



Peristaltik Pumpe

Modell 410

Die für den Geländeeinsatz konzipierte Peristaltikpumpe mit umkehrbarer Laufrichtung von Solinst ist für die Entnahme von Luft- oder Wasserproben in seichten Pegeln oder Oberflächenwässern geeignet.

Zwei rotierende Rollen quetschen den Silikonschlauch in Laufrichtung, wodurch ein Vakuum entsteht. Flüssigkeiten oder Gase werden angezogen und in die entsprechende Richtung weitergepresst.

Die maximale Förderhöhe von Flüssigkeiten ist abhängig von deren Dichte und vom Grundwasserflurabstand - und liegt bei ca. 10m uGOK.

Konstruktion

Der durchsichtige Pumpenkopf ermöglicht die Funktionsüberwachung während des Betriebs. Die Abdeckung kann zum Reinigen oder Ersetzen der Schläuche abgenommen werden. Die Schlauchführungen sorgen dafür, dass die Schläuche während der Probenahme an ihrem Platz bleiben, zusätzliche Schlauchklemmen sind nicht erforderlich.

Die Peristaltikpumpe ist kompakt und leicht. Ein Griff und ein Drehschalter auf der Oberseite der Pumpe erleichtern die Bedienung.

Die Solinst Peristaltikpumpe hat keine Belüftungslöcher oder sonstige Öffnungen. Das Metallgehäuse ist extrem robust und wasserdicht. Dies vereinfacht die Wartung und Reparatur.

Pumpenschlauch

Der Standardpumpschlauch misst AD 16 mm, besteht aus medizinischem Silikon und kann leicht mit einem 10mm Förderschlauch verbunden werden. Ein Adapterset für Schläuche mit AD 10mm ermöglicht niedrigere Förderraten. Dieser Schlauch kann mit einem Förderschlauch von AD 6 mm verbunden werden.

Um eine hohe Probenreinheit zu gewährleisten und Querkontaminationen zu vermeiden sollte der Schlauch zwischen den einzelnen Probenahmestellen gewechselt werden.



Spezifikationen

Probenahmetiefe:	Bis zu 10 m (NN)
16mm-Schlauch Pumprate:	120 ml/min bis 3,5 l/min
10mm-Schlauch Pumprate:	40 ml/min bis 900 ml/min
Abmessungen:	33 cm x 13 cm x 17 cm
Gewicht:	3,3 kg
Stromquelle:	12 Volt Gleichstrom
Leistungsaufnahme:	3-5 Ampere max.



Spannungswandler



Schlauchadapterset

Stromquelle und Motor

Ein 4 m langes Netzkabel mit Krokodilklemmen zum Anschluss an fast jede 12 Volt Gleichstromquelle, die mindestens 3-5 Ampere liefern kann (z. B. Auto oder Gelzellenbatterie).

Der Motor mit variabler Geschwindigkeit ist reversibel, hat einen einfach zurückzusetzenden Schutzschalter (keine Sicherung), und verfügt über einen Verpolungsschutz, um Schäden an der Pumpe zu vermeiden.

Betriebsdauer

Die maximale Betriebsdauer der Peristaltikpumpe beträgt 6-8 Stunden. Danach sollte man die Pumpe über Nacht abkühlen lassen.

Förderraten

Die Peristaltikpumpe Modell 410 verfügt über einen stufenlosen Drehregler und ermöglicht so eine variable Pumpleistung.

Mit dem Standard-Silikonschlauch AD 16 mm werden Förderraten von 120 ml/min bis zu 3,5 l/min erreicht. Mit dem 10mm-Schlauchadapterset kann eine Low-Flow-Probenahme mit Förderraten von 40 ml/min bis zu 900 ml/min vorgenommen werden.

Die umgekehrte Laufrichtung der Peristaltikpumpe ist auch für das Rückspülen (z. B. beim Einsatz eines Drive-Point-Profilers Modell 660) geeignet.

Hinweis

Um die Schläuche zu dekontaminieren wird eine Reinigungslösung aus Wasser und phosphatfreiem Reiniger durchgepumpt. Anschließend sollte mit deionisiertem Wasser in umgekehrter Laufrichtung gespült werden.