



LAMBDA
PRECIFLOW *touch*

0-600 ml/Std



LAMBDA
HIFLOW *touch*

0-3 l/Std



LAMBDA
MAXIFLOW *touch*

0-10 l/Std



LAMBDA
MEGAFLOW *touch*

0-60 l/Std

LAMBDA *touch* Schlauchpumpen

Innovatives Design für langzeitstabile Durchflussraten
Bewährte Zuverlässigkeit seit über 40 Jahren!

Probleme von Schlauchpumpen – und unsere Lösung

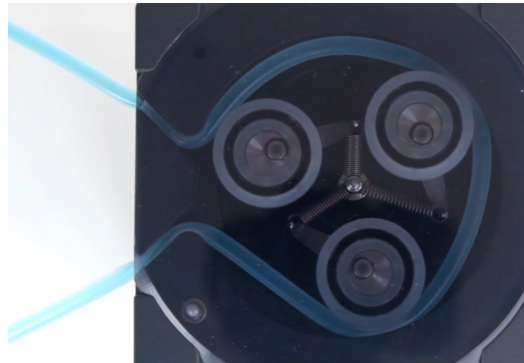
Herkömmliche Peristaltikpumpen leiden häufig unter Problemen wie:

- Schlauchansaugung durch die Pumpenmechanik
- Schlauchbruch und Auslaufen der Lösung
- Abnahme der Durchflussrate mit der Zeit
- Prozessunterbrechungen und kostspielige Ausfallzeiten

Nach intensiver Forschung hat LAMBDA eine **neue Generation von Peristaltikpumpen** entwickelt, die diese Probleme zuverlässig löst – **für höchste Präzision und Langlebigkeit.**

Warum eine LAMBDA Labor-Schlauchpumpe?

- **Innovatives Rollendesign:** Anstelle kleiner Rollen setzt LAMBDA auf **große Lager mit Glaskugeln**. Das reduziert Pulsation, Reibung und mechanische Belastung der Schläuche – für eine gleichmäßige und sanfte Förderung.
- **Längere Schlauchlebensdauer:** Unsere Technologie ermöglicht einen schonenden Kontakt mit den Schläuchen, ohne zusätzliche Klemmen oder Reiter. Dadurch **halten Ihre Schläuche länger und erlauben eine langfristig stabile Durchflussrate.**
- **Optimierter Pumpenkopf:** Das Design kommt **ohne aufwendige Schlauchhalterungen oder teure Spezialschläuche** aus. So minimieren Sie das Risiko von Schlauchbrüchen und Leckagen und profitieren von einem unterbrechungsfreien Betrieb.
- **Hohe Wirtschaftlichkeit:** Die LAMBDA PRECIFLOW *touch* Peristaltikpumpe **amortisiert sich nach etwa 100 Metern Schlaucheinsatz.**



Präzision und Zuverlässigkeit der nächsten Generation mit LAMBDA *touch* Schlauchpumpen!

Kompakt und benutzerfreundlich

Ultrakompakt: Nur 10 cm x 11 cm x 9.5 (10.3) cm – passt in eine Hand und ist stapelbar.

Intuitives Touchscreen-Interface: 3.5" TFT IPS-Touchdisplay für einfache Bedienung und Echtzeit-Überwachung.

Erweiterte Konnektivität: USB-Anschluss für Fernsteuerung, Dosierprogramm-Management, Flüssigkeitsbibliotheken und Software-Updates.

Unübertroffene Leistung & Langlebigkeit

5 Jahre Garantie auf LAMBDA PRECIFLOW *touch* Schlauchpumpen

Präzise Durchflussraten: 0.009 ml/Std bis 60 l/Std

Kompakteste Schlauchpumpe ihrer Klasse – höchste Leistung auf kleinstem Raum

Längere Schlauchlebensdauer & geringe Pulsation – weniger Verschleiß für maximale Effizienz

Wirtschaftlich & wartungsarm – kompatibel mit kostengünstigen Standardschläuchen, ganz ohne Reiter

Exakte Kalibrierung – digitale Geschwindigkeits- oder Volumenflussskalibrierung

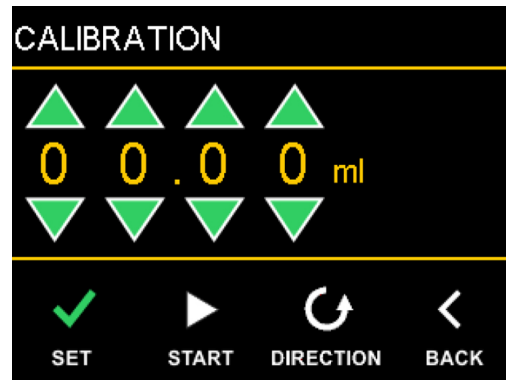
Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Die LAMBDA PRECIFLOW, HIFLOW, MAXIFLOW und MEGAFLOW *touch* Schlauchpumpen sind als **autonome Laborpumpen** einsetzbar oder lassen sich nahtlos als **ferngesteuerte Peripheriegeräte** integrieren.

