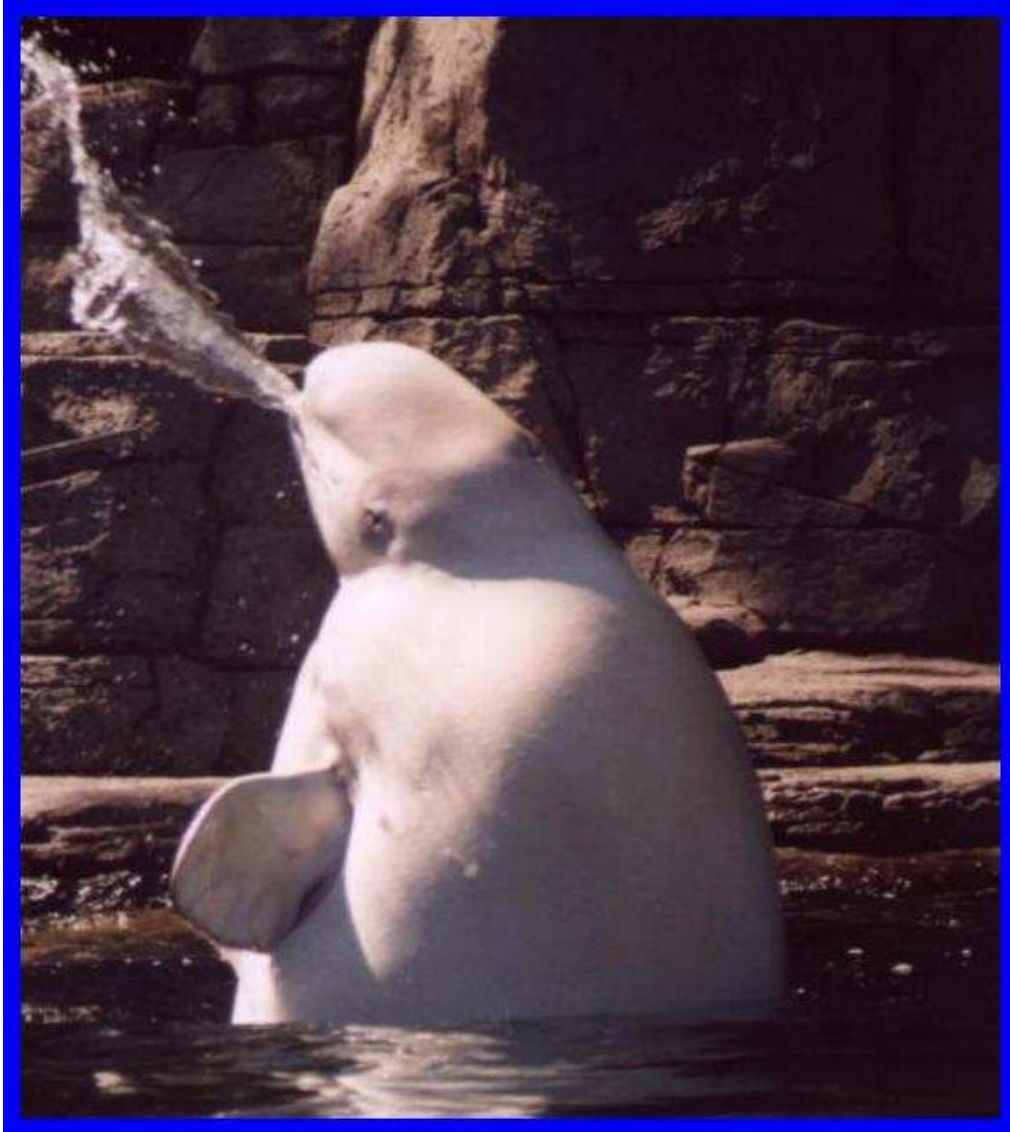


innovativ

exakt

komfortabel

praktisch



mikroprozessorgesteuerte Laborpumpen

**Vielfältig und Multifunktional für alle Anwendungen in
Analytik, Biotechnologie, Medizin**

Schlauchpumpen TC / TU / TL / HP

In einer vollkommenen Schlauchpumpe wird die Flüssigkeit durch das peristaltikprinzip steril gefördert. Sie ist in der Lage, auch hochviskose Medien problemlos zu fördern. medorex-Schlauchpumpen können beides und zeichnen sich aus durch:

