

323 Käyttölaite ja MC4-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 MC4-pumppupää suorituskyky

Nelirullaiset, viisikanavaiset MC4-mikrokasettipumppupäät — Letkun sisähalkaisija ja virtausnopeudet (ml/min)								
Letkukoodit	Oranssi/musta	Oranssi/punainen	Oranssi/sininen	Oranssi/vihreä	Oranssi/keltainen	Oranssi/valkoinen	Musta/musta	Oranssi/oranssi
Sisähalkaisija mm	0,13	0,19	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88
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	Violetti/oranssi
Sisähalkaisija mm	1,29	1,42	1,52	1,65	1,85	2,05	2,29	2,54
3,0 rpm	0,35	0,46	0,52	0,60	0,76	0,90	1,1	1,3
110 rpm	13	17	19	22	28	33	40	47

Tekniset tiedot

	323 Käyttölaite ja MC4-pumppupää
Pumppupään rullien lukumäärä	4
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 koteloiluokka	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

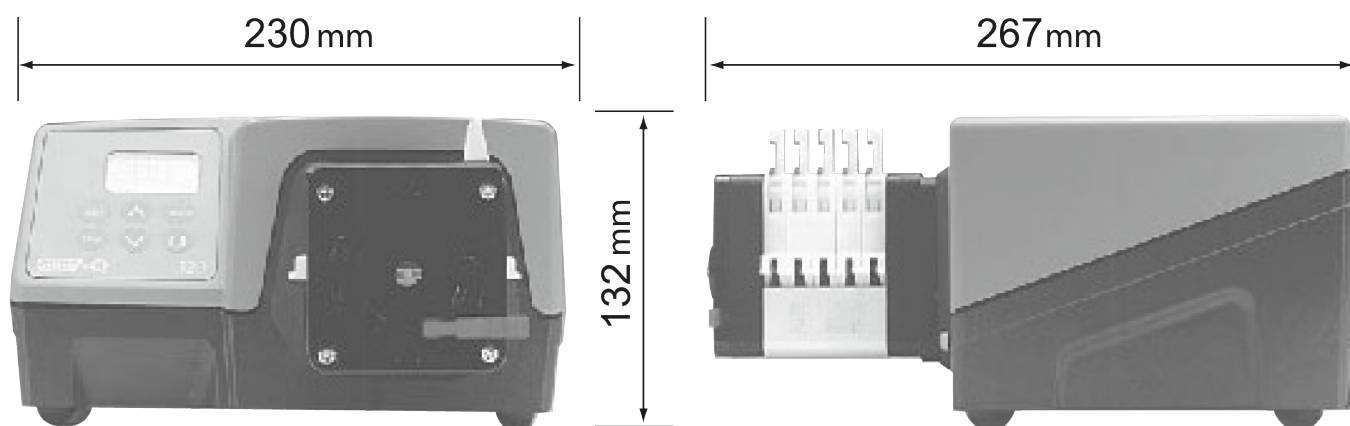
Rakennemateriaalit

	323 Käyttölaite ja MC4-pumppupää
Laakerit	Hiiliteräs
Käyttölaitteen kotelo	ABS (Akryliniiriilbutadieenistyreeni), 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 MC4-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*
323Du	pelkkä käyttölaite	036.3154.000*
314MC	nelirullainen viisikanavainen pumppupää	033.6453.000
314MCX	nelirullainen viisikanavainen jatkopumppupää	033.6454.000

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

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



08 August 2023