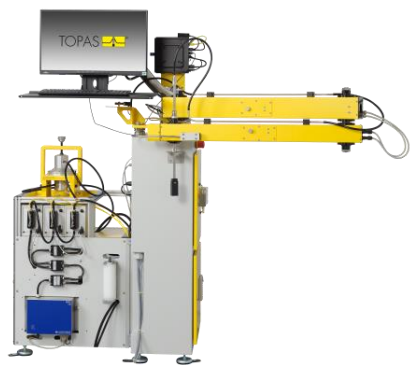


## Manueller HEPA/ULPA-Filterscan-Prüfstand nach EN 1822-4/5 / ISO 29463-4/5

## AFS 152



Manueller HEPA/ULPA-Filterscan-Prüfstand AFS 152

### Prinzip

Hauptnutzen dieses Luftfiltersystems ist die Bestimmung der Qualität der HEPA und ULPA Luftfilter in Bezug auf die Vorgaben der Produktion. Der Manuelle Filterscanner kann in vorhandene Prüfsysteme integriert werden. Das Aerosol wird durch den Topas-Aerosolgenerator ATM 230 unter Verwendung der Standard-Testflüssigkeit DEHS erzeugt. Die Probenahmesonde wird von Hand über den gesamten Filter und den Filterrahmen bewegt. Während des gesamten Prüfvorgangs werden Roh- und Reinluftkonzentration mit einem Partikelzähler gemessen, bei letzterem wird der Partikelzähler in Kombination mit der Probenahmeumschalteneinheit SYS 520 verwendet. Die Software ermittelt und protokolliert die reinluftseitige Partikelkonzentration, die Koordination der Probenahmesonde und die Abscangeschwindigkeit.

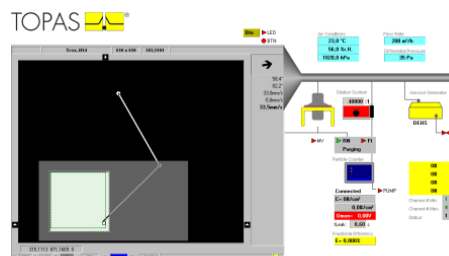
### Besondere Vorteile

- Testprotokoll erfüllt vollständig die Vorgaben der Normen EN 1822-4/5 / ISO 29463 (lokale & integrale Effizienz)
- Kostengünstiges Testverfahren durch einen manuellen x-y-Scanvorgang

- Vollautomatische Aerosolerzeugung, Partikelzählung Upstream/Downstream, Testdatenerfassung
- Modernste Aerosolmesstechnik
- 100 % nachvollziehbare Dokumentation der Filterscanfläche
- Hohe räumliche x-y-Auflösung und schnelle Partikelzähleranzeige für die genaue Leckortung
- Integrierter Filterrahmenscan
- Optional: Filteranströmeinheit, integrale Effizienz durch Haubenmessung, Medientester AFS153

### Anwendung

- Qualitätsprüfung und –Sicherung der HEPA- und ULPA-Filterproduktion
- EN 1822-3 / ISO 29463 -3: MPPS-Bestimmung der Filtermedien (mit der Option AFS 153)
- EN 1822-4 / ISO 29463 -4: Bestimmung der lokalen Filtereffizienz, Lecksuche
- EN 1822-5 / ISO 29463 -5: Bestimmung der integralen Filtereffizienz (mit der Option Haubenmessung)

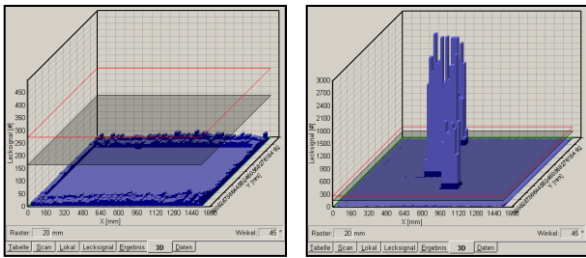


Darstellung des AFS 152 Testsystems in der Software „AFS152Win“

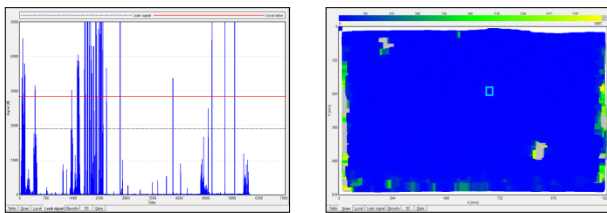


## Software

Die Steuerung aller implementierten Instrumente, einschließlich der Datenerfassung wird von einer bei Topas entwickelten Software (AFS152Win) übernommen. Die Software führt den Bediener durch den gesamten Prüfverlauf und erzeugt einen nach EN 1822-4 / ISO 29463-4 konformen Prüfbericht. Alle durchgeführten Tests werden in einer Datenbank, die eine nachvollziehbare Qualitätssicherung bei der Filterherstellung ermöglicht, gespeichert.



