

323 Antrieb mit MC4 Pumpenkopf

Gehäusepumpen der Baureihe 300

Merkmale und Vorteile

- Manuelle Steuerung oder Fernsteuerung, 4 mA–20 mA; oder automatische Analogsteuerung, 0 V–10 V; oder RS232-Steuerungsbefehle
- Verbesserte digitale manuelle Drehzahlregelung von bis zu 133:1
- Die Tastenfeldverriegelung verhindert Manipulationen oder versehentliche Änderungen
- MemoDose-Funktion für eine präzise Einzeldosierung
- Digitale TTL-Eingänge für Run/Stop und Richtung
- Sofort umkehrbar
- Zwei Jahre Garantie



323 Antrieb mit MC4 Pumpenkopf – Leistung

MC4 Mikrokassetten-Pumpenköpfe mit vier Rollen und fünf Kanälen – Innendurchmesser und Fördermengen (ml/min) des Schlauchs										
Schlauchcodes	Orange/Schwarz	Orange/Rot	Orange/Blau	Orange/Grün	Orange/Gelb	Orange/Weiß	Schwarz/Schwarz	Orange/Orange	Weiß/Weiß	Rot/Rot
ID mm	0,13	0,19	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,02	1,14
3,0 U/min	0,002	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,13	0,17	0,22	0,27
110 U/min	0,09	0,3	0,5	0,9	1,7	3,1	4,6	6,4	8,1	9,9
Schlauchcode	Grau/Grau	Gelb/Gelb	Gelb/Blau	Blau/Blau	Grün/Grün	Violett/Violett	Violett/Schwarz	Violett/Orange	Violett/Weiß	
ID mm	1,29	1,42	1,52	1,65	1,85	2,05	2,29	2,54	2,79	
3,0 U/min	0,35	0,46	0,52	0,60	0,76	0,90	1,1	1,3	1,4	
110 U/min	13	17	19	22	28	33	40	47	53	

Technische Eigenschaften

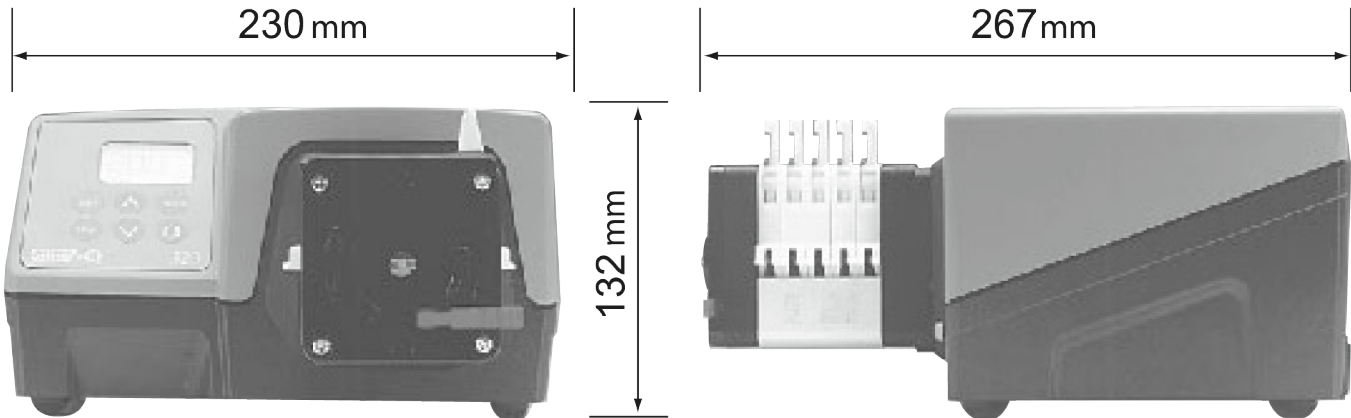
	323 Antrieb mit MC4 Pumpenkopf
Pumpenkopf/Anzahl der Rollen	4
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	5
Fördermenge	0.002 ml/min bis 53 ml/min
Drehzahlregelbereich	133:1
Betriebsdrehzahl	3 U/min bis 400 U/min
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C (40 °F bis 104 °F)
Gewicht	5 kg (11 lb)
Antriebssteuerungsoptionen	Du, S
Normen	CE, cETLus
Schutzart des Antriebs	IP31
Luftfeuchtigkeit des Antriebs	80 % bis 31 °C, 88 °F, lineare Abnahme bis auf 50 % bei 40 °C, 104 °F
Antriebsgeräusche	<70 dB(A) in 1 m Entfernung
Max. Höhe	2000 m (6562 ft)
Stromversorgung des Antriebs	1-Phasig, 100–120 V, 220–240 V 50/60 Hz, 100 VA
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	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

Werkstoffe

	323 Antrieb mit MC4 Pumpenkopf
Lager	C-Stahl
Antriebsgehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), Pulverbeschichtetes Aluminium LM24
Montageplatte-Assembly	Glasfaserverstärktes Nylon, IXEF (Polyacrylamid)
Pumpenkopfgehäuse	Aluminium
Pumpenkopf-Druckrolle	MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Aluminium
Spindeln	Edelstahl

Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab.
Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an den WMFTS-Vertreter.

323 Antrieb mit MC4 Pumpenkopf – Maße



Steuerungsoptionen

Funktionalität	323E	323S	323U	323Du
Manuelle Steuerung				
Drehzahlregelung über das Tastenfeld	✓	✓	✓	✓
Drehzahlregelung 15–400 U/min, 27:1	✓			
Drehzahlregelung 3–400 U/min, 133:1		✓	✓	✓
Drehzahlregelung 1,5–220 U/min, 147:1		✓	✓	✓
MemoDose für präzise Einzeldosierung		✓	✓	✓
Externe Ansteuerung				
Run/Stop, Richtungswechsel über Kontaktschluss oder 5 V TTL			✓	✓
Fernsteuerung von MemoDose (Hand-/Fußschalter)			✓	✓
Analoge Drehzahl-Steuerung				
Eingänge; 0–10 V oder 4–20 mA			✓	✓
RS232-Digitalkommunikation				
Digitale serielle Steuerung				✓
Sicherheit				
Tastenfeldverriegelung		✓	✓	✓

Artikelnummern

Artikelnummern für Antriebe und Pumpenköpfe		
Beschreibung		Artikelnummer
323S	nur Antrieb	036.3134.000*
323Du	nur Antrieb	036.3154.000*
314MC	Pumpenkopf mit vier Rollen und fünf Kanälen	033.6453.000
314MCX	Erweiterungspumpenkopf mit vier Rollen und fünf Kanälen	033.6454.000

*Ersetzen Sie die letzte 0 durch A, E oder U für den amerikanischen, europäischen oder britischen Netzanschluss (amerikanisch 110 V 1 ph 60 Hz)

Schlauch-Artikelnummern				
Farbkennung	Schlauch (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
Violett/Violett	2,05	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Violett/Schwarz	2,29	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Violett/Orange	2,54	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Violett/Weiß	2,79	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

* Für autoklavierbare Marprene Schläuche ersetzen Sie bitte die letzte „0“ durch „*“ - zum Beispiel 979.0238.00*

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB. GORE und STA-PURE sind eingetragene Marken von W. L. Gore and Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global
30 April 2026