

PRO LIQUID

Probenvorbereitung für die Analytik



AutoDiluter-5.2

Kosten sparen durch Automation
Dosieren, Verdünnen und Pipettieren sowie das Ansetzen von Standard- und Additionsreihen gehören noch immer zu den zeit- und personalaufwändigsten Arbeitsschritten im chemischen Laboratorium. In vielen Bereichen, z.B. im analytischen Labor, ist die für die Probenvorbereitung aufzuwendende Zeit schon längst zum limitierenden Faktor bei der Erhöhung des Probendurchsatzes geworden.

Vollautomatisches Dosiersystem

Das Dosiersystem AutoDiluter-5.2 automatisiert diese Arbeiten. Es spart Ihnen Zeit und Kosten und hilft Ihnen Fehler zu vermeiden, egal ob im klinischen, industriellen oder wissenschaftlichen Labor. AutoDiluter-5.2 dosiert, verdünnt, mischt und pipettiert schnell und zuverlässig mit unbestechlicher Präzision und Ausdauer.

Vielseitigkeit durch PC-Steuerung

Das Dosiersystem AutoDiluter-5.2 wird vollständig von einem PC unter Windows gesteuert. Diese Steuerung bietet enorme Vorteile hinsichtlich der Programmierbarkeit sowie der Datenerfassung, -bearbeitung und -speicherung. Alle Parameter können Sie bequem am menügesteuerten Bildschirm eingeben. Dabei verfügen Sie über die Standardprogramme „Probe verdünnen“ und „Standard bereiten“. Aber auch spezielle, anwenderorientierte Programme wie „Multielementstandards“ können Sie in wenigen Minuten erstellen. Darüber hinaus haben Sie noch die Möglichkeit, Ihr eigenes, anwendungsbezogenes Pumpenprogramm zu erstellen. Die Programme werden vom System gespeichert und lassen sich jederzeit schnell und einfach wieder aufrufen.

Sicherheit durch Präzision

Die Probenvorbereitung ist im chemischen Laboratorium eine der wichtigsten Arbeiten, die vielfach unterschätzt wird. So können bereits kleine Dosier- oder Verdünnungsfehler die Arbeit vieler Stunden zunichte machen. Das Zweipumpensystem AutoDiluter-5.2 hat eine 1 mL Präzisionsprobenpumpe, sowie eine Diluenzpumpe mit 10 mL Füllvolumen. Somit können auch kleine Probenmengen bei gleichzeitig großer Verdünnung sehr genau dosiert werden, während mit der großvolumigen Diluenzpumpe die Verdünnungslösung zugemischt wird.



Höhere Volumina als 10 mL werden von der Anwendungssoftware kalkuliert und auf mehrere Kolbenhübe verteilt. Die Dosiergeschwindigkeit ist für viele Anwendungen bereits eingestellt, sie kann aber auch von Ihnen, je nach Viskosität des zu dosierenden Mediums, in einem weiten Bereich eingestellt werden. Beide Dosierpumpen sind im benetzten Flüssigkeitsbereich völlig inert und kontaminationsfrei.

Intelligenz durch Software

Die AutoDiluter-5.2-Software ist Windows-basierend und führt Sie auf Wunsch mehrsprachig durch das Menü. Zum Arbeiten mit dieser Software benötigen Sie keine Programmierkenntnisse. Sie werden vom System zur Eingabe aller wichtigen Parameter geführt.

Wollen Sie z.B. eine Probe in einem bestimmten Verhältnis 1:n verdünnen, so beschränken sich die Eingaben auf das Endvolumen und auf „n“, das dabei größer oder gleich 1,00 sein kann. Die Mengen in µL für Probe und Diluenz werden von der Anwendungssoftware errechnet und an der Präzisionspumpe automatisch eingestellt, so dass Sie nur noch die Anwendung starten müssen.

Wollen Sie einen Standard in einer bestimmten Konzentration vorbereiten, so beschränken sich die Eingaben auf die Ausgangskonzentration (1000 ppm ist vorgeschlagen, kann aber auch verändert werden), auf die Zielkonzentration und auf das gewünschte Endvolumen. Die Menge in mL der Ausgangskonzentration und der Diluenz werden vom Computer errechnet und an den Pumpen automatisch eingestellt, so dass Sie nur noch den Startbefehl erteilen müssen.

AutoDiluter 5.2 – Vollautomatisches Dosiersystem

Auch beim Ansetzen eines Multistandards werden Sie von der Software weitgehend unterstützt. Die Eingaben beschränken sich hierbei auf das gewünschte Endvolumen und die partiellen Konzentrationen. Luftblasen, die als Trennung zwischen den einzelnen Proben dienen, werden bei der Berechnung des Endvolumens automatisch ausgenommen.

Die AutoDiluter-5.2-Software bietet zahlreiche Programmstrukturen an. Sie können komplizierte Einzelprogramme ablaufen lassen, aber auch verknüpfte Folgeprogramme unter Einbeziehen eines vorgewählten Autosamplers entwickeln, die von der System zeitgesteuert werden.

Einmal erstellte Programme können Sie mit einem Namen und einer Kennung versehen abspeichern. Aus der Archivdatenliste erkennen Sie dann sofort Ihr Programm und seine Bedeutung.

AutoDiluter-5.2 ist mit wichtigen Funktionen ausgestattet, die Ihnen Sicherheit durch Präzision geben.

AutoDiluter-5.2 im Zusammenspiel mit verschiedenen, am Markt erhältlichen Probenaufgebern, ist ein für den Anwender offenes, lebendes System, das sich den stetig steigenden Anforderungen in der Laborautomation leicht anpassen lässt.

Anmerkung: Fragen Sie nach der Integration Ihres speziellen Autosamplers!

Spezifikationen

Dosiersystem	Computergesteuerte Schrittmotor-Präzisionspumpen. Auflösung Probenpumpe: 0.025µL Auflösung Diluenzpumpe: 0.25µL
Dosierbereiche	Probenpumpe 1000 µL in 0.1 µL-Schritten Diluenzpumpe 10000 µL in 0.1 µL-Schritten
Dosiergeschwindigkeit	Wählbar von 0.1 mL/Sek. bis 40 mL/Min.
Richtigkeit	1- 1000 µL: 1-0,5 % 10- 1000 µL: 1-0,5 %
Präzision	1- 1000 µL: 1-0,5 % 10- 10000 µL: 1-0,5 %
Ventilsystem	PVDF/ETFE-Ventile, schrittmotorgesteuert
Ansaugsystem	PFA-Schlauch, Innendurchmesser 1mm
Steuercomputer	PC oder kompatible Rechner Windows®, 2000 oder XP
Bedienung	Tastatur, menügesteuerte Programm-Anzeige, Programmspeicher, Archiv-Datenliste, Autosampler-Steuerung
Abmessungen	B x H x T: 180 mm x 290 mm x 300 mm
Gewicht	6.2 kg
Stromversorgung	100-240 V, 50/60 Hz, 1 AT
Technische Änderungen erfolgen ohne Mitteilung.	

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
206000	AutoDiluter-5.2

PRO LIQUID

ProLiquid GmbH

Probenvorbereitung für die Analytik

Heiligenbreite 19, 88662 Überlingen

Telefon: 07551/916260, Fax: 07551/916261

E-mail: infobox@proliquid.de

Internet: www.proliquid.de

