



micro-Pumpe HP

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

- Fördermenge 0,05 µl/min bis 27 ml/min je nach Schlauchgröße
- Einfache Bedienung über 5 Tasten
- 2-zeilige LCD-Matrix-Anzeige der Funktionen
- Anzeige der Fördermenge in ml oder µl/min
- Stellfläche nur 56 x 73 mm bei 120 mm Höhe
- Pulsationsarm für die Analytik
- Option: Akkupack für mobilen Betrieb
- Schlauchwechsel in wenigen Sekunden
- Schlauchanpressdruck stufenlos einstellbar
- Pumpenkopf zum Reinigen einfach demontierbar
- Pumpenkopf um 90° drehbar
- Mikroprozessorsteuerung für variable Drehzahl 1:100, kalibrierbar, direkte Fördermengenanzeige
- Extern Start/Stop, Drehzahl, Laufrichtung
- Spitzenelektronik mit 4-Quadrantenregelung für absolute Genauigkeit, Linearität und Reproduzierbarkeit > 0,2%!

Technische Daten

Abmessung [BxHxT]	73 x 56 x 120 mm
Gewicht	550 g
Spannung	12 VAC/DC
Antrieb	DC-Motor mit
Abgabeleistung	6 W

Fördermengen

Rollen- Anzahl	Schlauch ID x W	Drehzahl	
		90 U/min	10 U/min
6	0,13 x 0,8	0,0005-0,045	0,05-5
6	0,5 x 0,8	0,007-0,65	0,8 - 75
6	1 x 0,8	0,025 - 2,5	4 - 420
6	1,5 x 0,8	0,05 - 5,5	8 - 820
6	2 x 0,8	0,1 - 10	13 - 1250
6	2,8 x 0,8	0,2 - 17	20 - 2000
3	2,8 x 0,8	0,3 - 27	33 - 3300

3 ROLLEN: hohe Fördermenge
6 ROLLEN: geringe Pulsation
ZULÄSSIGER DRUCK: 1 bar
- in Sonderfällen max. 3 bar

Allgemeine Merkmale:

Hochwertige Glockenanker-Motoren mit geräuschemem Planetengetriebe, Temperatur- und Strombegrenzung für maximale Zuverlässigkeit.

Standardausführung:

1-Kanal-Kopf ø 42 mm, 6-Rollen, Motor 90 U/min, Fördermenge 5 µl - 27 ml/min, Schläuche: 0,13 - 2,8 mm ID, weißes Schalengehäuse, B x H x T 73 x 56 x 120 mm

Optionen: wahlweise, nachrüstfähig

- externe Ansteuerung 0-10V, 4-20mA und RS 232
- Motor 10 U/min für kleinste Fördermengen
- Akkupack für mobilen Betrieb

**größere Fördermengen siehe Blatt:
TL, TU, TC**