- einfache Bedienung über 5 Tasten
- leichten Schlauchwechsel
- 2-zeilige LCD-Matrix-Anzeige der Funktionen
- Anzeige der Fördermenge in ml/min
- Links- und Rechtslauf
- Mikroprozessorsteuerung für variable Drehzahl 1:100
- Kalibrierung, Timerbetrieb, Taktbetrieb, Start und Stopp
- hohe Genauigkeit, Linearität und Reproduzierbarkeit > 0,3 %
- die Möglichkeit der externen Ansteuerung
- Temperatur- und Strombegrenzung für maximale Zuverlässigkeit auch bei Dauerbetrieb
- Hochwertige Motoren mit fast geräuschlosem Planetengetriebe
- Pusationsarme 6- und 8-Rollenköpfe
- als Dosierpumpe einsetzbar
- Pumpenköpfe leicht demontierbar und um 90° drehbar
- Verdopplung der Fördermenge durch Parallelbetrieb von 2-Kanälen
- Stapelbare Schalengehäuse

Die Bedienung:

Durch 5 Tasten und ein 2-zeiliges Display ist bei allen medorex Schlauchpumpen eine sehr einfache - aber komfortable - Bedienung gewährleistet.

Die Anzeige im Display übernimmt die Bedienungsführung und zeigt im Betrieb alle relevanten Daten an. Durch die Kalibrierfunktion können Fördermengen sowohl durch die prozentuale Wahl der Drehzahl als auch direkt durch Vorgabe der Durchflußmenge sehr genau eingestellt werden. Im Timerbetrieb wird die Fördermenge, die Pausenzeit und die Anzahl der Zyklen vorgegeben. Im Taktbetrieb ist die Fördermenge einzustellen und der Betrieb von Hand auszulösen. Bei beiden Funktionen kann der Start auch durch eine Fußschalter ausgelöst werden. Sämtliche Daten werden bis zu einer Änderung gespeichert.

Fördermengen:

Die in den jeweiligen Tabellen angegebenen Fördermengen beziehen sich auf einen Pumpenkopf mit 3 Rollen. Bei 6 Rollen reduziert sich die Fördermenge um ca. 20 % und die Pulsation ist gemindert. Bei 8 Rollen reduziert sich die Fördermenge um ca. 30 % und die Pulsation ist am geringsten.

Optionen:

- Timer und Trigger
- Externe Ansteuerung analog 0 - 10 V
- Externe Ansteuerung analog (0) 4 - 20 mA
- Externe Ansteuerung digital RS 232
- 6-Rollenkopf
- 8-Rollenkopf
- 2-Kanal-Ausführung
- 3-Kanal-Ausführung
- 4-Kanal-Ausführung
- Edelstahlgehäuse
- Fußschalter

TC



Fördermenge pro Kanal von 6 bis 2000 ml/min

Pumpenkopfausführung:

Durchmesser 106 mm
Anzahl der Rollen 3, 6 oder 8
Anzahl Kanäle 1 - 2

Technische Daten:

Abmessung [BxHxT] 156 x 146 x 245 mm
Gewicht mit Kopf 5.800 g
Spannung 230 VAC
Sicherung T 1,2 A / 250V
Antrieb DC-Motor mit Getriebe
Abgabeleistung 95 W

Fördermengen pro Kanal:

Rollenanzahl	Schlauch ID x W	Kopf ø 106 [ml/min]
3	4,8 x 1,6 / 2,4	6 - 580
3	6,4 x 1,6 / 2,4	10 - 1020
3	8,0 x 1,6 / 2,4	15 - 1450
3	9,5 x 1,6 / 2,4	20 - 2000

Bestelldaten:

Typ	Rollenanzahl	Mögliche Optionen
TC106	3	Timer und Trigger, Externe Ansteuerung analog 0 - 10 V, Externe Ansteuerung analog (0) 4 - 20 mA, Externe Ansteuerung digital RS 232, 6-Rollenkopf, 8-Rollenkopf, 2-Kanal-Ausführung, Edelstahlgehäuse, Fußschalter

TU



Fördermenge pro Kanal 0,2 bis 980 ml / min

Pumpenkopfausführung:

Durchmesser 84 mm
Anzahl der Rollen 3, 6 oder 8
Anzahl Kanäle 1 - 4

Technische Daten:

Abmessung [BxHxT] 156 x 146 x 203 mm
Gewicht mit Kopf 4.700 g
Spannung 230 VAC
Sicherung T 1,0 A / 250V
Antrieb DC-Motor mit Getriebe
Abgabeleistung 48 W

