


**GERSTEL**


## DynamicHeadspace

**DHS**

### Technische Daten

#### Anwendungsbereich

Modul zur Anreicherung von Analyten aus der Gasphase über einer flüssigen, viskosen oder festen Probe auf einem Adsorbens für die anschließende Desorption und gaschromatographische Analyse.

#### Systemkonfiguration

- Kompatibel mit allen gängigen GC-Systemen
- Automatisierung mittels GERSTEL-MultiPurposeSampler MPS
- GERSTEL-ThermalDesorptionUnit TDU zur thermischen Desorption der Analyten
- GERSTEL-KaltAufgabeSystem KAS für die Zwischenfokussierung und Anreicherung der Analyten

#### Probenvolumen

- Maximal 10 mL Probe in 20-mL-Headspace-Vials

#### Adsorbensröhrchen

- Standard GERSTEL TDU-Röhrchen
- Detaillierte Informationen zu TDU-Röhrchen und Adsorbentien in separatem Flyer

#### Transfer der Analyten

- Über eine Nadel zwischen Headspace-Vial und TDU-Röhrchen, wie bei Standard-Headspace-Technik
- Keine Transferleitung im System

#### Kühloption

- Peltier-Kühlung UPC

#### Inkubationstemperatur

- 30 ... 200 °C
- 10 ... 200 °C mit Peltier-Kühlung UPC

#### Trap-Temperatur

- 20 ... 70 °C

#### Transfertemperatur

- Maximal 150 °C

#### Schüttelgeschwindigkeit

- 250 ... 1500 Upm

#### Gase

- Helium
- Stickstoff
- Synthetische Luft

#### Gasvolumen

- Maximal 100 Liter

#### Gasfluss

- 5 ... 100 mL/min
- Geregelt über Mass-Flow-Controller



### Steuerung

- Mit dem Controller C506
- Über die GERSTEL-MAESTRO-Software, wahlweise integriert in Chromatographie-Datensysteme von Agilent® Technologies, angebunden an Chromatographie-Datensysteme von AB Sciex™ und Thermo Scientific® oder im Stand-Alone-Betrieb
- Bei Integration nur eine Methode für das Gesamtsystem
- Verschachtelung von DHS-Schritten und chromatographischem Lauf sorgt für optimale Produktivität

### Abmessungen (H × B × T)

- 27,5 × 7,5 × 27,5 cm

### Gewicht

- 2,6 kg

### Betriebsbedingungen

- 20 ... 35 °C
- rel. Luftfeuchtigkeit max. 50-60%, nicht kondensierend
- max. 4615 m über NHN

### Lagerbedingungen

- 5 ... 40 °C
- rel. Luftfeuchtigkeit max. 90%, nicht kondensierend
- max. 4615 m über NHN

## DHS-Large-Option

Die DHS-Large-Option ermöglicht die Bestimmung flüchtiger Inhaltsstoffe aus festen Proben mit einem Volumen von bis zu einem Liter. Sie ist an jedem DHS problemlos nachrüstbar.

### Besonderheiten

- Besonders geeignet für großvolumige feste Proben
- Maximales Probenvolumen 1 L
- Maximales Probengewicht 2 kg
- DHS-FlowLog-Option am Gasausgang zum Überprüfen und Aufzeichnen der Dichtigkeit des Systems
- Einfaches Umschalten zwischen DHS- und DHS-Large-Betrieb
- Softwaregesteuerter Verriegelungsmechanismus hält den Schlitten in der passenden Position
- Manueller Probenwechsel
- Temperaturbereich RT ... 200 °C
- Kein Upgrade auf DHS-Large-Autosampler möglich



### Probenbehälter mit Deckel

- 1-L-, 500-mL- und 250-mL-Behälter
- Innendurchmesser 9,9 cm
- Maximale Füllhöhe  
11,7 cm (1-L-Behälter),  
5 cm (500-mL-Behälter),  
1,7 cm (250-mL-Behälter)
- Gefertigt aus Edelstahl, deaktiviert
- Dichtring aus Viton®
- Sicherheitsventil begrenzt den Innendruck auf 2,3 bar

### Leistungsaufnahme

- 300 Watt

### Spannungsversorgung

- 100 ... 230 VAC, 50/60 Hz