

323 Antrieb mit 501RL Pumpenkopf

Gehäusepumpen der Baureihe 300

Merkmale und Vorteile

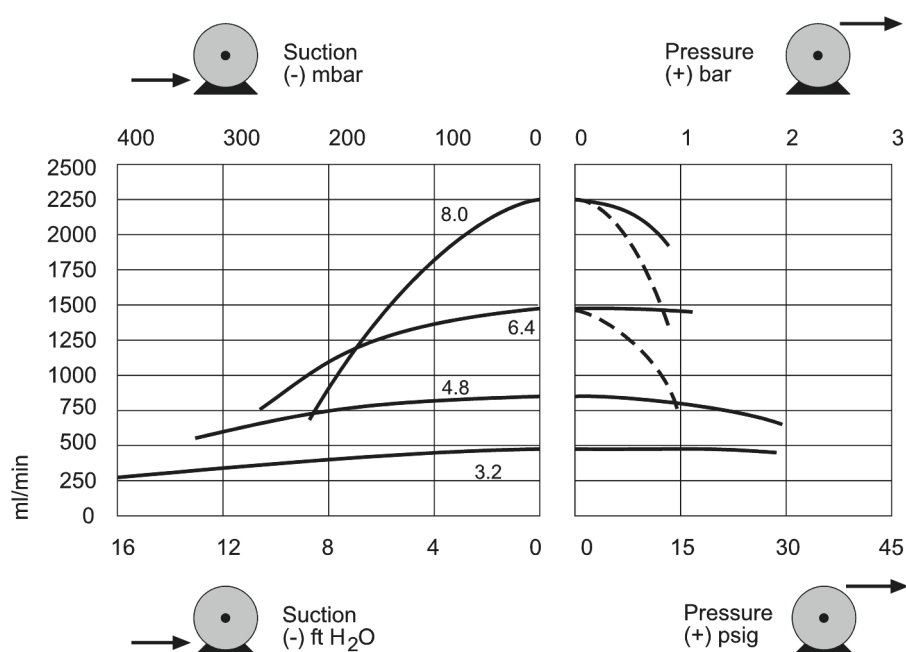
- Manuelle Steuerung oder Fernsteuerung, 4 mA–20 mA; oder automatische Analogsteuerung, 0 V–10 V; oder RS232-Steuerungsbefehle
- Verbesserte digitale manuelle Drehzahlregelung von bis zu 133:1
- Die Tastenfeldverriegelung verhindert Manipulationen oder versehentliche Änderungen
- MemoDose-Funktion für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



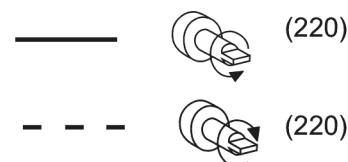
323 Antrieb mit 501RL Pumpenkopf – Leistung

501RL gefederte Einkanal-Pumpenköpfe für Endlosschläuche mit einer Wandstärke von 1,6 mm – Innendurchmesser und Fördermengen (ml/min) des Schlauchs

	Drehzahl U/min	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm
323S/RL	1,5–220	0,06–9,2	0,18–27	0,84–94	2,8–410	6,1–890	9,5–1.400	15–2.200
323U/RL	1,5–220	0,06–9,2	0,18–27	0,84–94	2,8–410	6,1–890	9,5–1.400	15–2.200
323Du/RL	1,5–220	0,06–9,2	0,18–27	0,84–94	2,8–410	6,1–890	9,5–1.400	15–2.200
323Dz/RL	1,0–300	0,04–13	1,12–37	0,43–130	1,9–560	4–1.200	6,4–1.900	10–3.000



