

Probenahmeköpfe für Filtergeräte LVS3.1 und MVS6.1 und Filterkassetten

Typen: PM10 / PM4 / PM2.5 / PM1 - PPU-G / PPU-GT / PPU-PMxx / SPM-S / ML80

Die Probenahmeköpfe sind für das Sammeln des Feinstaubes in der Aussenluft für den Einsatz zusammen mit den Kleinfiltergeräten Typ LVS3.1 und Typ MVS6.1 gedacht.

Probenahmeköpfe für PM10 / PM4 / PM2.5 / PM1

Die Probenahmeköpfe für die Fraktionen PM10, PM4, PM2.5 und PM1 werden für das Sammeln des Feinstaubes mit einem Partikeldurchmesser $<10 \mu\text{m}$ $< 4 \mu\text{m}$, $<2,5 \mu\text{m}$ oder $< 1 \mu\text{m}$ verwendet. Feinstaubsammeln mit diesen Probenahmeköpfen setzen einen geregelten Luftdurchsatz von **2,3 m³/h** voraus. Die PM10 und PM2.5 Probenahmeköpfe wurden im internationalen Vergleichsprogramm erfolgreich getestet.

- Einfacher Filterwechsel durch Filterkassette.
- Der PM10-Probenahmekopf ist Referenz-Probenahmekopf nach CEN 12341.
- Der PM2.5-Probenahmekopf ist Referenz-Probenahmekopf nach CEN 14907.
- Wechsel-Impaktorplatten (WIP) für verschiedene Fraktionen (PM10/PM4/PM2.5/PM1) und Volumenströme (4m³/h, 2,3m³/h und 1,0 m³/h)
- ohne Filterhalter für automatische Systeme lieferbar
- Filterkassette für 47mm-Filter



WIP mit Dach und Anströmplatte



Filterkassette 47mm



PM10 / PM4
PM2.5 / PM1

Probenahmeköpfe für Polyurethan-Schaumstofffüllung Typen PPU-G / PPU-GT / PPU-PMxx

Typen PPU-G / PPU-GT

Der Probenahmekopf **PPU-G** für Polyurethan-Schaumstofffüllung wird für die Bestimmung von Dibenzodioxinen, Dibenzofuranen, PCB u.a. schwerflüchtigen Substanzen verwendet. Das Vorfilter erfaßt den Gesamtstaub und damit die an den Staubpartikeln anhaftenden Substanzen. In dem PU-Schaumstoff hinter dem Filter werden die gasförmigen Schadstoffe abgeschieden. In Verbindung mit dem Kleinfiltergerät LVS3.1 oder dem Kleinfiltergerät MVS6.1 wird der Probenahmekopf mit maximalem Luftdurchsatz betrieben.

Der Filterwechsel am Sammelort kann durch die Filterkassetten und dem als Zubehör erhältlichen Transportmagazin einfach vorgenommen werden. Dadurch wird eine Entnahme des Filters am Sammelort vermieden.

Typ PPU-PMxx

Zur gleichzeitigen Erfassung von Feinstaubfraktionen ist die Kombination des Probenahmekopfes mit Polyurethan-Schaumstofffüllung **PPU-PMxx** mit einem Impaktor-Probenahmekopf **PM10, PM4, PM2.5 oder PM1** möglich.



PPU-PMxx



PPU-G

Probenahmeköpfe für Filtergeräte Typ LVS3.1 und Typ MVS6.1

Probenahmeköpfe Typ SPM-S und Typ ML80

Typ SPM-S

Der Standard-Probenahmekopf **SPM-S** ist in Verbindung mit dem Low Volume Sampler LVS3.1 gemäß VDI 2463 und TA Luft das Referenz-Probennahmesystem für die Gesamtstauberfassung. Der Probenahmekopf wird mit maximalem Luftdurchsatz betrieben.

Der Standard-Probenahmekopf **SPM-S** ist auch für Asbest-erfassung zu verwenden. Bei dem geregelten Luftdurchsatz von 1,6 m³/h beträgt die Anströmgeschwindigkeit am Meßfilter ca. 33,5 cm/s (effektiver Filterdurchmesser ca. 41 mm). Dieser Wert entspricht der für Asbest-erfassung in der Richtlinie VDI 3492 Blatt 1 sowie in einschlägigen ISO-Richtlinien vorgesehenen Anström-geschwindigkeit am Filter.

Typ ML80

Der Probenahmekopf **ML80** dient zur Erfassung mikro-biologischer Luftverunreinigungen in der Aussenluft.



ML 80



SPM-S47



Filterkassette 80mm



Filterkassette 47mm

Probenahmeköpfe für LVS3.1 und MVS6.1

PM10 EN 12341 EU Richtlinie 1999/30/EC VDI 2465 Blätter 1 und 2	PPU-G/PPU-GT/PPU-PMxx VDI 4301 (PCP/Lindan) VDI 4300 (PAH/PCDD/PCDF/PCB) VDI 3498 (Dioxine und Furane)	SPM-S VDI 3875 (PAH) VDI 2463 Blätter 7 und 8 VDI 3492 (Gesamtstaub und Asbest)	PM2.5 EN 14907	ML80 VDI 4252
---	--	---	--------------------------	-------------------------

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Ingenieurbüro Norbert Derenda behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Produkten der Fa. Ingenieurbüro Norbert Derenda ist ausgeschlossen.