


**GERSTEL**

## Option DNPB-Filtration für MPS Robotic Pro

### Technische Daten

#### Anwendungsbereich

Die Option DNPB-Filtration für den GERSTEL-MultiPurpose-Sampler MPS Robotic Pro ermöglicht das automatisierte Eluieren von DNPB-Kartuschen, die zum Nachweis von Aldehyden und Ketonen in gasförmigen Proben eingesetzt werden. Sie ist eine Erweiterungsoption zur GERSTEL-Option Filtration. Bei Bedarf kann das Eluat auch direkt filtriert werden.

Für die automatisierte Elution werden die DNPB-Kartuschen mit Transportadaptern, Kanülen und ggf. Filtern versehen und auf einem Kartuschen-Tray gelagert. Die Elution der Proben findet in einer speziellen Filtrierstation statt, in der sich ein Vial zum Auffangen des Eluats befindet.

#### Systemvoraussetzungen

- Option Filtration
- Standard-Tray-Halter für MPS Robotic
- Standard-Tray als Eluat-Tray
- Lösungsmittelreservoir

#### Ablauf der Elution

- Aufziehen von Lösungsmittel in die Spritze
- Aufnehmen der DNPB-Kartusche
- Ausstoßen des Lösungsmittels durch die Kartusche und ggf. einen Filter und Auffangen des Eluats im Vial
- Abstellen oder Entsorgen der Kartusche

#### Besonderheiten

- Kompatibel mit den meisten gängigen LC- und GC-Systemen
- Kompatibel mit den meisten gängigen DNPB-Kartuschen mit weiblichem Luer-Anschluss oben an der Druckseite und männlichem Luer-Anschluss unten
- Kompatibel mit den meisten handelsüblichen Spritzenfiltern mit einem maximalen Außendurchmesser von 22,5 mm

- Automatisierung exklusiv mittels GERSTEL-MultiPurpose-Sampler MPS Robotic Pro
- Betrieb mit offenen oder geschlossenen Vials

#### Kapazität

- 24 DNPB-Kartuschen pro Kartuschen-Tray
- Mehrere Trays können an einem MPS installiert werden

#### Elutionsvolumen

- 1 mL ... 2,5 mL, abhängig von der Spritze

#### Elutionsgeschwindigkeit

- 1 µL/s ... 200 µL/s

#### Filterporengrößen

- 0,2 µm
- 0,45 µm

#### Filtermembranen\*

- Polytetrafluorethylen PTFE
- Regenerierte Cellulose RC
- Nylon
- Polyvinylidenfluorid PVDF

#### Materialien

- Kartuschengehäuse: PP
- Kanüle: Edelstahl
- Filtergehäuse: PP

#### Spritzen

- 1 mL oder 2,5 mL für PSM-Tool, mit Gasanschluss
- 1 mL für USM-Tool, ohne Gasanschluss



### Steuerung

- Über die GERSTEL-MAESTRO-Software, wahlweise im Stand-Alone-Betrieb oder integriert in Chromatographiedatensysteme (CDS) von Agilent® Technologies oder angebunden an ein CDS von Thermo Scientific®
- Bei Integration in ein CDS wird nur eine Methode und eine Sequenztafel für das Gesamtsystem benötigt

### Betriebstemperatur

- 20 ... 35 °C

### Lagertemperatur

- 5 ... 40 °C

### Abmessungen (B × H × T)

- Filtrierstation mit Abfallbehälter:  
12 cm × 40 cm × 35 cm
- Kartuschen-Tray für 24 DNPH-Kartuschen:  
9 cm × 15,5 cm × 41,5 cm