

Pumpen in der Potentiometrie



Sicherer und komfortabler Transport von Flüssigkeiten
aller Art

Pumpen in der Potentiometrie – mehr Sicherheit, Komfort und Zuverlässigkeit

02

Bei Titrations und Messungen werden häufig grössere Mengen Flüssigkeiten bewegt. In modernen Systemen geschieht dies mittels Pumpen, die für den automatischen Transport und das präzise Dosieren der benötigten Lösungen bzw. des Wassers für eventuelle Spülschritte sorgen.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Der automatische Lösungstransfer macht die Arbeit komfortabler und spart Zeit. Insbesondere wird dadurch die Sicherheit erhöht, und dies in mehreren Punkten:

- Aggressive oder gefährliche Lösungsgemische werden ohne manuelle Schritte direkt im Abfallkanister gesammelt und ermöglichen dadurch eine einfache und sichere Entsorgung.
- Die verwendeten Becher sind nach der Bestimmung leer und bereits vorgespült, so dass die weitere Reinigung in der Spülmaschine ohne Risiko ist.
- Durch voll automatische Abläufe ist garantiert, dass die verwendete Elektrode stets identisch gereinigt und vorkonditioniert wird. Dies erhöht die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse.

Metrohm als weltweit führender Anbieter von Systemlösungen für die Titration und Messungen aller Art bietet ein komplettes Programm an geeigneten Pumpen.



Membranpumpen, Peristaltikpumpen, Level Control

Die Pumpen von Metrohm für die Potentiometrie sind als Membran- oder Peristaltikpumpe mit ein oder zwei Kanälen erhältlich; zum Teil können sie manuell direkt über Tasten gesteuert werden.

Membranpumpen

Mit einer Förderleistung von mindestens 450 mL/min sind die Membranpumpen von Metrohm die perfekte Wahl um rasch Lösungsmittel zuzuführen oder abzupumpen. Das Auffüllen der Probe mit Lösungsmittel oder auch das Versprühen des Reinigungsmediums ist dadurch sehr einfach.



Peristaltikpumpen

Peristaltikpumpen sind universell einsetzbar, da der Pumpschlauch je nach Anforderungen der Applikation gewählt werden kann. Somit können auch Gemische von organischen Lösungsmitteln oder Lösungen mit Partikeln problemlos transportiert werden. Das Leeren der Titrierbecher nach einer Fällungstitration oder etwa einer pH-Messung von Orangensaft wird damit zum Kinderspiel.



Level Control

Werden grosse Volumen unbeaufsichtigt transferiert, muss die Sicherheit des Flusses des betreffenden Mediums unbedingt sichergestellt sein. Mittels Level Control wird zuverlässig verhindert, dass der Abfallkanister überläuft oder aber die Pumpe trocken läuft. Dies erhöht die Sicherheit im Labor und verschafft Gewissheit, dass alle Ihre Proben absolut identisch behandelt werden.



Bestellinformationen

Membranpumpen

2.823.0010	823 Membrane Pump Unit
2.823.0020	823 Membrane Pump Unit «aspirate»
2.823.0030	823 Membrane Pump Unit «rinse»
2.843.0020	843 Pump Station (membrane)
2.843.0030	843 Pump Station (membrane) – rinse/aspirate for Compact Sample Changer
2.843.0050	843 Pump Station (membrane) – rinse/aspirate for Sample Processors

Peristaltikpumpen

2.772.0110	772 Pump Unit
2.772.0120	772 Pump Unit – aspirate
2.772.0130	772 Pump Unit – rinse
2.843.0120	843 Pump Station (peristaltic)
2.843.0130	843 Pump Station (peristaltic) – rinse/aspirate for Compact Sample Changer
2.843.0150	843 Pump Station (peristaltic) – rinse/aspirate for Sample Processors

Optionales Zubehör

2.849.0010	849 Level Control
2.849.0020	849 Level Control metal-free (for canisters)
2.849.0030	849 Level Control metal-free (for bottles)

www.metrohm.com

