

323 Käyttölaite ja 313D-pumppupää

**WATSON
MARLOW**
Pumps

300-sarjan koteloitu pumppu

Ominaisuudet ja edut

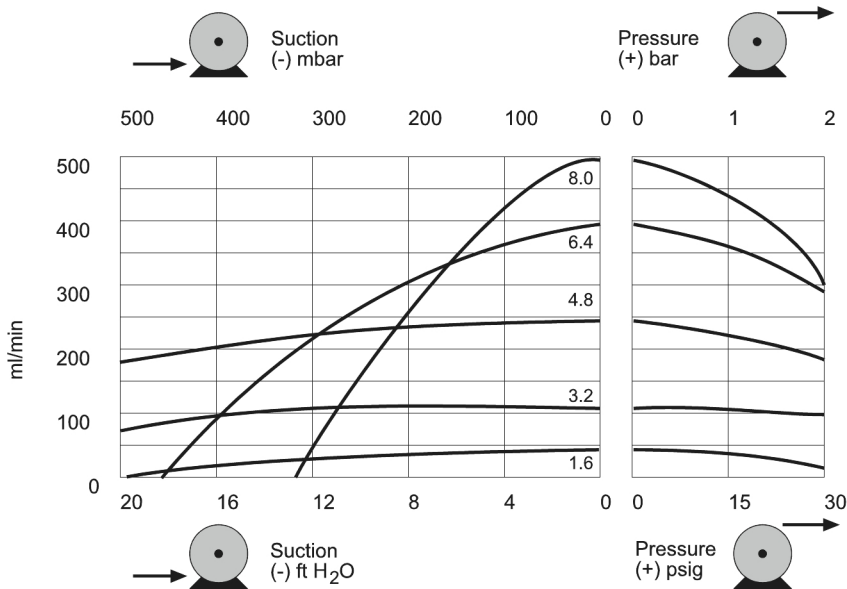
- Manuaalinen tai kauko-ohjattu 4–20 mA:n tai 0–10 V:n analoginen automaattiohjaus tai RS232-ohjauskomennot
- Jopa 133:1 parannettu digitaalinen manuaalinen nopeudensäätö
- Näppäimistön lukitus estää laitteeseen kajoamisen tai tahattomat muutokset
- MemoDose-toiminto tarkkaan yksittäiseen annosteluun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



323 Käyttölaite ja 313D-pumppupää suorituskyky

313D, kolmirullaiset, käännettävät pumppupäät jatkuvalle letkulle— Sisähalkaisija ja Virtausnopeudet (ml/min)

	Nopeus rpm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm
323E/D	15–400	4,1–110	15–400	33–880	54–1400	75–2000
323S/D	3–400	0,81–110	3,0–400	6,6–880	11–1400	15–2000
323U/D	3–400	0,81–110	3,0–400	6,6–880	11–1400	15–2000
323 Du/D	3–400	0,81–110	3,0–400	6,6–880	11–1400	15–2000
323Dz/D	2,0–400	0,54–110	2,0–400	4,4–880	7,2–1400	10–2000



Tekniset tiedot

	323 Käyttölaite ja 313D-pumppupää
Pumppupään rullien lukumäärä	3
Pumppupään kanavien lukumäärä	1
Suurin virtausnopeus	2000 ml/min
Pienin virtausnopeus	0.06 ml/min
Nopeuden ohjaussuhde	133:1, 200:1, 27:1
Suurin käyttönopeus	400 rpm
Pienin käyttönopeus	2 rpm
Käyttölämpötila-alue	5 - 40°C °C
Käyttölämpötila-alue	40 - 104 °F °F
Paino	4.7 kg
Paino	10.4 naulaa
Käyttölaitteen ohjausvaihtoehdot	Du, Dz, 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, 8 mm
Yhteensopivan letkun seinämän paksuus	1.6 mm