Darstellung einer Leckprüfung während eines lokalen Filtereffizienztest, Lecksignalwert (links), Transientenverlauf (rechts)



Darstellung einer Leckprüfung während eines lokalen Filtereffizienztest, Lecksignalwert (links), Transientenverlauf (rechts)

## Optionen

Eine Filteranströmeinheit zur Montage des Testfilters und zum Erzeugen des Filterluftstromes sowie ein Filtermedienhalter zur Flachmedien Effizienzbestimmung bieten wir auf Nachfrage gern an. Eine bedeutende Neuerung sind die unterschiedlichen maximalen Größen der verfügbaren Anströmeinheiten sowie die nun verfügbare Haube zur Bestimmung der integralen Effizienz von Filterelementen verschiedenster Größen.

## Lokale Effizienz EN 1822-4 ISO 29463-4



AFS152 mit großer Filteranströmeinheit  
1830 × 915 mm



Kleine Filteranströmeinheit  
1220 × 610 mm

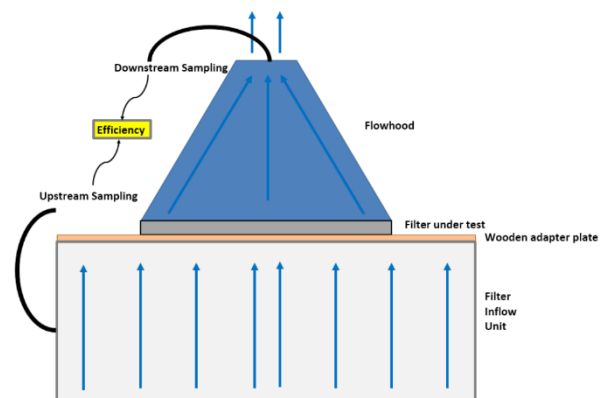
## Integrale Effizienz EN 1822-3/5 ISO 29463-3/5



AFS 153  
Papiertester



Integrale  
Haubenmessung



Prinzipdarstellung der integralen Filtereffizienzbestimmung mittels Haube nach EN 1822-5 / ISO 29463-5



## Spezifikationen

### Technische Daten AFS 152 Manueller Filterscanner

Abmessungen in mm (B × H × T)	min. 1400 × 1800 × 1100 max. 2500 × 1800 × 2350
Filterabmessungen in mm (B × H)	max. 1830 × 915
Filterklassen	H13 – U16
Aerosolsubstanzen	DEHS, PSL
Aerosolgenerator	ATM 230
Verdünnungssystem	2 × DIL 540/B 1:100 1 × DIL 540/B 1:10
Druckluftversorgung	6000 hPa (~6 bar)
Stromversorgung	230 VAC, 50 Hz, 10 A
Gewicht	100 kg

### Technische Daten AFS 152 Filteranströmeinheit

Abmessungen in mm (B × H × T)	1400 × 750 × 850 (klein) 1900 × 750 × 1000 (groß)
Filterabmessungen in mm (B × H)	max. 1220 × 610 (klein) max. 1830 × 915 (groß)
Lufteinström- geschwindigkeit	0,45 m/s
Volumenstrom	min. 150 m³/h (klein) max. 2000 m³/h (klein)
	min. 300 m³/h (groß) max. 4000 m³/h (groß)
Filter Druckabfall	max. 400 Pa
Stromanschluss	230 VAC, 50 Hz
Gewicht	100 kg (klein) 150 kg (groß)

Wir sind zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001.



12 100 11908 TMS

Besuchen Sie uns auch  
im Internet:  
[www.topas-gmbh.de](http://www.topas-gmbh.de)

Technische Änderungen  
vorbehalten.

© Copyright 2022 Topas GmbH.

