rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tri-Clamp on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröity tavaramerkki. GORE ja STA-PURE ovat W.L. Gore and Associates -yrityksen rekisteröityjä tavaramerkkejä. Ilmoita tuotekoodi pumppujen ja letkujen tilaamisen yhteydessä.

wmfts.com/global



07 August 2023