

Technische Daten

- Pumpenkopf mit 12 Rollen (Perimax 12) bzw. 16 Rollen (Perimax 16), dadurch sehr geringe Pulsation.
- Die Perimax 16 arbeitet praktisch pulsfrei.
- 1–6 Kanäle, Förderleistung stufenlos regelbar von 0,004 ml/min – 40 ml/min
- Universelle Schlauchhalter für verschiedenste Arten von Pumpenschläuchen
- Drehzahlbereich 1– 80 U/min
- Schnellauftaste
- Drehrichtung rechts/links umschaltbar
- elektr. Anschluss 115/230 V; 70 W
- Abmessungen 160x160x200 mm
- Gewicht 4 bis 5 kg (je nach Anzahl der Kanäle)

Technical Data

- Pump head with 12 rollers (Perimax 12) provides 1 to 6 channels of liquid flow that is adjustable from 0.004 ml/min to 40 ml/min; or
- Pump head with 16 rollers phase-displaced (Perimax 16) for 1 to 3 channels of pulse-free liquid flow that is adjustable from 0.004 ml/min to 40 ml/min.
- Individually adjustable channels accommodate a wide variety of tubing materials and sizes.
- Speed range: 1 to 80 rpm, controlled by a ten-turn potentiometer with digital readout.
- High-speed key: temporarily overrides the set speed for fast-flush of the pump tubing
- Switch for off, or clockwise/anti-clockwise rotation
- Power required: 115/230 Vac at 50/60 Hz, 70 W
- Dimensions: 160x160x200 mm
- Weight: 4 to 5 kg, depending on the number of channels



Bedienung des Gerätes

Die Bedienung der Schlauchpumpe Perimax 12/16 ist denkbar einfach. Der Schlauch wird um den Pumpenkopf gelegt und mit beiden Enden an einer speziellen Vorrichtung fixiert. Der Anpressdruck wird mittels Justierschraube am Justierhebel eingestellt. Die Funktionstasten ermöglichen EIN/AUS sowie RECHTS/LINKS – Lauf. Die Drehgeschwindigkeit des Pumpenkopfes lässt sich an einem 10-Gang-Potentiometer stufenlos einstellen. Die digitale Anzeige (0–999) gewährleistet eine reproduzierbare Drehgeschwindigkeit sowie Flüssigkeitsförderrate. Eine Schnellauftaste ermöglicht kurzzeitig den Betrieb in maximaler Geschwindigkeit, um beispielsweise die Spülung des Schlauches beim Wechsel in eine andere Flüssigkeit zu beschleunigen.

Operation

The Perimax 12 peristaltic pump is very simple to operate. The pump tubing is placed around the pump head and secured at each end in a tubing retainer. Pressure against the tubing in each channel is adjusted with a fine screw on the pressure bracket. Function keys are provided for ON/OFF and RIGHT/LEFT rotation. The rotational speed of the pump head is continuously adjustable via a 10-turn potentiometer. The digital indicator (0–999) ensures a reproducible speed setting and, therefore, a precise flow rate. A high-speed key provides for brief operation at maximum speed, for example, to obtain fast wash-out of the tubing when changing to another liquid.

