

TL



Mikroprozessor gesteuerte Pumpe mit hoher Funktionsvielfalt für alle Anwendungen in Analytik, Biotechnologie, Medizin

- Fördermenge pro Kanal von 0,1 bis 240 ml/min
- Einfache Bedienung über 5 Tasten
- 2-zeilige LCD-Matrix-Anzeige der Funktionen
- Anzeige der Fördermenge in ml/min
- Als Dosierpumpe einsetzbar
- Schlauchwechsel in wenigen Sekunden
- Schlauchanpressdruck stufenlos einstellbar
- Pumpenkopf zum Reinigen einfach demontierbar
- Pumpenkopf um 90° drehbar
- Mikroprozessorsteuerung für variable Drehzahl 1:100
- Start/Stop, Kalibrierung, Timerbetrieb, Taktbetrieb
- Spitzenelektronik mit 4-Quadrantenregelung für absolute Genauigkeit, Linearität und Reproduzierbarkeit > 0,2%!

Technische Daten

Abmessung [BxHxT]	134 x 131 x 190 mm
Gewicht	1.800 g
Spannung	110-230 VAC
Sicherung	T 0,63 A / 250V
Antrieb	DC-Motor mit Planetengetriebe
Abgabeleistung	15 W

Fördermenge pro Kanal

Rollen Anzahl	Schlauch ID x W	Drehzahl	
		150 U/min	15 U/min
		ml/min	µl/min
3	0,13 x 0,8	0,01 - 0,090	0,1 - 9
3	0,5 x 0,8	0,014 - 1,35	1,4 - 135
3	1 x 1	0,15 - 15	15 - 1.500
3	2 x 1	0,5 - 50	50 - 5.000
3	3 x 1	1,2 - 120	120 - 12.000
3	4 x 1	1,7 - 170	170 - 17.000
3	1,6 x 1,6	0,3 - 30	30 - 3.000
3	3,2 x 1,6	1,2 - 120	120 - 12.000
3	4,8 x 1,6	2,4 - 240	240 - 24.000

3 ROLLEN: hohe Fördermenge

6 ROLLEN: geringe Pulsation Fördermenge: Tabelle -30%

8 ROLLEN: geringste Pulsation, Fördermenge: Tabelle -40%

ZULÄSSIGER DRUCK: 1 bar - in Sonderfällen max. 3 bar

Allgemeine Merkmale:

Hochwertige Motoren -made in Germany- Temperatur- und Strombegrenzung für maximale Zuverlässigkeit.

Grundausstattung:

1-Kanal-Kopf ø 62, mm, 3-Rollen, Motor 150 U/min, Fördermenge 0,1 - 240 ml/min, Schläuche: 1 - 4,8 mm ID, weißes Schalengehäuse, stapelbar B x H x T 134 x 131 x 190 mm

Optionen: wahlweise, nachrüstfähig

- Edelstahlgehäuse
- 1-4 Kanal Pumpenkopf ø 62, 3, 6 oder 8 Rollen
- pulsarm ± 10 mbar, 8 Rollen
- Motor 15 U/min für kleinste Fördermengen
- externe Ansteuerung 0-10V, 0-20mA und RS 232

geringere Fördermengen siehe Blatt: HP
größere Fördermengen siehe Blatt: TU, TC

TL