

# PRO LIQUID

Probenvorbereitung für die Analytik



AutoDiluter-5.1

Metallfrei

Einfache Handhabung  
und Wartung

Dosierbereiche von  
0,5-10000 µL pro Hub,  
je nach Pumpenkopf-Typ

Höchste Präzision auch bei  
kleinen Volumina

Temperaturbeständig  
bis 120 ° C

Auch für viskose Flüssig-  
keiten einsetzbar

Optional Kopplung mit  
den ALS-100plus/ALS-  
300plus oder dem CETAC  
ASX 260/510/510 HS und  
510 ER Autosampler

## Verdünnungs- und Reinigungsstation – die kostensparende Alternative im Routine- und Ultraspurenlabor

Verdünnungen herstellen ist eine der am häufigsten wiederkehrenden Aufgaben im Labor. Ob Abwasser- oder Bodenuntersuchungen, Umweltanalysen oder Aufschlusslösungen, der Verdünnungsschritt vor der Messung mit AAS, ICP-OES oder ICP-MS ist ein üblicher Schritt in der Analysenprozedur. In manchen Fällen können Sie die Verdünnungen ggf. mit Ihrem Analysengerät herstellen, aber Sie verbrauchen dabei teure Gase und Energie. Die Off-Line-Verdünnung ist ökonomisch, zeit- und energiesparend. Durch die hohe Präzision der Pumpe werden Fehler auf ein Minimum begrenzt, der Faktor menschlicher Irrtum so gut wie ausgeschlossen. AutoDiluter 5.1 dosiert und verdünnt, manuell oder PC-gesteuert schnell, zuverlässig und mit unbestechlicher Präzision und Ausdauer.

Reinigung von Gefäßen im Ultraspurenlabor ist ein weiterer, zeit- und personalintensiver Schritt. Mit der optionalen Reinigungsstation kann der Autodiluter 5.1 erweitert werden. Gefäße können mit der PC-Steuerung mit den notwendigen Reinigungslösungen und hochreinem Wasser befüllt und geleert werden oder im Überlaufverfahren gespült werden, automatisch über Nacht, ohne menschliche Überwachung und mit exakten, reproduzierbaren Abläufen.



# AutoDiluter 5.1 – Verdünnung und Reinigung



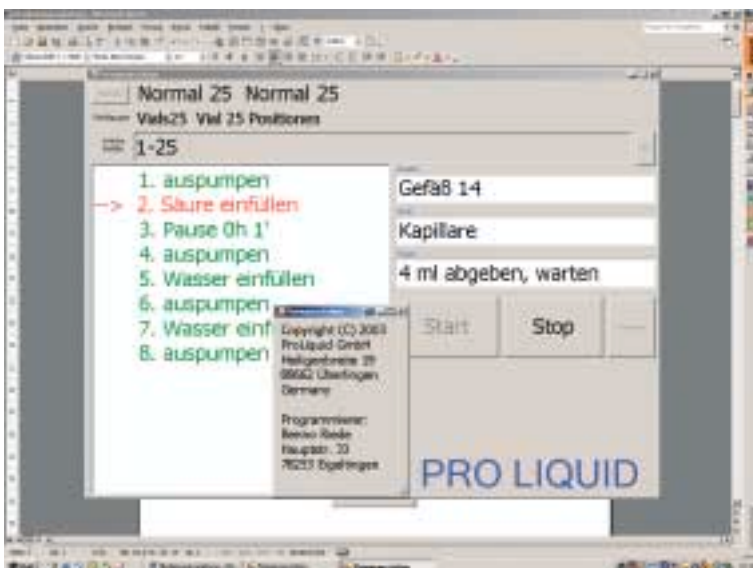
## AutoDiluter 5.1

Computergesteuertes Dosiersystem mit einer digitalen Präzisionspumpe und Drei-Port-Ventil. Dem auswechselbaren Pumpenkopf – standardmäßig steht ein 10 mL Füllvolumen zur Verfügung – ist eine Arbeits-Probenschleife mit angepasster Volumenkapazität nachgeschaltet.

An das schrittmotorgesteuerte 8-Port-Verteilerventil werden die entsprechenden Behälter mit den Lösungen sowie der für die Anwendungen vorgesehene Autosampler angeschlossen.

Durch die verwendeten Kunststoffe, PTFE, ETFE, ECTFE/PCTFE ist das System im benetzten Flüssigkeitsbereich vollständig inert und kontaminationsfrei.

**„ProPura“-Softwaresteuerung – einfach und intuitiv zu bedienen!**



Ob Sie die Proben-Tablets in einzelne Arbeitsbereiche aufteilen möchten, oder wenn Sie verkettete Funktionen programmieren müssen – das Programmsystem „ProPura“ führt Sie benutzerorientiert zur Parametereingabe oder lässt Ihnen alle Freiheiten der individuellen Eingabe.

Ihre Eingaben werden in einer sog. Methode mit einem Namen versehen gespeichert. Diese können Sie dann immer wieder aufrufen und abarbeiten lassen. So erhalten Sie mit der Zeit einen komfortablen Methoden-katalog.

Programmunterbrechungen durch Spannungsausfälle während eines unbeaufsichtigten Routinebetriebes werden sicher erkannt und archiviert. Nach dem automatischen Hochfahren des Systems werden Sie bewusst aufgefordert, den Routinebetrieb entweder an der unterbrochenen Stelle fortzuführen oder vollständig abbrechen. Auch alle Fehlermeldungen während des Betriebes werden zur Identifizierung zwischengespeichert, während alle Funktionen bei kritischen Dosieraufgaben abgesichert sind.

**PRO LIQUID**

Heiligenbreite 19, 88662 Überlingen  
Telefon: 07551/916260, Fax: 07551/916261  
E-mail: [infobox@proliquid.de](mailto:infobox@proliquid.de)  
Internet: [www.proliquid.de](http://www.proliquid.de)

ProLiquid GmbH  
Probenvorbereitung für die Analytik

