

# 323 Käyttölaite ja 313D2 -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



## Tekniset tiedot

	323 Käyttölaite ja 313D2-pumppupää
Pumppupään rullien lukumäärä	3
Pumppupään kanavien lukumäärä	1
Suurin virtausnopeus	2000 ml/min
Pienin virtausnopeus	0.81 ml/min
Nopeuden ohjaussuhde	133:1, 27:1
Suurin käyttönopeus	400 rpm
Pienin käyttönopeus	3 rpm
Käyttölämpötila-alue	5 - 40°C °C
Käyttölämpötila-alue	40 - 104 °F °F
Paino	4.7 kg
Paino	10.4 naulaa
Käyttölaitteen ohjausvaihtoehdot	Du, E, S, U
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	1.6, 3.2, 4.8, 6.4 mm
Yhteensopivan letkun seinämän paksuus	2.4 mm

## Rakennemateriaalit

	323 Käyttölaite ja 313D2-pumppupää
Laakerit	Hiiliteräs, Sintrattu pronssi
Käyttölaitteen kotelo	ABS (Akryylinitriiliibutadieenistyyreeni), Jauhemaalattu alumiini LM24
Pumppupään runko	IXEF (polyaryyliamidi), Lasitytteinen polypropeeni, Ruostumaton teräs
Pumppupään rulla osineen	MoS2-täytteinen nailon 6 (Nylatron)
Pumppupään roottori osineen	Kemiallisesti nikkelipinnoitettu karkaistu teräs, Lasitytteinen nailon
Pumppupään ura	IXEF (polyaryyliamidi)
Letkunkiristin osineen	Lasitytteinen nailon

Luetellut tiedot kattavat koko alueen.

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

## Ohjausvaihtoehdot

Toiminnallisuus	323E	323S	323U	323Du
<b>Manuaalinen ohjaus</b>				
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		✓	✓	✓
<b>Kauko-ohjaus</b>				
Käyttö/pysäytys, suunnan vaihto kosketusliitännän kautta tai 5V TTL			✓	✓
MemoDose-etäkäyttö (käsi-/jalkakytkin)			✓	✓
<b>Analoginen nopeudensäätö</b>				
Tulot: 0-10 V tai 4-20 mA			✓	✓
<b>Digitaalinen RS232-tiedonsiirto</b>				
Digitaalinen sarjaohjaus				✓
<b>Turvallisuus</b>				
Näppäimistön lukitus asetusten suojaamiseen		✓	✓	✓

## Tuotekoodit

Käyttölaitteiden ja pumppupäiden tuotekoodit		
Kuvaus		Osan koodi
323E	Pelkkä käyttölaite	036.3124.000*
323S	Pelkkä käyttölaite	036.3134.000*
323U	Pelkkä käyttölaite	036.3144.000*
323Du	Pelkkä käyttölaite	036.3154.000*
313DW2	Kolmirullainen pumppupää 2,4 mm:n seinämäiselle letkulle	033.3551.000

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

Jos tarvitaan STA-PURE- ja Chem-SURE-letkujen kanssa, ota yhteys Watson-Marlow Bredelin tekniseen tukeen käyttölaitteen ja pumppupään valintaa varten

Letkujen tuotekoodit				
Sisähalkaisija/seinäämä (mm)	Bioprene	Marpene	Platinasilikoni	
1,6 / 2,4	933.0016.024	902.0016.024	913.A016.024	
3,2 / 2,4	933.0032.024	902.0032.024	913.A032.024	
4,8 / 2,4	933.0048.024	902.0048.024	913.A048.024	
6,4 / 2,4	933.0064.024	902.0064.024	913.A064.024	
8,0 / 2,4	933.0080.024	902.0080.024	913.A080.024	
Sisähalkaisija/seinäämä (mm)	STA-PURE®	STA-PURE®Sarja PCS	STA-PURE®Sarja PFL	Chem-Sure®
1,6 / 2,4	960.0016.024	961.0016.024	966.0016.024	965.0016.024
3,2 / 2,4	960.0032.024	961.0032.024	966.0032.024	965.0032.024
4,8 / 2,4	960.0048.024	961.0048.024	966.0048.024	965.0048.024
6,4 / 2,4	960.0064.024	961.0064.024	966.0064.024	965.0064.024
8,0 / 2,4	960.0080.024			965.0080.024

---

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](https://wmfts.com/global)



07 August 2023