

Vollautomatische Filterprüfung bei laufender Produktion

Produktionstester

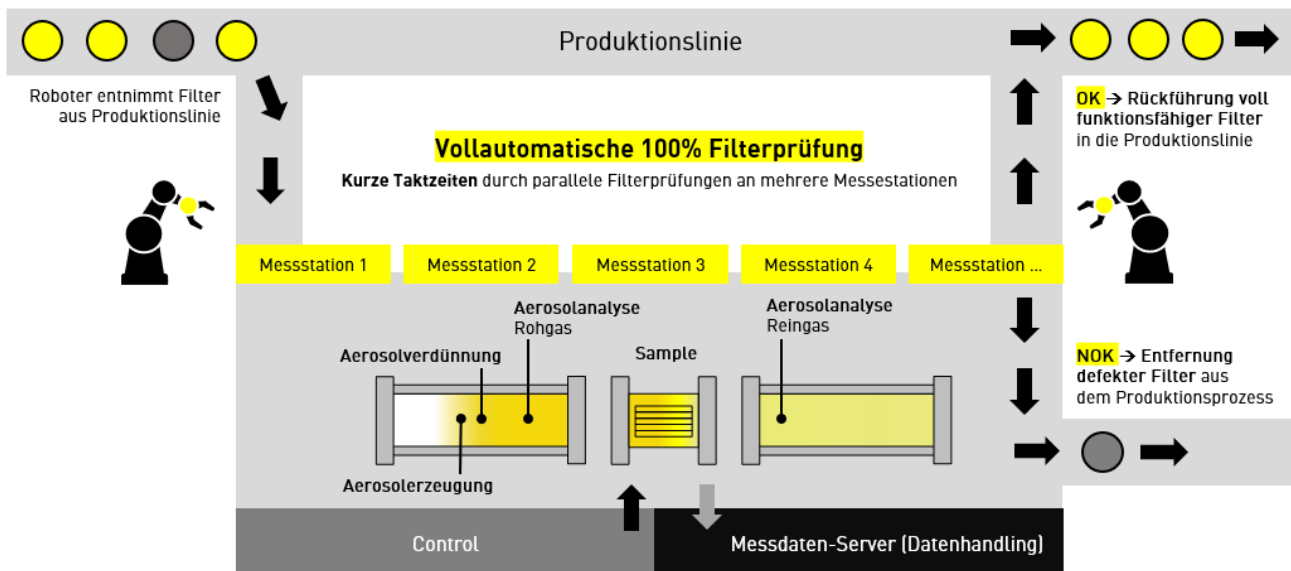
Ausgangssituation

Steigende Qualitätsanforderungen an Produktionsprozesse erfordern immer häufiger eine 100-Prozent-Kontrolle bei der Filterprüfung. Daraus resultieren sehr kurze Taktzeiten bis zu 3 Sekunden. Für diese Herausforderung hat Topas eine Lösung: Unsere Module für die vollautomatisierte Filterprüfung können flexibel in jede Produktionslinie integriert – und individuell angepasst werden. Unsere Kerntechnologien Aerosolgenerierung, Aerosolkonditionierung und Aerosolanalyse werden in jeder anwendungsspezifischen Systemlösung konsequent umgesetzt.

Vorteile der vollautomatisierten Filterprüfung:

- Maximale Prüfdichte durch Umsetzbarkeit einer 100% Kontrolle
- Wettbewerbsvorteil durch verbesserte Qualitätsstandards
- Sehr hoher Automatisierungsgrad in der Durchführung der Messung
- Vollautomatische Datenerfassung und rückführbare Messdatenverwaltung

Funktionsprinzip



Spezifikationen

Anwendungsgebiete: Beispiele

Prüfung von

- Integrität von Medizinfiltern
- Integrale Effizienzmessung von HEPA-Filterpatronen
- Produktionskontrolle keramischer Abgasfilter (GPF, DPF)

Gerätetechnische Umsetzung



Gerätekombination zur Aerosolgenerierung, Aerosolkonditionierung und Aerosolanalyse

Aerosolgenerierung

Atomizer Aerosolgeneratoren der Serie ATM

Aerosolkonditionierung

Verdünnungssysteme der Serie DIL
Probenumschaltung der Serie SYS 520

Aerosolanalyse

Optische Partikelzähler oder Kondensationskernzähler namhafter Hersteller (anwendungsspezifisch)

Software

SPS-Software mit offen gelegter Schnittstelle zur Systemsteuerung und Messdatenerfassung (Umsetzung kundenseitig)



Messstationen für vollintegrierte Qualitätskontrolle von Medizinfiltern

Technische Daten

Prüfvolumenstrom	28,3 l/min 1200 m ³ /h <i>anwendungsspezifisch</i>
Taktzeiten	>3s, je nach Anzahl der Messstationen
Betriebsmodus	24/7
Aerosolsubstanzen	DEHS, Paraffinöl



Messstationen für vollintegrierte Qualitätskontrolle von keramischen Abgasfiltern

© Copyright 2024 Topas GmbH.
Technische Änderungen vorbehalten.



Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001.



12 100 11908TMS

Topas GmbH
Technologie-orientierte
Partikel-, Analysen- und Sensortechnik
Gasanstaltstraße 47 · DE - 01237 Dresden, GERMANY

Telefon +49 (351) 21 66 43 - 0
Fax +49 (351) 21 66 43 55
E-Mail office@topas-gmbh.de
Internet www.topas-gmbh.de

TOPAS-GMBH | DE

PARTICLE UNDER CONTROL