

**Automatisches Probenahmesystem zur Sammlung von Feinstaub PM10; PM2.5; PM1 und leichtflüchtigen Bestandteilen auf z. B. PU-Schaum**

**Typ: PNS16PUC-3.1**

**PNS16PUC-6.1**

Das Probenahmesystem besteht aus einem Kleinfiltergerät (LVS) und einem Filterwechsler mit nachgeschalteten Edelstahlkartuschen zur Aufnahme von zusätzlichem Filtermaterial. Das Ansaugrohr und der Probenahmekopf zum Sammeln von Staubpartikeln aus der Aussenluft ist gemäss CEN12341 (PM10) und CEN14907 (PM2.5). Das Kleinfiltergerät ist bei diesem Modell zusammen mit dem Filterwechsler in einem Gehäuse untergebracht.

- Magazin mit 16 Filterkassetten
- Wechselmagazin mit 15 Filterkassetten
- 16 Edelstahlkartuschen
- 15 Wechselkartuschen
- Mantelrohr (Belüftung der Rohrverbindung mit Aussenluft) nach CEN14907 5.1.3
- Optionen
  - *Geregelter Peltier-Kühler für Filterlagerung nach CEN14907 6.5*
  - *Datenübertragung per integriertem GPRS-Modem*



Der Kartuschenwechsler ist eine Ergänzung zur Sammlung von Aerosolen und leichtflüchtigen Stoffen, die den Staubsammelfilter bereits passiert haben und mit diesem Filter allein nicht gesammelt werden können. Hierzu gehören beispielsweise:

- Kohlenwasserstoffe: Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) z.B.: Phenanthrene, Anthracene, Fluranthene, Pyrene, Benzo(a)pyrene
- Dioxine, Furane
- Insektenvertilgungsmittel
- Auch Radioaktivität können auch auf diese Weise nachgewiesen werden

Die Edelstahlkartuschen können je nach Aufgabenstellung mit PU-Schäumen, Granulaten, Aktivkohle usw. bestückt werden.

Ein Wechsel der beströmten Kartuschen ist während des Sammelbetriebs möglich. Die Kartuschen sind während der Bestromung luftdicht verschlossen. Während des Transports können die Kartuschen ebenfalls mit Verschlussdeckeln luftdicht abgeschlossen werden. Die Aufbereitung der Proben erfolgt danach im Labor. Die Proben werden mittels Extraktion aufgearbeitet und gereinigt. Die Analyse erfolgt über Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion oder anderen Verfahren.

Die Kartuschen werden zeitgleich mit den Filterkassetten im Probenwechsler gewechselt. Die Aufzeichnung der Sammeldaten erfolgt über den Speicher im zentralen Steuergerät.

## Technische Daten PNS 16PUC-3.1/6.1

### Luftdurchsatz

LVS 3.1 geregelt: 1,0 ... 3,5 m<sup>3</sup>/h (Nm<sup>3</sup>/h)

MVS 6.1 geregelt: 1,5 ... 5,5 m<sup>3</sup>/h (Nm<sup>3</sup>/h)

Probenahmedauer: 5 min ... 1000 h

Hilfsenergie: 230 V, 50/60 Hz

### Leistungsbedarf

mit LVS 3.1: ca. 300 VA\* / 420 VA

mit MVS 6.1: ca. 350 VA\* / 470 VA

### Filterabmessungen

Filterdurchmesser: 47 - 50 mm

Bestäubungsdurchmesser: 41 mm

### Kartuschenabmessungen

Durchmesser innen: 46 mm

Durchmesser aussen: 50 mm

Länge: 120 mm

### Abmessungen mit Füßen

Breite: 600 mm\* / 630mm

Höhe: 700 mm

Tiefe : 450 mm

### Gewicht

mit LVS 3.1: ca. 56 kg\* / ca. 62 kg

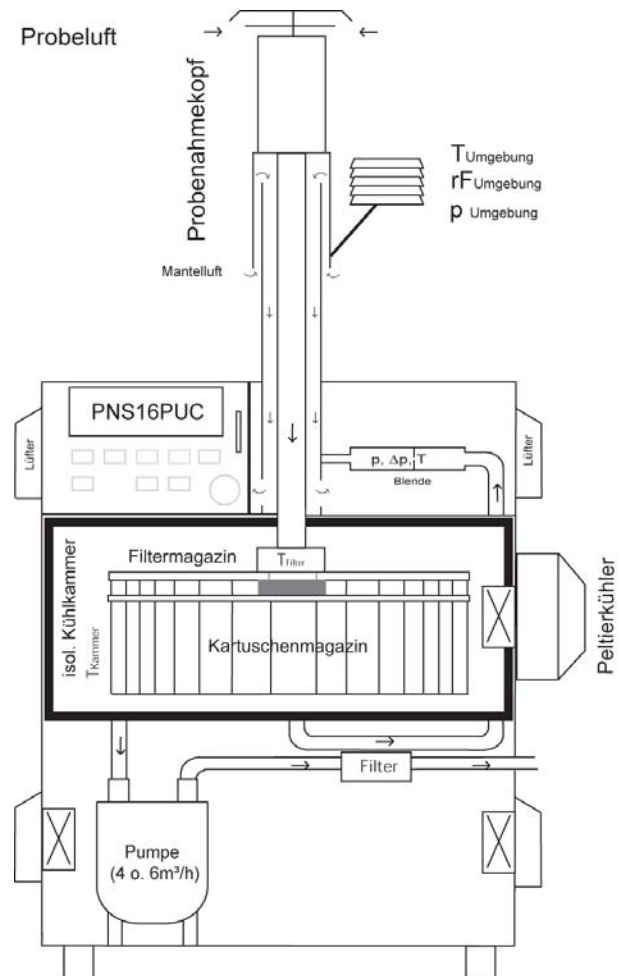
mit MVS 6.1: ca. 56,5 kg\* / ca. 62,5 kg

Geräuschpegel nach

DIN 2058 in 8m Abstand: << 35 dBA

Schutzart: IP 55

\*ohne Kühlung



## Lieferumfang:

Basisgerät PNS16PUC mit integriertem KleinfILTERGERÄT LVS3.1 oder MVS6.1, mechanischem Filter- und Kartuschenwechsler, Mantelrohr Durchmesser 80 mm, Absaugrohr Durchmesser 40 mm, 2 Magazinscheiben mit insgesamt 31 Filterkassetten, 31 Edelstahlkartuschen, 2xSD-Karte zu Datenspeicherung, 1xTransferkabel, 1xUSB SD card reader, Kalibrierprotokoll, Schlüssel und Bedienungsanleitung

## Bestellinformation:

120036	PNS16PUC-3.1
120037	PNS16PUC-3.1 mit Kühlung 50 W
120038	PNS16PUC-3.1 mit Kühlung 100 W
120039	PNS16PUC-6.1
120040	PNS16PUC-6.1 mit Kühlung 50 W
120041	PNS16PUC-6.1 mit Kühlung 100 W

## Zubehör:

100868	Probenahmekopf PM10 nach CEN12341, Durchsatz 2,3 m <sup>3</sup> /h
100870	Probenahmekopf PM2.5 nach CEN14907, Durchsatz 2,3 m <sup>3</sup> /h
100871	Probenahmekopf PM1, Durchsatz 2,3 m <sup>3</sup> /h
100929	Kassettenöffner
100930	Kalibrieradapter