501RL
pumphead
performance
curve at 220rpm



Technische Eigenschaften

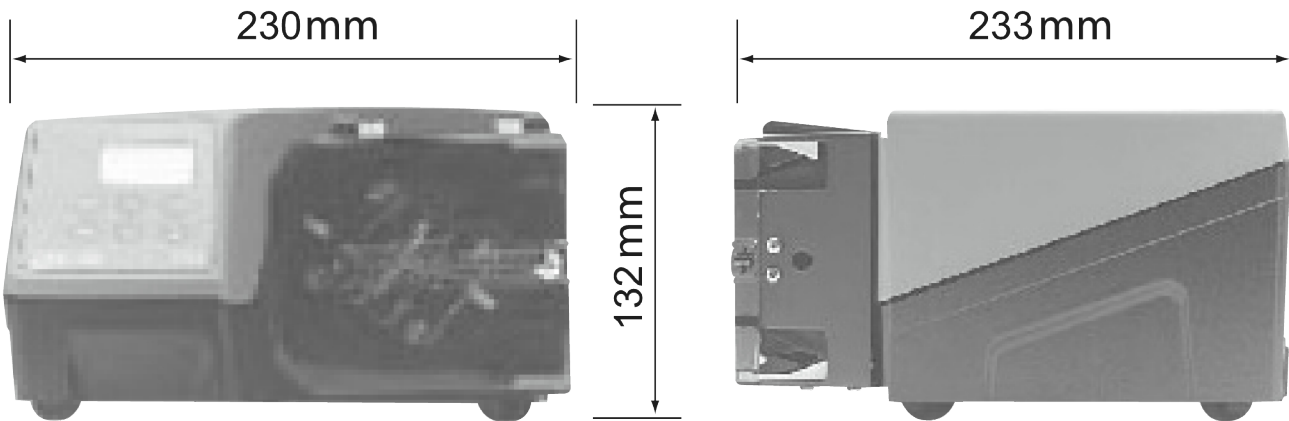
	323 Antrieb mit 501RL Pumpenkopf
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	1
Fördermenge	0.04 ml/min bis 3000 ml/min
Drehzahlregelbereich	147:1, 300:1
Betriebsdrehzahl	1 U/min bis 300 U/min
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C (40 °F bis 104 °F)
Gewicht	5.6 kg (12.3 lb)
Antriebssteuerungsoptionen	Du, Dz, S, U
Normen	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	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Kompatible Schlauch-Wandstärke	1.6 mm

Werkstoffe

	323 Antrieb mit 501RL Pumpenkopf
Antriebsgehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), Pulverbeschichtetes Aluminium LM24
Führungsrolle	Delrin
Pumpenkopfgehäuse	Polycarbonat (PC)
Pumpenkopfdeckel	Polycarbonat (PC)
Pumpenkopf-Druckrolle	Delrin, MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Mazak, verchromt
Spindeln	Edelstahl
Federn	Edelstahl
Schlauchklemmen-Vorrichtung	Acetalcopolymer (Kematal)

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 501RL 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 Pumpen, Antriebe und Pumpenköpfe		
Beschreibung		Artikelnummer
323Dz/RL	Antrieb + 501RL Pumpenkopf für Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm	030.3183.RL0*
323S/RL	Antrieb + 501RL Pumpenkopf für Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm	030.3132.RL0*
323Du/RL	Antrieb + 501RL Pumpenkopf für Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm	030.3152.RL0*
323U/RL	Antrieb + 501RL Pumpenkopf für Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm	030.3142.RL0*
323S	nur Antrieb	036.3132.000*
323U	nur Antrieb	036.3152.000*
501RL	Pumpenkopf für Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm	053.0001.L00

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

Beim Einsatz mit STA-PURE Schläuchen wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Watson-Marlow Bredel, um Informationen zu den verfügbaren Antrieben und Pumpenköpfen zu erhalten.

Schlauch-Artikelnummern			
Innendurchmesser/Wand (mm)	Bioprene	Marpene	Pumpsil™
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
3,2/1,6	933.0032.016	902.0032.016	913.A032.016
4,8/1,6	933.0048.016	902.0048.016	913.A048.016
6,4/1,6	933.0064.016	902.0064.016	913.A064.016
8,0/1,6	933.0080.016	902.0080.016	913.A080.016
Innendurchmesser/Wand (mm)	STA-PURE®PCS	STA-PURE®PFL	
0,8/1,6			
1,6/1,6	961.0016.016	966.0016.016	
3,2/1,6	961.0032.016	966.0032.016	
4,8/1,6	961.0048.016	966.0048.016	
6,4/1,6	961.0064.016	966.0064.016	
8,0/1,6	961.0080.016	966.0080.016	

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