Fördermengen pro Kanal:

Rollenanzahl	Schlauch ID x W	Kopf ø 62 [ml/min]	Kopf ø 84 [ml/min]
3	1,6 x 1,6	0,4 - 40	0,6 - 55
3	3,2 x 1,6	1,5 - 150	2 - 210
3	4,8 x 1,6	3,5 - 340	5 - 480
3	6,4 x 1,6	-	8 - 820
3	8 x 1,6	-	10 - 980

Bestelldaten:

Typ	Rollenanzahl	Mögliche Optionen
TU84	3	Timer und Trigger, Externe Ansteuerung analog 0 - 10 V, Externe Ansteuerung analog (0) 4 - 20 mA, Externe Ansteuerung digital RS 232, 6-Rollenkopf, 8-Rollenkopf, 2-Kanal-Ausführung, 3- und 4-Kanal-Ausführung Edelstahlgehäuse, Fußschalter

TL



Fördermenge pro Kanal 0,2 bis 240 ml / min

Pumpenkopfausführung:

Durchmesser 62 mm
Anzahl der Rollen 3, 6 oder 8
Anzahl Kanäle 1 - 4

Technische Daten:

Abmessung [BxHxT] 134 x 131 x 190 mm
Gewicht mit Kopf 1.800 g
Spannung 230 VAC
Sicherung T 0,2 A / 250V
Antrieb DC-Motor
Abgabeleistung 10 W

Fördermengen pro Kanal:

Rollenanzahl	Schlauch ID x W	Drehzahl	
		150 U/min ml/min	10 U/min µl/min
3	0,13 x 0,8	0,01-0,090	0,1-7
3	0,5 x 0,8	0,014-1,35	1 - 90
3	1 x 1	0,15 - 15	10-1.000
3	2 x 1	0,5 - 50	33-3.300
3	3 x 1	1,2 - 120	80-8.000
3	4 x 1	1,7 - 170	110-11.000
3	4,8 x 1,6	2,4 - 240	160-16.000

Bestelldaten:

Typ	Rollenanzahl	Mögliche Optionen
TL62/150 TL62/10	3	Timer und Trigger, Externe Ansteuerung analog 0 - 10 V, Externe Ansteuerung analog (0) 4 - 20 mA, mA Externe Ansteuerung digital RS 232, 6-Rollenkopf, 8-Rollenkopf, 2-Kanal-Ausführung, 3- und 4-Kanal-Ausführung Edelstahlgehäuse, Fußschalter

TV



Fördermenge pro Kanal 0,36 bis 130 ml / min

Drei Festsdrehzahlen zur Auswahl

Standard: 50 U / min

Pumpenkopfausführung:

Durchmesser 62 mm
Anzahl der Rollen 3, 6 oder 8
Anzahl Kanäle 1 - 4 (2)

Technische Daten:

Abmessung [BxHxT] 134 x 131 x 190 mm
Gewicht 1.800 g
Spannung 230 VAC
Sicherung T 0,2 A / 250V
Antrieb AC-Motor mit Getriebe
Abgabeleistung 5 W

Fördermengen pro Kanal:

Drehzahl U/min	20	50	100
Kanalzahl	1-4	1-2	1-2
Schlauch ID x W	ml/min		
0,5 x 1	0,4	1,0	2
1 x 1	1,5	3,7	7,5
2 x 1	6	15	30
3 x 1	13	33	65
4 x 1	20	50	100
4,8 x 1,6	26	65	130

Bestelldaten:

Typ	Rollenanzahl	Mögliche Optionen
TV62/20 TV62/50 TV62/100	3	6-Rollenkopf, 8-Rollenkopf, 2-Kanal-Ausführung, 3-Kanal-Ausführung, 4-Kanal-Ausführung, Edelstahlgehäuse Siehe oben ohne 3- und 4-Kanalausführung

TB / TBS



Fördermenge pro Kanal 1,5 bis 240 / 6 - 980 ml / min
Einfaches Bedienen über zwei Drehköpfe
Variable Drehzahl

Pumpenkopfausführung:

Durchmesser 62 mm / 84 mm
Anzahl der Rollen 3, 6 oder 8
Anzahl Kanäle 1 - 2

Technische Daten:

Abmessung [BxHxT] 134 x 131 x 190 mm
Gewicht 1.700 g
Spannung 230 VAC
Sicherung T 0,2 A / 250V
Antrieb DC-Motor
Nennleistung 10 W / 15W

