



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 spritzwassergeschützt. Dies vereinfacht die Wartung und Reparatur.

Pumpenschlauch

Der Standardpumpschlauch misst AD 16mm, 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 6mm verbunden werden.

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



ANGEBOT
ANFORDERN >

Spezifikationen

Probenahmetiefe:	Bis zu 10m (NN)
Abmessungen:	33cm x 13cm x 17cm
Gewicht:	3,3 kg
Stromquelle:	12 Volt Gleichstrom
Leistungsaufnahme:	3-5 Ampere max.
Optionaler 12-V-Batteriehalter max. Batterieabmessungen:	Länge: 14,9cm Breite: 9,6cm Höhe: 9,1cm



Spannungswandler



Batterie nicht
enthalten



Schlauchadapterset

Stromquelle und Motor

Ein 3 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).

Optional können die Stromkabel mit zusätzlichen Verbindungs-/Bananensteckern versehen werden, um über einen ebenfalls erhältlichen Spannungsumwandler die Pumpe mit 230V Wechselstrom zu betreiben.

Ein 12V-Batteriehalter kann problemlos an der Pumpe montiert werden.

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 somit eine variable Pumpleistung.

Mit dem Standard-Silikonschlauch AD 16mm können Förderraten bis 3,2 l/min erreicht werden. Mit dem 10-mm-Schlauchadapter-Set können Low-Flow-Probenahmen mit Flussraten ab 40 ml/min durchgeführt werden.

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.