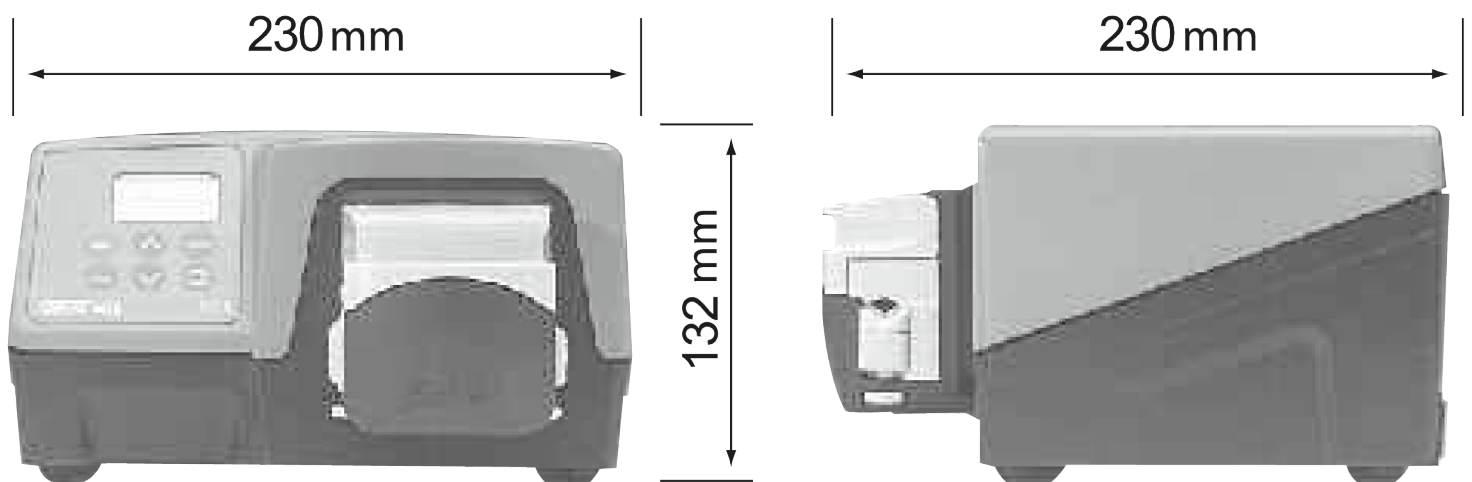
Rakennemateriaalit

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

Luetellut tiedot kattavat koko alueen.

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

323 Käyttölaite ja 313D-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

Pumppujen, käyttölaitteiden ja pumppupäiden tuotekoodit		
Kuvaus		Osan koodi
323E/D	Käyttölaite ja kolmirullainen 313D-pumppupää	030.3124.3D0*
323S/D	Käyttölaite ja kolmirullainen 313D-pumppupää	030.3134.3D0*
323U/D	Käyttölaite ja kolmirullainen 313D-pumppupää	030.3144.3D0*
323 Du/D	Käyttölaite ja kolmirullainen 313D-pumppupää	030.3154.3D0*
323Dz/D	Käyttölaite ja kolmirullainen 313D-pumppupää	030.3184.3D0*
323E	Pelkkä käyttölaite	036.3124.000*
323S	Pelkkä käyttölaite	036.3134.000*
323U	Pelkkä käyttölaite	036.3144.000*
323Du	Pelkkä käyttölaite	036.3154.000*
313DW	Kolmirullainen pumppupää 1,6 mm seinämäiselle letkulle	033.3451.000
313X	Kolmirullainen jatkopumppupää 1,6 mm seinämäiselle letkulle (enintään viisi)	033.3431.000

*Vaihda viimeinen 0 A:han, E:hen tai U:hun amerikkalaisen, eurooppalaisen tai brittiläisen verkkovirtalähteen mukaisesti (amerikkalainen 110V 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/seinä (mm)	Bioprene	Marprene	Platinasilikoni	PVC	
0,5 / 1,6	933.0005.016	902.0005.016	913.A005.016		
0,8 / 1,6	933.0008.016	902.0008.016	913.A008.016		
1,6 / 1,6	933.0016.016	902.0016.016	913.A016.016	950.0016.016	
3,2 / 1,6	933.0032.016	902.0032.016	913.A032.016	950.0032.016	
4,8 / 1,6	933.0048.016	902.0048.016	913.A048.016	950.0048.016	
6,4 / 1,6	933.0064.016	902.0064.016	913.A064.016	950.0064.016	
8,0 / 1,6	933.0080.016	902.0080.016	913.A080.016	950.0080.016	
Sisähalkaisija/seinä (mm)	STA-PURE®	STA-PURE®-Sarja PCS	STA-PURE®-Sarja PFL	Chem-Sure®	Fluorel®
0,8 / 1,6					970.0008.016
1,6 / 1,6	960.0016.016	961.0016.016	966.0016.016	965.0016.016	970.0016.016
3,2 / 1,6	960.0032.016	961.0032.016	966.0032.016	965.0032.016	970.0032.016
4,8 / 1,6	960.0048.016	961.0048.016	966.0048.016	965.0048.016	970.0048.016
6,4 / 1,6	960.0064.016	961.0064.016	966.0064.016	965.0064.016	970.0064.016
8,0 / 1,6	960.0080.016	961.0080.016	966.0080.016	965.0080.016	970.0080.016

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