

# Baker

## Large Volume Headspace

Der BAKER ist eine Option für den CTC-Combi PAL zur automatischen Headspace-Analytik großvolumiger Proben.

- ▶ Probenbehälter bis 135 mm (Höhe) x 75 mm (Durchmesser)
- ▶ Probenbehälter wird ohne Wandberührung beheizt (keine Hot Spots)
- ▶ Proben können in Glas- oder Metallbehälter eingebracht werden
- ▶ Steuerung über PC mit PAL Steuerungssoftware
- ▶ Integration der Steuerung in Agilent ChemStation Software
- ▶ Als Komplettsystem mit GC 6890, Combi PAL, PAL-BAKER und Datensystem erhältlich
- ▶ Auch kombinierbar mit gängigen Gaschromatographen



Abb. 1: BAKER Headspace Option

### Funktionsweise

Das Probengut wird in einem offenen Behälter auf den heruntergefahrenen Probensteller des PAL-BAKER gestellt. Anschließend fährt der Probensteller hoch und verschließt damit den Dampfraum gasdicht. Nach Ende der eingestellten Inkubationszeit und -temperatur entnimmt der Combi PAL aus dem Dampfraum mit einer gasdichten Spritze ein definiertes Aliquot und injiziert dieses in ein GC- oder GC/MS-System. Zur Entnahme des analysierten Probengutes wird der Probensteller wieder heruntergefahren. Der Dampfraum und die Spritze werden anschließend mit inertem Gas gespült.



Abb. 2: BAKER Ansicht von oben, Probenentnahmeport

### System

- ▶ Automatisches Öffnen und Schließen des Probenraumes
- ▶ Ventolfreie Probennahme mittels Headspace Spritze
- ▶ Probeninkubation bis zu 165 °C
- ▶ Spülung des Probenraumes nach Analyse (kein Memory Effekt)
- ▶ Druckdichter Dampfraum mit 750 ml Volumen

# Baker · Large Volume Headspace



Abb. 4: Baker – Installation eines PAL Parallelsystems

## Anwendungen

- ▶ Bestimmung von Restlösemitteln aus Papier
- ▶ Bestimmung von Restlösemitteln aus Kunststoffen (Folien, Granulat)
- ▶ Bestimmung von Restlösemitteln aus Tabletten und Pulvern etc.



Abb. 3: Baker mit heruntergefahrenem Probengefäß

### Beschreibung

#### BAKER Headspace Option

- Baker mit beheizbarem Ofen, max. bis zu 180 °C
- 2 Stück Metallbecher, 500 ml
- Software Macro
- Extra hohes Stützbein (Support)
- Benötigt Cycle Composer Software

PAL Cycle Composer Steuerungssoftware

### Bestellnummer

PAL BakerOpt

PAL CycCompCD

CHROMTECH · Gesellschaft für  
analytische Messtechnik mbH  
Buchwiese 3  
65510 Idstein/Taunus



Telefon 06126) 1686  
Telefax 06126) 16 51  
info@chromtech.de  
www.chromtech.de