



Improving your PERFORMANCE

323Du/MC4 Mehrkanalpumpe mit digitaler, analoger und manueller Steuerung für kleinere Fördermengen

Technische Daten und Funktionen

- Digitale Steuerung mit serieller RS232 Schnittstelle
- Mikroprozessor gesteuerte Hochleistungspumpen
- Fördermengen von 2µl/min bis 53ml/min pro Kanal
- Präzise Drehzahlregelung in 1er Schritten von 3 bis 110Upm
- Ausgerüstet mit 314MC, 4-Rollen und 5 Kanäle
- Für 10 Kanäle einen 314MCX Erweiterungspumpenkopf aufstecken
- TTL-Signal für Start/Stop und Drehrichtungsfunktion
- Analoge Drehzahlregelung über 25poligen D-Stecker, 4-20mA, 0-10V
- Gut ablesbares Display und Folientastatur
- Kompaktes Design, chemikalienbeständiges Gehäuse
- Wartungsfreier, geräuscharmer, bürstenfreier DC-Motor
- MemoDose Option für präzise Einzeldosierung
- Auto-Restart bei Stromausfall und Timer-Kontrolle
- Schlauchgrößen durch farbige Reiter codiert und zweifach nutzbar



323Du/MC4



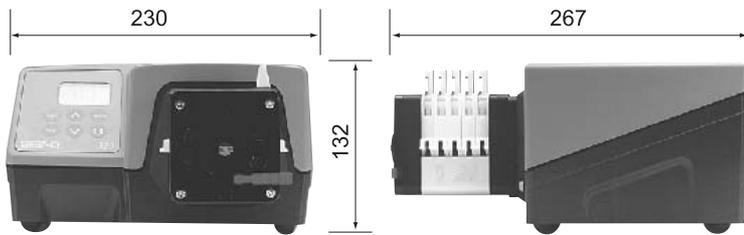
323Du/MC4 + 314MCX

Fördermengen (ml/min)



Schlauch Code	Orange/Schwarz	Orange/Rot	Orange/Blau	Orange/Grün	Orange/Gelb	Orange/Weiss	Schwarz/Schwarz	Orange/Orange	Weiss/Weiss	Rot/Rot	Grau/Grau	Gelb/Gelb	Gelb/Blau
ID mm	0,13	0,19	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,02	1,14	1,29	1,42	1,52
3,0rpm	0,002	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,13	0,17	0,22	0,27	0,35	0,46	0,52
110rpm	0,09	0,3	0,5	0,9	1,7	3,1	4,6	6,4	8,1	9,9	13	17	19

Schlauch Code	Blau/Blau	Grün/Grün	Lila/Lila	Lila/Schwarz	Lila/Orange	Lila/Weiss
ID mm	1,65	1,85	2,05	2,29	2,54	2,79
3,0rpm	0,60	0,76	0,90	1,1	1,3	1,4
110rpm	22	28	33	40	47	53



323Du/MC4 Mehrkanalpumpe mit digitaler, analoger und manueller Steuerung für kleinere Fördermengen

Artikel-Nummern		
323Du 3.0-400rpm	nur Antrieb	036.3154.000*
314MC	Pumpenkopf mit 4 Rollen und 5 Kanälen	033.6453.000
314MCX	Erweiterungspumpenkopf mit 4 Rollen und 5 Kanälen	033.6454.000

* Die letzte 0 durch **A**, **E** oder **U** für **USA**, **Europa** oder **UK** Anschlussleitung ersetzen

Artikel-Nummern Schlauchmaterial				
Zweifach nutzbar für 314MC Pumpenköpfe				
Farb-code	ID mm	Marprene*	PVC	Silikon
Orange/Schwarz	0,13		981.0013.000	
Orange/Rot	0,19		981.0019.000	
Orange/Blau	0,25	979.0025.000	981.0025.000	
Orange/Grün	0,38	979.0038.000	981.0038.000	
Orange/Gelb	0,50	979.0050.000	981.0050.000	
Orange/Weiss	0,63	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Schwarz/Schwarz	0,76	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Orange/Orange	0,88	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Weiss/Weiss	1,02	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Rot/Rot	1,14	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Grau/Grau	1,29	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Gelb/Gelb	1,42	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Gelb/Blau	1,52	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000
Blau/Blau	1,65	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000
Grün/Grün	1,85	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000
Lila/Lila	2,05	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Lila/Schwarz	2,29	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Lila/orange	2,54	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Lila/Weiss	2,79	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

Bitte bei Bestellung Artikel-Nr für Pumpe und Schlauch angeben

* Für autoklavierbares Marprene, bitte die letzte "0" durch ein * ersetzen

Spezifikation

Gewicht	5,0kg
Temperaturarbeitsbereich	5°C bis 40°C
Geräuschpegel	<70dBA bei 1m
Verstellbereich	3-110rpm
Standards	CE, BS0800, IEC335-1, EN60529 (IP31)
Versorgung	1ph, 100-120V, 220-240V 50/60Hz, 100VA

Materialien

Antrieb	
Grundgehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminium
Gehäusedeckel	Eingefärbter ABS-Kunststoff
Pumpenkopf	
Kassetten	Acetal copolymer-Kematal (PVDF optional)
Feststellhebel	Edelstahl
Montageplatte, Front- und Rückseite	Glasfasergefülltes Nylon
Pumpenkopf Schlauchbett	Extruiertes Aluminium, eloxiert
Rollen	MoS2 gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Rotor	Bearbeitetes Aluminium
Spindeln	Edelstahl
Kugellager	Carbonstahl



Watson-Marlow GmbH
 Mühlenweg 7
 D-41569 Rommerskirchen/Anstel
 Dusseldorf
 Telefon: 02183 42040
 Fax: 02183 82592
 Web: www.watson-marlow.de
 Email: support4gb@watson-marlow.co.uk