



## Option mVAP für MPS Robotic

### Die Option mVAP

Die Option mVAP ist eine Option für die GERSTEL-Multi-PurposeSampler MPS Robotic Pro und MPS Robotic. Sie ermöglicht das parallele Eindampfen von bis zu 6 Proben aus Vials. Das Eindampfen erfolgt zeitgesteuert und mit Hilfe einer externen Vakuumpumpe. Während des Eindampfens können die Proben erhitzt und geschüttelt werden.

Das Eindampfen wird mit dem MPS automatisiert und lässt sich mit weiteren Probenvorbereitungsschritten kombinieren. Dies sorgt für reproduzierbare Ergebnisse.

Die Option mVAP ist konzipiert für das Eindampfen aus 10-mL-Vials. Optional ist auch das Eindampfen aus 2-mL- oder 4-mL-Vials möglich.

### Technische Daten

#### Systemkonfiguration

- Gültig für die Option mVAP ab Seriennummer 08206-1001
- Inklusive Vakuum-Pumpe mit Lösungsmittelrückgewinnung
- Maestro-Software Version 1.5.3.30
- MPS-Firmware Version 2.4.17234

#### Systemvoraussetzungen

- Einen MultiPurposeSampler MPS Robotic Pro oder MPS Robotic
- USM- oder PSM-Tool
- Einen Greifer für Metall- oder Kunststofftransportadapter für MPS Robotic
- Computer mit installierter MAESTRO-Software für MPS Robotic

#### Kapazität

- 6 Positionen für Vials der Größe 2 mL, 4 mL und 10 mL
- Paralleles Eindampfen von bis zu 6 Proben
- Automatisiertes Eindampfen beliebig vieler Proben in Gruppen

#### Eindampfvolumen

- Max. 8 mL (10-mL-Vials)
- Max. 3,2 mL (4-mL-Vials)
- Max. 1,2 mL (2-mL-Vials)

#### Eindampfdruck

- 60 mbar ... Umgebungsdruck

#### Eindampfzeit

- Max. 24 h

### Druckstufen

- Max. 9

### Eindampftemperatur

- 30 ... 100 °C

### Schüttelgeschwindigkeit

- 250 ... 750 U/min (± 15%)

### Betriebsbedingungen

- Max. 3000 m über NHN

### Lagerbedingungen

- Max. 3000 m über NHN

### Abmessungen (B x H x T)

- 27 cm x 14 cm x 27,7 cm

### Gewicht

- 2,2 kg

### Schnittstellen

- PAL-Bus

### Steuerung

- 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
- Zusammenstellen von Probenvorbereitungsschritten per Mausklick

### Richtlinien/Normen

- 2011/65/EU (RoHS)
  - EN 50581:2012

### Vials und Kappen

Die Option mVAP ist ausschließlich für die Verwendung mit folgenden Vials und Kappen konzipiert:

#### 2-mL-Vials

Beschreibung	Artikelnummer
2-mL-Vial, Schraubgewinde, Spitzboden, Füllvolumen 1,4 mL, klar, 100 Stück	093640-045-00

Beschreibung	Artikelnummer
2-mL-Vial, Schraubgewinde, Füllvolumen 1,8 mL, klar, 100 Stück	093640-046-00
2-mL-Vial, Schraubgewinde, Füllvolumen 1,8 mL, braun, 100 Stück	093640-095-00
Schraubkappe für 2-mL-Vials, blau, mit aufmontierter magnetischer Kappe, gold, mit Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° Shore A, 1,3 mm, 100 Stück	093640-102-00
2-mL-Vial, Rollrand, Füllvolumen 1,5 mL, klar, 100 Stück	093640-004-00
Bördelkappe für 2-mL-Vials, magnetisch, mit Septum PTFE rot/Silikon/PTFE rot, 100 Stück	093640-007-00

#### 4-mL-Vials

Beschreibung	Artikelnummer
4-mL-Vial, Schraubgewinde, klar, 100 Stück	093640-076-00
4-mL-Vial, Schraubgewinde, klar, runder Boden, 100 Stück	093640-113-00
Schraubkappe für 4-mL-Vials, magnetisch, schwarz, mit Septum Silikon dunkelblau-transparent/PTFE weiß, 45° Shore A, 1,3 mm, 100 Stück	093640-103-00

#### 10- und 20-mL-Vials

Beschreibung	Artikelnummer
10-mL-Vial, Schraubgewinde, klar, 100 Stück	093640-038-00
10-mL-Vial, Schraubgewinde, braun, 100 Stück	093640-039-00
Schraubkappe für 10-mL- und 20-mL-Vials, magnetisch, mit Septum Silikon blau-transparent/PTFE weiß, 45° Shore A, 1,3 mm, 100 Stück	093640-040-00