

Kfz-Innenraumfilter-Prüfstand (Partikelfiltration)

PAF 111



PAF 111 Kfz-Innenraumfilter-Prüfstand (Partikelfiltration)

Seit über 20 Jahren entwickelt, fertigt und installiert Topas normgerechte sowie nutzerdefinierte Prüf- und Testanlagen. Der Partikelfilterprüfstand PAF 111 für Kabinen-Innenluftfilter (Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenfilter) dient der Ermittlung von Fraktionsabscheidegraden bei gleichzeitiger, definierter Staubbelastung. Die Prüfanlage und der Prüfablauf entsprechen den Anforderungen der Norm DIN 71460-1 und ISO/TS 11155-1.

Hauptkomponenten

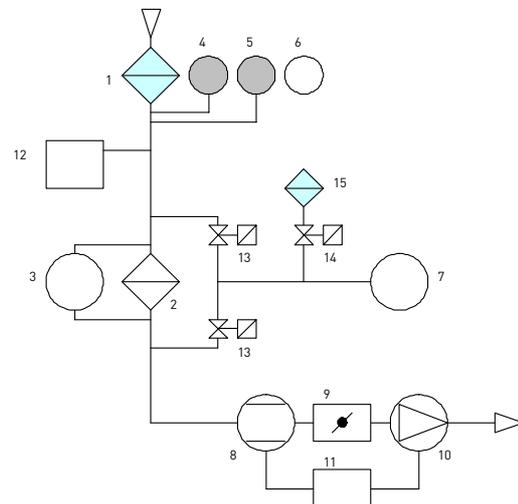
- Prüfkanal nach Norm, inklusive Volumenstromerzeugung
- Staubdispergierer SAG 410
- Aerosol Neutralisator EAN 581 für Staubneutralisation und -aufladung
- Aerosolgenerator ATM 220/221
- Optisches Aerosolspektrometer LAP 322
- Präzise Sensoren (Druck, Feuchte, Temperatur)

Besondere Vorteile

- Normgerechte Prüfung
- Hoher Automatisierungsgrad
- Modularer Aufbau
- Vielseitig einsetzbar
- Sichere und rückverfolgbare Prüfdokumentation
- Adapter für Filterelemente und Medien

Anwendung

- Differenzdruckprüfung
- Fraktionsabscheidegradmessung
- Staubbelastungstests
- Kombinationsmessungen nach DIN 71460-1 (ISO/TS 11155-1)
- Nutzerdefinierte Tests



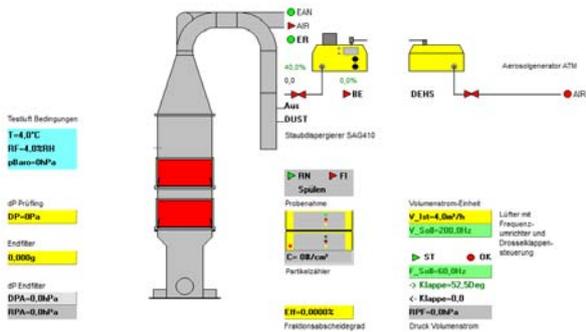
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1 HEPA Filter EU13 | 11 Frequency converter |
| 2 Test filter | 12 Dust dispenser |
| 3 Differential pressure sensor | 13 Pitch valve |
| 4 Temperature sensor | 14 Solenoid valve |
| 5 Relative humidity sensor | 15 HEPA inline filter |
| 6 Atmospheric pressure sensor | |
| 7 Optical particle counter | |
| 8 Flowrate sensor | |
| 9 Throttle valve | |
| 10 Blower | |



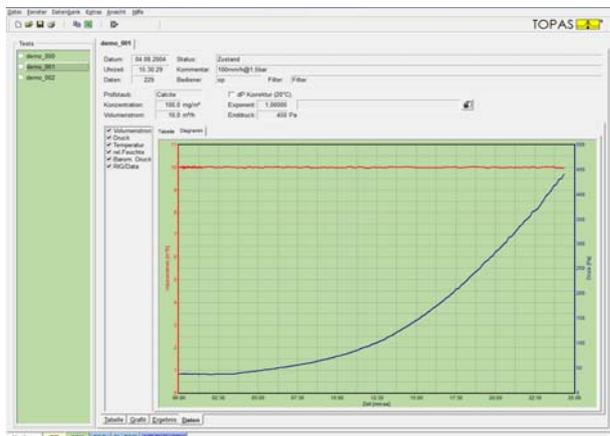
Spezifikationen

Steuer – und Datenerfassungssoftware PAFWin

- Automatische Testprozeduren entsprechend den Vorgaben in bestehenden Normen und Standards
- Manuelle Steuerung für Kalibrierung, Service von Einzelkomponenten bzw. Forschungsaufgaben
- Datenmonitor zur unabhängigen Datenaufzeichnung (Langzeitversuche)
- Datenbanksystem für Filterproben und -typen-
- Staub- und Aerosol-Datenbank
- Grafische und tabellarische Datenpräsentation sowie statistische Funktionen
- Zwischenablagefunktionen, dynamischer Datentransfer in Excel-Arbeitsblätter
- Multilinguales Erscheinungsbild (Deutsch, Englisch, Französisch)



PAF11Win Hauptfenster visualisiert den Teststand



Beispiel für eine Bestäubungsprüfung

Technische Daten

Volumenstrom ¹⁾	70...700 m³/h
Differenzdruck	0...1000 Pa
Filter Adapter	300 × 600 mm
Medienquerschnitt	180 cm²
Sensoren	Temperatur, relative Feuchte, atmosphärischer Druck
Staubdispersierer	SAG 410/L (2...245 g/h)
Aerosolgenerator ²⁾	ATM 220
Elektrostatischer Neutralisator	EAN 581
Optischer Partikelzähler ²⁾	Aerosolspektrometer LAP 322, andere Modelle auf Anfrage
Stromversorgung	400 V AC, 16 A
Abmessungen (LxBxH)	460 x 120 x 340 cm

1) Höhere Volumenströme auf Anfrage

2) Weitere Modelle auf Anfrage

ALC-5520 #1			
Datum:	12.08.2015		
Uhrzeit:	12.02.20		
Daten:	219		
Status:	Inbetriebnahme		
Kommentar:	filter number 1		
Bediener:	op		
Filter:			
Prüfaerosol:	ISO A2 FINE		
Konzentration:	10.0 mg/m³		
Volumenstrom:	300.0 m³/h		
Exponent:	1.00000		
dP Korrektur (20°C):	<input type="checkbox"/>		
Prüfluftbedingungen:	Prüfergebnis:		
Temperatur:	29.6 °C	Wirkungsgrad:	16.1 %
Relative Feuchte:	45.1 %r.F.		
Barometrischer Druck:	1006 hPa		
Volumenstrom:	300.4 m³/h	Differenzdruck:	60 Pa
Leendruck:	001-150812.flw		
		Wirkungsgrad bei 0.400µm:	9.9 %
		Wirkungsgrad bei 1.000µm:	24.9 %
		Wirkungsgrad bei 5.000µm:	72.7 %

Wirkungsgrad eines Fraktionsabscheidegrad-Tests

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.