

# PRO LIQUID

Probenvorbereitung für die Analytik



DuoDispenser

Kontaminationsfrei durch  
PTFE-Ventile

Richtigkeit bei 1 mL: 0.5 %  
Präzision: 0.02 %

Universelle  
Dosierprogramme:  
- Abfüllen  
- Verdünnen und Mischen  
- Pipettieren  
- Pumpen-Dauerbetrieb

Dosiervolumen  
1 bis 3000 µL pro Hub

Minimale Spülmengen bei  
Diluensbetrieb

Dosiermengen je Pumpe  
am PDA frei wählbar und  
schnell einstellbar

## Automatisches Verdünnungs- und Pipettiergerät

Der DuoDispenser ist ein semiautomatisches Verdünnungs- und Pipettiergerät mit digitaler Volumenvorwahl. Die Vorgabewerte werden einfach über ein angeschlossenes PDA programmiert.

Die beiden Digitalpumpen haben einen Dosierbereich von 1 bis 3000 µL pro Hub, die Mengen sind frei wählbar mit einer Auflösung von 12000 Schritten pro Vollhub. Mit diesen Volumenbereichen können flexibel viele Anwendungen abgedeckt werden.

Der DuoDispenser stellt neben den Pipettiermöglichkeiten insbesondere Verdünnungen im Bereich 1:2 bis 1:13501 in einem Schritt her.

Der Wechsel der Dosiervolumen oder einer Verdünnung zur anderen geschieht einfach durch Eingabe der Werte am PDA.

Durch Verwendung besonderer PTFE-Kugelventile ist es möglich, vollständig metallfrei im Flüssigkeitssystem zu arbeiten. Hierdurch erschließen sich besonders in der Spurenanalytik neue Möglichkeiten, denn viele Analysen lassen sich erst mit diesen Ventilen und mit dem DuoDispenser kontaminationsfrei vorbereiten.

Der DuoDispenser ist ein ideales, preiswertes Zubehör für das analytische Labor zur präzisen, problemlosen Verdünnung und Dosierung von Proben- und Bezugslösungen.



# DuoDispenser – Verdünnungs- und Pipettiergerät



Lieferumfang: Standardmäßig werden die Pumpenkombinationen 150 µL und 1500 µL oder 300 µL und 3000 µL ausgeliefert.

Die unterschiedlichen Dosierprogramme sind nachfolgend schematisch dargestellt:

## Dilute

Präzisionspumpen-Verdünnungsbetrieb.  
P1 arbeitet als Probenpumpe,  
P2 als Diluenz-Pumpe.  
Anwendung: Verdünnen, Mischen im  
Verhältnis 1:2 bis 1:13501



## Pipet

Präzisionspumpen-Pipettierbetrieb.  
P1 arbeitet als Probenpumpe,  
P2 als Luft-Dosierpumpe.  
Anwendung: Pipettieren von Flüssigkeiten



## Single

Präzisionspumpen-Einzelbetrieb.  
Die Pumpen arbeiten jeweils als Dispenser.  
Anwendung: Abfüllen von Reagenzien,  
Reagenzien-Vorlage und -zugabe.



## Sync + Run

Präzisionspumpen-Dauerbetrieb  
Beide Pumpen arbeiten als Dosierpumpen.  
Pipettieren von Flüssigkeiten.

Zur Geräteprogrammierung am PDA wird lediglich das entsprechende Programm vorgewählt und darin dann die zugehörigen Volumenkombinationen eingegeben.

**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