Fördermengen: Pro Kanal:

Rollenanzahl	Schlauch ID x W	TB	TBS
		Kopf ø 62 [ml/min]	Kopf ø 84 [ml/min]
3	1,6 x 1,6	1,5 - 30	6 - 55
3	3,2 x 1,6	6 - 110	11 - 210
3	4,8 x 1,6	12 - 240	25 - 480
3	6,4 x 1,6	-	41 - 820
3	8 x 1,6	-	50 - 980

Bestelldaten:

Typ	Rollenanzahl	Mögliche Optionen
TB	3	6-Rollenkopf, 8-Rollenkopf, 2-Kanal-Ausführung, Edelstahlgehäuse
TBS	3	6-Rollenkopf, 8-Rollenkopf, 2-Kanal-Ausführung, Edelstahlgehäuse

TI



Fördermenge pro Kanal 0,36 bis 130 ml / min

Timerpumpe, Taktbetrieb mit Vorwahl von Dosier- und Pausenzahl von 0,1 - 999s auf 2 Zeilen LCD-Display
Dosierimpulsauslösung am Gerät oder extern über potentialfreien Kontakt
Drei Festdrehzahlen zur Auswahl Standard: 50 U / min

Pumpenkopfausführung:

Durchmesser 62 mm
Anzahl der Rollen 3, 6 oder 8
Anzahl Kanäle 1 - 4 (2)

Technische Daten:

Abmessung [BxHxT] 134 x 131 x 190 mm
Gewicht 1.800 g
Spannung 230 VAC
Sicherung T 0,2 A / 250V
Antrieb AC-Motor mit Getriebe
Abgabeleistung 5 W

Fördermengen pro Kanal:

Drehzahl U/min	20	50	100
Kanalzahl	1-4	1-2	1-2
Schlauch ID x W	ml/min		
0,5 x 1	0,4	1,0	2
1 x 1	1,5	3,7	7,5
2 x 1	6	15	30
3 x 1	13	33	65
4 x 1	20	50	100
4,8 x 1,6	26	65	130

Bestelldaten:

Typ	Rollenanzahl	Mögliche Optionen
TI62/20	3	6-Rollenkopf, 8-Rollenkopf, 2-Kanal-Ausführung, 3-Kanal-Ausführung, 4-Kanal-Ausführung, Edelstahlgehäuse, Fußschalter
TI62/50	3	Siehe oben <u>ohne</u> 3- und 4-Kanalausführung
TI62/100		

HP



Fördermenge pro Kanal 0,05 µl bis 27 ml / min

Pumpenkopfausführung:

Durchmesser 42 mm
Anzahl der Rollen 6
Anzahl Kanäle 1

Technische Daten:

Abmessung [BxHxT] 73 x 56 x 120 mm
Gewicht mit Kopf 550 g
Spannung 12 VAC/DC
Externes Netzteil 110 / 220 VAC
Antrieb DC-Motor mit Getriebe
Abgabeleistung 6 W

Fördermengen pro Kanal:

Rollen- anzahl	Schlauch ID x W	Drehzahl	
		90 U/min ml/min	10 U/min µl/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	0,5 - 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

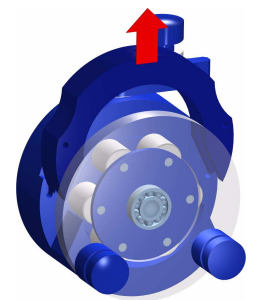
Bestelldaten:

Typ	Rollenanzahl	Mögliche Optionen
HP42/90 HP42/10	6	Timer und Trigger, Externe Ansteuerung analog 0 - 10 V, Externe Ansteuerung analog (0) 4 - 20 mA, Externe Ansteuerung digital RS232, Fußschalter

Einlegen des Schlauches



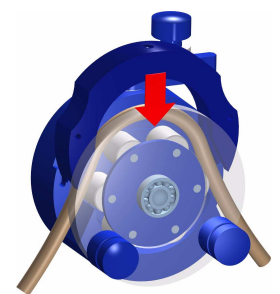
1. Schwenkhebel öffnen



2. Schlauchkassette entfernen



3. passenden Schlauch einlegen



4. Schlauch straffziehen und Schlauchkassette einsetzen



5. Schwenkhebel bis zum Rastpunkt schließen.

Es können handelsübliche Schläuche ohne Stopper verwendet werden.