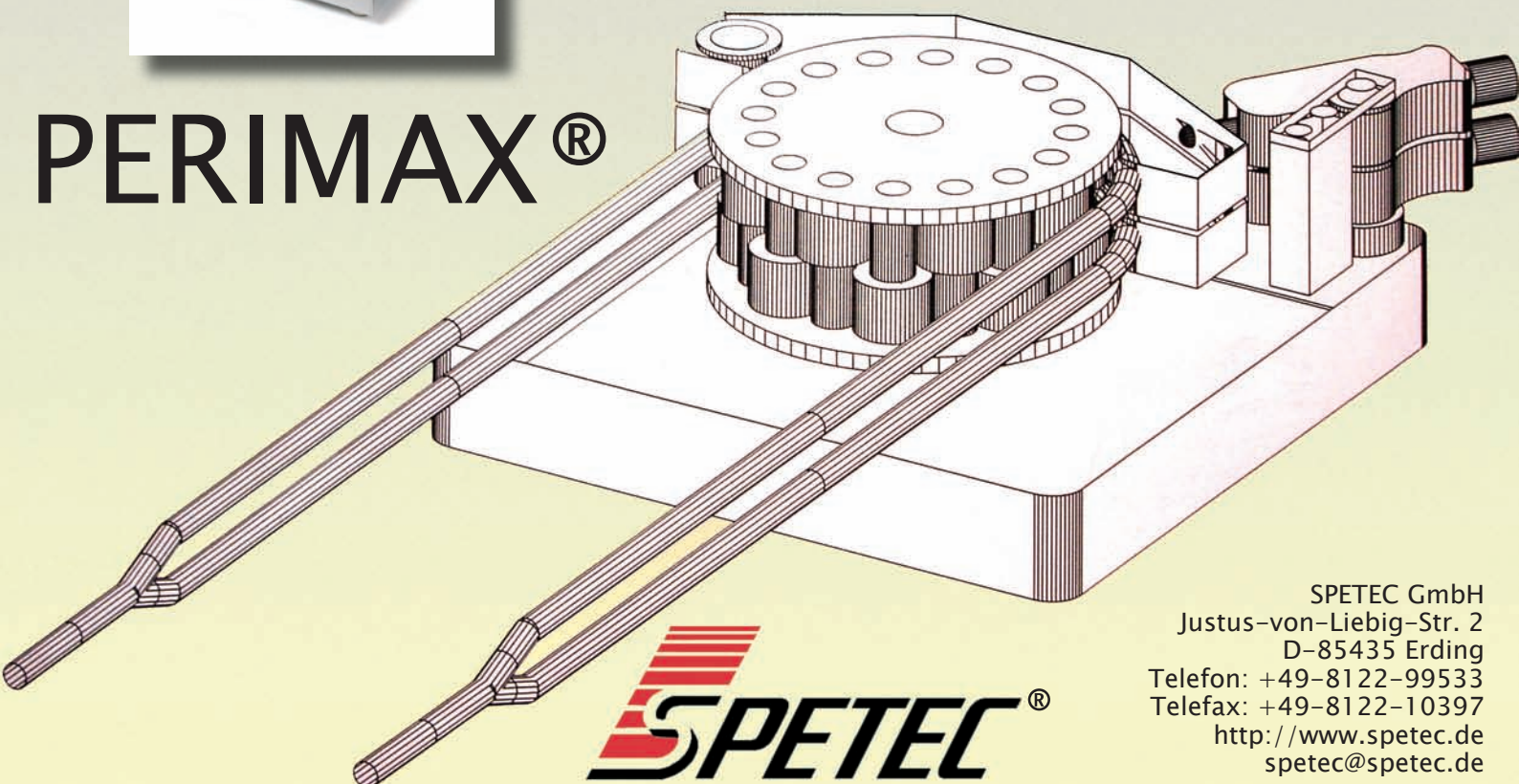
Perimax 16 Antipuls

Die peristaltische Pumpe Perimax 16-Antipuls arbeitet nach einem Prinzip, das den pulsationsfreien Betrieb ermöglicht. Zwei Schläuche, die über einen Rollenkopf laufen, deren Rollenordnung phasenversetzt ist, werden zusammengeführt. Dadurch heben sich Wellenberg und Wellental auf, so dass ein völlig pulsationsfreier Fluss entsteht. Der Rollenkopf mit 16 Rollen besteht aus 4 Halbkanälen mit je 8 Rollen, wobei immer 2 phasenversetzte Schläuche zusammengeleitet werden. Die Pumpe kann dann mit 2 pulslosen Kanälen, 4 pulsierenden oder einem pulslosen und 2 pulsierenden Kanälen betrieben werden.

Perimax 16 Antipuls

The 16-roller pump head consists of two half-channels of 8 rollers each in which the rollers are arranged with a 180-degree phase displacement. A piece of pump tubing is inserted into each half-channel; downstream from the pump head, a Y-fitting combines the half-channels. Consequently, a peak in one half-channel is cancelled by a trough in the parallel half-channel so that the combined flow produced is completely pulsation-free. The Perimax 16/2 can be operated with 2 pulse-free channels, 4 pulsating channels, or one pulse-free and 2 pulsating channels. Also available are the Perimax 16/1 and Perimax 16/3.

PERIMAX®



SPETEC GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 2
D-85435 Erding
Telefon: +49-8122-99533
Telefax: +49-8122-10397
<http://www.spetec.de>
spetec@spetec.de

PERISTALTIC PUMP

PERISTALTISCHE PUMPE



PERIMAX® 12

Allgemeines

Die Peristaltische Pumpe findet ihre Anwendung in allen Bereichen der analytischen und präparativen Chemie sowie Produktionsbereich

- Instrumentelle Analytik
- Biotechnologie, Bioanalytik
- Flüssigkeitschromatographie
- Säulenchromatographie
- ICP, AAS
- Fördern, Dosieren, Mischen
- In Laboren und Produktion

Applications

The Perimax peristaltic pump is used in all branches of analytical chemistry, especially where it is essential to supply a system with accurately defined liquid quantities.

- Analytical Instrumentation
- Biotechnology, Bioanalytical Chemistry
- Liquid Chromatography
- Column Chromatography
- ICP and AA Instrumentation
- Liquid Transfer, Dosing, and Mixing
- Laboratory and Production

Die Antriebseinheit

Die Antriebseinheit ist bei Perimax 12 und Perimax 16 identisch. Sie unterscheidet sich lediglich durch den Pumpenkopf. Ein Schrittmotor sorgt für einen sehr konstanten Flüssigkeitstransport.

PERIMAX® 16 Antipuls

drive unit

Identical drive units are employed in the Perimax 12 and Perimax 16 pumps, which differ only in the pump head. A stepper motor ensures that liquid transport is highly reproducible and constant

Ansteuerung

An dem rückseitigen Stecker können Drehzahl und Laufrichtung, Analog 0-5 V oder digital 26-2100 Hz, extern gesteuert werden.

Remote control

Speed and direction can be externally controlled (analog: 0-5 Vdc or digital: 26-2100 Hz) through a rear-mounted DB-9 plug.

Schläuche

Es werden paarweise vorkonfektionierte Schläuche mit Haltenoppen angeboten, die durch ein Y-Stück zusammengeführt werden. Ein Schlauch des Paares wird um 8 Rollen des einen Halbkanales gelegt, der andere Schlauch des Paares um die 8 phasenversetzten Rollen des anderen Halbkanales.

Tubes

Sets of pre-assembled pump tubing are available in a variety of sizes for the Perimax 16 Antipuls. A Y-fitting splits the flow between two half-channels; a second Y-fitting recombines the flows downstream.