



Filtermedien-Prüfstand MBP 116

Filtermedien sind wesentlich durch den Abscheidegrad, den Druckverlust und das Staubspeichervermögen gekennzeichnet. Der Topas Bestäubungsprüfstand MBP 116 gestattet die Prüfung dieser Parameter an planen Filtermedien. Er ist als universelles Prüfmittel konzipiert und vereint einen einfachen, robusten Aufbau mit einer kostengünstigen manuellen Handhabung und Bedienung.

Besondere Vorteile

- Zeitsparende, reproduzierbare Prüfung von
 - Abscheidegrad
 - Staubspeichervermögen
 - Druckverlust
 - Fraktionsabscheidegrad
- Vertikaler Prüfkanal besonders geeignet für Staubbeladungsversuche
- Einfach zu bedienendes, robustes, platzsparendes modulares Design
- Automatisch oder manuell regelbare Volumenstromerzeugung
- Aufnahme für Prüf- und Absolutfilter einzeln entnehmbar und ohne Filterausbau wägbare
- Variabler Volumenstrombereich
- Anschlüsse für Differenzdruckmessung und Fraktionsabscheidegradmessung
- Integrierter Topas Staubgenerator der Serie SAG 410 für Massenströmen von ca. 1,5-20 g/h
- Sicherheitsfilter zum Schutz der Volumenstromeinheit bei Filterbruch

Anwendung

- Qualitätsprüfung planer Filtermedien als Endprüfung bei der Herstellung bzw. als Eingangsprüfung bei der Weiterverarbeitung
- Leistungsprüfung von Filtermaterialien in der Filtermedienentwicklung und Forschung
- Filtermedienprüfung für ISO 5011 Anwendungen



Spezifikationen

Details

Medienprüfstand

- Auf Tischgerät mit Anschluss für Volumenstrom
- vertikal angeordnetes Messrohr für die Bestäubung von Filterronden mit Prüfstaub (vorzugsweise ISO 12103-A2)
- Prüflingsaufnahme manuell bedienbar
- plane Filtermedien, Filterdicke bis 1,5 mm

Teilautomatisierung der Messung

- Differenzdruckmessung
- druck- und zeitgesteuerte Abschaltautomatik mit Steuerung über SPS (Ethernet)

Optionen

Staubgenerator Serie SAG 410

- Staubdispersierer für geringste Massenströme
- für Prüfstäube ISO 12103-2 A2/A4, VDI 3926-2 Pural SB/NF, Flammruß (z.B. Evonik 101)

Messtisch mit geregelter Volumenstromeinheit

- Seitenkanalgebläse und Massflowmeter
- Volumenstrom: 1,5...18 m³/h
- Kostengünstige Sensoren für Qualitätskontrolle
- vollautomatische Prüfstands- und Prüfablaufsteuerung über SPS (Ethernet)

Ungeregelte Volumenstromeinheit

- Vakuumpumpe mit kritischen Düsen
- Volumenstrom: 1,5 ... 15,5 m³/h ($\Delta=0,5$ m³/h)

Sensorauslegung in Anlehnung an ISO 5011

Technische Daten

Volumenstrom	1,5...18 m ³ /h ¹
Anströmgeschwindigkeit	4,2...50 cm/s ¹
Differenzdruckbereich	0...50 hPa
Freie Filterfläche Prüfling	100 cm ²
Durchmesser Prüfling / Absolutfilter	125 mm
Prüfstaub-Dosierung	Staubgenerator Serie SAG 410
Dosierbereich	1,5...20 g/h (ISO 12103-2, A2)
Medienberührende Materialien	Edelstahl, Aluminium, NBR
Stromversorgung Auf Tischgerät	keine
Stromversorgung Gesamtprüfstand	110...230 V AC, 50/60 Hz
Abmessungen Auf Tischgerät B x T x H	454 x 584 x 2000 mm
Abmessungen Gesamtprüfstand B x T x H	650 x 1300 x 2550 mm
Gewicht	ca. 140 kg

¹ Kundenspezifische Auslegung des Prüfstands ist auf Anfrage möglich

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.