Erweiterte Funktionen für Präzision und Effizienz

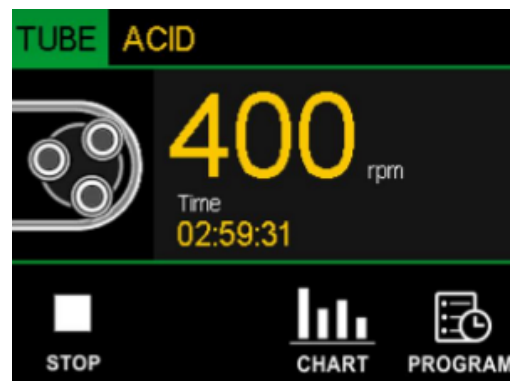
DURCHFLUSSRATEN-KALIBRIERUNG

Unterstützt verschiedene Schlauchdurchmesser mit integrierter Kalibrierhilfe für präzise Flusskontrolle.



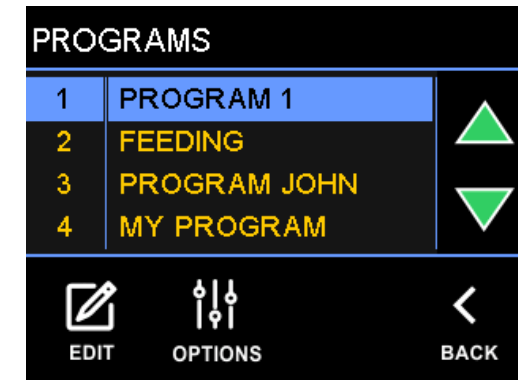
FLÜSSIGKEITSBIBLIOTHEK

Individuelle Flüssigkeitsnamen direkt auf dem Pumpendisplay – **keine handgeschriebenen Labels mehr nötig.**



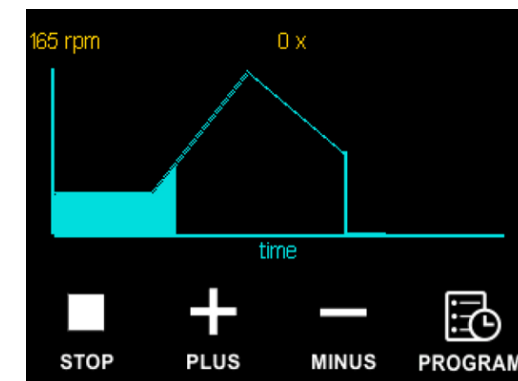
PROGRAMMIERBARE DOSIERUNG

Bis zu **20 Dosierprogramme** speicherbar und direkt über das Touchdisplay oder Software verwaltbar.



ECHTZEIT-VISUALISIERUNG

Das Übersichtsdisplay zeigt **Pumpenstatus, Flüssigkeitsnamen, Schlauchdetails** und weitere relevante Informationen auf einen Blick.



Technische Spezifikationen

	PRECIFLOW <i>touch</i>	HIFLOW <i>touch</i>	MAXIFLOW <i>touch</i>	MEGAFLOW <i>touch</i>
Typ:	Mikroprozessor-gesteuerte, programmierbare Labor-Schlauchpumpe			
Genauigkeit:	± 5%			
Drehzahl (digital):	0–1000 U/min	0–2800 U/min	0–3200 U/min	0–3200 U/min
	in 1 U/min Schritten			
Durchflussrate:	bis zu 600 ml/Std	bis zu 3 l/Std	bis zu 10 l/Std	bis zu 60 l/Std
	in 0.1 ml/Min / 0.1 ml/Std Schritten			
Schlauchtyp:	Silikonschläuche oder andere Materialien mit ähnlicher Elastizität			
	Ca. 1mm Wandstärke			Ca. 2mm Wandstärke
Interner Speicher:	Bis zu 20 Dosierprogramme & 32 Flüssigkeitsnamen speicherbar			
Betriebsdruck:	Ca. 1.5 bar (im Uhrzeigersinn); Ca. 2.0 bar (gegen den Uhrzeigersinn)			
Motor:	Hybrid Schrittmotor	BLDC 30W	BLDC 50W	BLDC 90W
Übersetzungsverhältnis:	100:1	64:1	20:1	20:1
Schnittstellen (Fernsteuerung):	USB 1.1/2.0 & REMOTE (CAN BUS), RS-485 Schnittstelle			
	0-10 V; 0-20 oder 4-20 mA; ON/OFF; Fußschaltersteuerung			
Display:	3.5" TFT IPS (320 x 240 Pixel)			
	Betrachtungswinkel ± 70°			
Normen & Konformität:	Richtlinien: 2014/35/EU, 2014/30/EU			
Technische Standards:	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04			
	EN 61326-1:2013			
Gewicht:	< 1 kg	1.2 kg	1.2 kg	2.5 kg
Abmessungen (B x H x T):	104.4 x 110 x 95 (103.3) mm			180 x 127 x 160 (169.5) mm
Betriebstemperatur:	0–40 °C			
Betriebsfeuchtigkeit:	0–90%, nicht kondensierend			
Stromversorgung:	Steckernetzteil 90–240V AC 50/60 Hz, Barrel-Stecker 5.5/2.1mm			
	12W 12V / 1A	30W 12V / 2.5A	50W 12V / 4.16A	90W 12V / 7.5A
Garantie:	5 Jahre	2 Jahre		