



PERISTALTIK PUMPEN

Where **Medicine**
meets **Engineering**



MöllerMedical

Unser umfangreiches Produktprogramm **SPQ** umfasst neben Standardprodukten auch individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösungen.

Wir bieten Ihnen bereits bei kleinen Stückzahlen spezifische Ausführungen unserer Peristaltikpumpen an. Unsere Entwicklung unterstützt Sie auf Wunsch bereits ab der frühen Konzeptphase.

Passend für unsere Peristaltikpumpen bieten wir Ihnen neben Standard-Schlauchsets auch auf Ihre Bedürfnisse angepasste Schlauchsysteme an. Möller Medical verfügt über eine eigene Reinraumfertigung.



	Stator	Rotor		Motor			Getriebe	Rotor		Fördermenge je Umdrehung [ml/U]								Druck P [bar]	Material			
		Material	Material	Anzahl Rollen	DC	EC		Schritt-motor	i	[Umin.]	[Umax.]	ID 1,00	ID 2,00	ID 3,00	ID 4,00	ID 5,00	ID 6,00		ID 7,00	ID 8,00	Silikon	PVC
SPQ 048	Kunststoff	Kunststoff	3 6	■			100 60 30 18	20 30 60 90	40 65 125 205	0,03	0,10	0,20							1,5	■	■	■
SPQ 072	Kunststoff	Kunststoff	3 6	■			100 60 30 18	20 30 60 90	40 65 125 205	0,03	0,11	0,25							1,5	■	■	■
SPQ 072G	Kunststoff	Kunststoff	2			■	/	0	145	0,08	0,35	0,71	1,35					2,0	■	■	■	
SPQ 110	Kunststoff	Kunststoff	2		■		25	9	90		0,63	1,40	2,34	3,71				2,0	■	■	■	
SPQ 150	Kunststoff	Kunststoff	4		■		25	5	123		0,53	0,92	1,03					2,5	■	■	■	
SPQ 225	Metall	Kunststoff	2		■	■	8	0	142							9,40	12,30	2,5	■	■	■	
SPQ 095	Metall	Metall	2	■			35	72	152				1,78	2,52	3,80			2,3	■	■	■	

Technische Änderungen vorbehalten.

Flexibel einsetzbar
Zuverlässig
Robust
Schlauchwechsel ohne Werkzeug

Förderraten ermittelt mit Wasser aus 1 m Ansaughöhe, freier Auslauf. Förderrate variiert je nach Schlauchmaterial, Saughöhe, Auslassdruck und Viskosität des geförderten Mediums.

Ermittlung der Fördermenge:
Auswahl von Schlauchpumpe und Schlauch
Rotordrehzahl min. x Fördermenge je Umdrehung = Förderrate min.
Rotordrehzahl max. x Fördermenge je Umdrehung = Förderrate max.

Am Beispiel der SPQ 095 mit Schlauch ID 5,00 mm:
72 Umdrehungen/min. x 2,52 ml/Umdrehung = 181 ml/min. Minimum
152 Umdrehungen/min. x 2,52 ml/Umdrehung = 383 ml/min. Maximum
Förderbereich SPQ 095 mit Schlauch ID 5,00 mm von 181-383 ml/min.

Weitere Schlauchmaterialien auf Anfrage.

LaboVAR

Mit der **LaboVAR** Serie bieten wir Ihnen Komplettgeräte mit den bekannten Vorteilen der Schlauchpumpe für die Förderung und Dosierung in Labor, Industrie und Handwerk an.
Die **LaboVAR** Komplettgeräte sind in 2 Baugrößen erhältlich.

LaboVAR 72G



TECHNISCHE DATEN	
Förderrate	0,2-200 ml/min.
Differenzdruck	2,0 bar
Drehzahl	0-145 U/min.
Drehzahlsteuerung	digital via Touch-Screen
Betriebsarten	Drehzahl, Prozent der max. Drehzahl, Timer-Funktion
Einsetzbare Schlauchdimensionen	ID 1,0-4,0 mm
Anzahl Rotorrollen	2, federnd gelagert
Motortyp	Schrittmotor
Schnittstellen (intern)	analog, I ² C, RS232, USB
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	170x200x140 mm
Spannungsversorgung	100-240 V, 50-60 Hz, Kabelnetzteil
Zubehör	Fußschalter

