

Probenahme-Umschalteinheit

SYS 520



Probenahme-Umschalteinheit SYS 520, verbunden und schaltbar mit dem Laser-Aerosolspektrometer LAP 321/322

Für die Ermittlung von Fraktionsabscheidegraden an Filtern oder Filtermedien sind in der Regel Messungen an zwei unterschiedlichen Probenahmestellen notwendig, d.h. vor und nach dem Filter.

Diese Aufgaben können mit der Probenahme-Umschalteinheit SYS 520 mit nur einem Partikelgrößenmessgerät realisiert werden. Mit der Umschalteinheit ist ein automatisierter und zuverlässiger Wechsel der Messung zwischen einer Probenahmeleitung I, einer Probenahmeleitung II und einer Spülroutine (mittels integriertem HEPA-Filter) möglich.

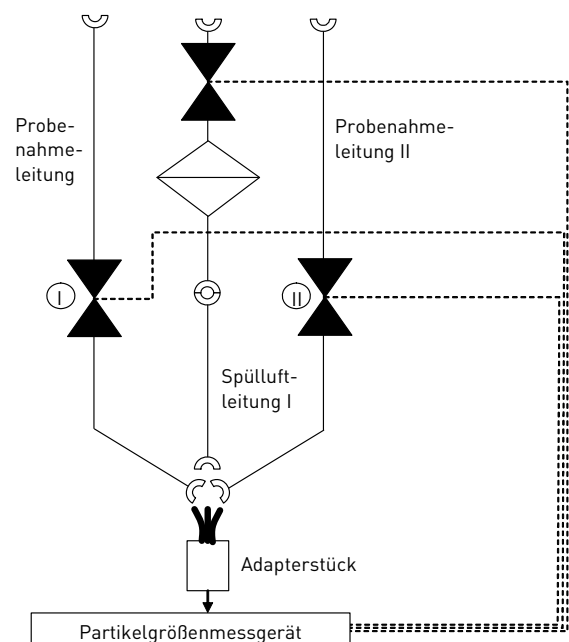
Die SYS 520 wurde speziell zum Anschluss an die Aerosolspektrometer der Serie LAP 32x entwickelt, die ab Serie 321 standardmäßig über die entsprechende Steuerungsschnittstelle (3-polig) verfügen. Die Stromversorgung des Gerätes erfolgt über ein externes Netzteil.

Besondere Vorteile

- Automatisierte Probenumschaltung auch an schlecht zugänglichen Stellen
- Zuverlässige Schaltung der Probenahmeschläuche durch Schlauchquetschventile
- Frei wählbare Spülroutine zur Sicherung der Messergebnisse

Anwendung

- Partikelmessungen an zwei verschiedenen Messstellen durch Umschalten der Probenahmeleitung
- Ermittlung von Fraktionsabscheidegraden an Prüfständen



Funktionsschema der Probenahme-Umschalteinheit SYS 520

Spezifikationen

Details

Die wesentlichen Komponenten der Umschalteinheiten Serie SYS 520 sind:

- drei Magnetventile (Schlauchquetschventile), davon eins intern (Spülluft)
- interner HEPA-Filter (für die Spülluft),
- externer Spülluft-Anschluss,
- externer Netzadapter und ein Anschluss für das Steuerkabel (LAP 321/322) bzw. ein kombinierter Hardwareanschluss für Stromversorgung und Gerätesteuerung
- Adapterstück für die Anbindung der Schläuche an das Partikelmessgerät.

Für die Leitungen I und II werden spezielle Tygon-Silikonschläuche eingesetzt. Die Maße sind durch die Ausführung der Magnetventile (I und II) zwingend definiert. Für die Spülluft ist ein Standard-Schlauch verwendbar.

Weitere Geräteversionen

Die Modelle SYS 520/P und SYS 520/H werden für Prüfstandslösungen eingesetzt und verfügen über eine Hardwareschnittstelle, die sowohl die Steuerungssignale überträgt als auch die Stromversorgung gewährleistet.

Die SYS 520/S wurde für den Einsatz mit verschiedensten Partikelmessgeräten entwickelt. Die Steuerung des Gerätes erfolgt über eine serielle Kommunikationsschnittstelle (RS232) mit Hilfe eines Computers. Dieses Modell wird ebenfalls durch ein externes Netzteil gespeist.



SYS 520 mit Adapterstück für Partikelmessgerät



SYS 520/S mit RS232-Schnittstelle für PC-Anschluss

Technische Daten

Probenahme-schläuche	4,7 x 3,4 mm (Silikon)
Netzadapter	100...240 V AC / 24 V DC
Stromversorgung	24 V DC
Abmessungen	200 x 160 x 130 mm ³
Gewicht	1,8 kg

Technische Daten SYS 520H und SYS 520/S

Probenahme-schläuche	9,6 x 6,4 mm (Silikon)
Netzadapter	100...240 V AC / 24 V DC
Stromversorgung	24 V DC
Abmessungen	210 x 300 x 150 mm ³
Gewicht	3,1 kg

Technische Daten SYS 520H und SYS 520/S

Gerätetyp	Schnittstelle	Probenahme-leitung
SYS 520	3-Pin, für LAP 32x	4,7 x 3,4 mm
SYS 520/P	Hardware	4,7 x 3,4 mm
SYS 520/H	Hardware	9,6 x 6,4 mm
SYS 520/S	RS232	9,6 x 6,4 mm

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.



12 100 11908 TMS

Besuchen Sie uns auch im Internet:
www.topas-gmbh.de

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright 2019 Topas GmbH.