LaboVAR 225



TECHNISCHE DATEN	
Förderrate	70-1.750 ml/min.
Differenzdruck	2,5 bar
Drehzahl	6-140 U/min.
Drehzahlsteuerung	digital via Touch-Screen
Betriebsarten	Drehzahl, Prozent der max. Drehzahl, Timer-Funktion
Einsetzbare Schlauchdimensionen	ID 8,0 mm
Anzahl Rotorrollen	2, federnd gelagert
Motortyp	24V EC
Schnittstellen (intern)	analog, I ² C, RS232, USB
Gehäuse	Edelstahl
Abmessungen	170x220x240 mm
Spannungsversorgung	100-240 V, 50-60 Hz, Kabelnetzteil
Zubehör	Fußschalter

PERISTALT*iQ*

Für den Einsatz unserer Peristaltikpumpen in sensiblen medizinischen, analytischen und diagnostischen Prozessen bieten wir ihnen umfangreiche Möglichkeiten der Adaption, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

BEDIENUNGSFREUNDLICHKEIT



Einlegehilfe

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Erleichterung des Schlaucheinlegens an.



Bedienungsschnittstelle touch

Die Universal-Benutzerschnittstelle mit Touch Screen ermöglicht Ihnen eine einfache und intuitive Bedienung unserer Antriebe. Selbstverständlich kann die Bedienoberfläche individuell gestaltet werden.

SENSORIK



Druckbegrenzung

Eine Sicherheitsbegrenzung für den Pumpdruck setzen wir aktiv (Sensorik am Schlauch) oder mechanisch (Rollenfederdruck) präzise nach Ihren Spezifikationen um.



Drucküberwachung

Prozesssichere Überwachung und Regelung des Pumpdruckes unter höchsten Genauigkeitsanforderungen. Beispielsweise wird bei unserem CSF Managementsystem LiquoGuard® der Druck mit einer Genauigkeit von ca. 1 mbar gemessen und geregelt.



Luftblasensensor

Permanente nichtinvasive Ultraschallüberprüfung der Förderung auf Lufteinschlüsse. Die Pumpe schaltet automatisch ab, sobald nicht blasenfrei gefördert wird.

ANTRIEB



Freilauf

Der Freilauf verhindert ein Drehen des Pumprotors in die falsche Richtung, z. B. beim Einlegen des Schlauches.



Motorsteuerung

Unsere Standard Motorsteuerung ermöglicht neben einer hohen Genauigkeit und Geschwindigkeit auch die Möglichkeit der automatischen Ermittlung des geförderten Volumens.



Drehgeber

Für die Volumenermittlung in Verbindung mit einem DC-Motor.

Weitere Features?
Fragen Sie uns!

Möller Medical steht Ihnen mit seiner langjährigen Entwicklungserfahrung kompetent zur Seite, um Neuentwicklungen und technische Herausforderungen gemeinsam anzugehen und bis zur Serienfertigung zu begleiten. Selbstverständlich schützen wir dabei Ihr Know-How.



Beispiele von Kundenentwicklungsprojekten:

- Laborpumpen mit elektronischer Fluss- und Volumensteuerung
- Schlauchpumpen und -systeme für zahlreiche Anwendungen
- Spezialkanülen für die Analytik, Diagnostik und Humanmedizin
- PCR Küvetten für die Labormedizin
- Ablationskühlpumpe für die Kardiologie und Tumorthherapie
- Hochpräzise Chromatographiesäulen

Möller Medical zählt viele namhafte Unternehmen der Analytik und Diagnostik Europas zu seinen Kunden.



■ UNTERNEHMEN

Möller Medical, 1949 gegründet, ist auf die Produktion von Komponenten und Endgeräten für die Bereiche **Analytik, Diagnostik, Medizintechnik** und **Feinwerktechnik** spezialisiert.

Möller Medical ist besonders im anspruchsvollen OEM-Geschäft präsent und Lieferant namhafter Unternehmen der Medizintechnik und Analytik/Diagnostik. Das Unternehmen ist zertifizierter Hersteller von Baugruppen und Endprodukten. Der überwiegende Anteil des Umsatzes wird in der Medizintechnik und Analytik generiert.

Möller Medical ist nach EN ISO 13485 und EN ISO 9001 zertifiziert und nach der EU-Direktive 93/42/EWG und 98/79/EWG CE-kennzeichnungsberechtigt.



Möller Medical GmbH
Wasserkuppenstraße 29-31
D-36043 Fulda
Fon +49 661 9 41 95 - 0
Fax +49 661 9 41 95 - 8 50
info@moeller-medical.com
www.moeller-medical.com

