



Aerosolverteil- und Verdünnungssystem ADD 536 mit integriertem Kompressor für Schutzgradmessungen im OP nach DIN 1946-4.

Das Aerosolverteil- und Verdünnungssystem ADD 536 wurde für die Schutzgradbestimmung im Operationssaal nach DIN 1946-4 und SWKI VA105-01 (vormals SWKI 99-3) entwickelt.

Das durch einen separaten Aerosolgenerator (z.B.: ATM 228) bereitgestellte Primäraerosol wird durch das ADD 536 mit einem partikelfreien Transportvolumenstrom von 100 l/min vermischt und gleichmäßig auf sechs Ausströmer verteilt, die bei der Messung an unterschiedlichen Orten im Raum positioniert werden. Zur Charakterisierung des Prüfaerosols, ist das ADD 536 mit einem zusätzlichen Anschluss für einen Reinraumzähler ausgestattet. Das an diesem Anschluss anliegende Aerosol ist bereits definiert verdünnt (Verdünnungsverhältnis ist kundenspezifisch anpassbar), so dass kein zusätzliches Verdünnungssystem erforderlich ist.

## Anwendungen

- Schutzgradmessungen für OP-Räume nach DIN 1946-4, VDI 2167-1 und SWKI VA105-01 (ehemals SWKI 99-3)

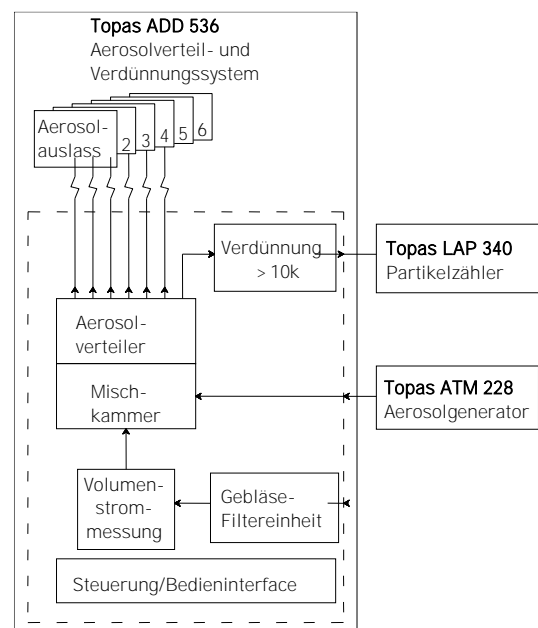
- Überprüfung und/oder Kalibrierung von Partikelzählern

## Besondere Vorteile

- mobil einsetzbar (kompaktes Design, integrierter Kompressor)
- interne Erzeugung von partikelfreier Transportluft
- Partikelzähler direkt anschließbar (interne definierte und geregelte Verdünnung)
- Anzeigen für Zustand der Verdünnung und des Transportluft-Volumenstroms an Gerätefront

## Funktionsprinzip

Das ADD 536 mischt das durch einen Aerosolgenerator (z.B. ATM 228) bereitgestellte Aerosol mit einem definierten Transportvolumenstrom und verteilt es auf 6 Ausströmer und einen Partikelzähler-Anschluss (z.B.: LAP 340).



Prinzipschema ADD 536.



## Spezifikationen

### Details

Der Betrieb des ADD 536 erfordert einen geeigneten Aerosolgenerator (Aerosolvolumenstrom bis zu 5 L/min, Partikelgenerierungsrate  $>6,3 \times 10^9 \text{ min}^{-1}$ ) und einen geeigneten Partikelzähler (Probenahmevolumenstrom von 2,83 L/min oder 28,3 L/min) notwendig.



Atomizer Aerosolgenerator ATM 228.



Partikelzähler LAP 340.



Aerosol-Ausströmer mit Diffusorsieb für einen gleichmäßigen Aerosolaustritt.

### Zubehör (optional)

- Partikelzähler LAP 340 (28,3 L/min) oder LAP 340/L (2,83 L/min)
- Atomizer Aerosolgenerator ATM 228 oder ATM 226
- Softwarepaket OPQWin für die automatisierte Datenerfassung und Protokollierung einer normgerechten Schutzgradmessung  
Software PASWin® für die Datenerfassung und Gerätesteuerung von Partikelzählern

### Technische Daten

Verdünnung	1:100'000 (statisch, spezifizierbar)
Volumenstrom des Partikelzählers	2,83 L/min (0,1 cfm) 28,3 L/min (1,0 cfm)
Volumenstrom des Aerosolgenerator	bis 5 L/min
geräteinterne, zusätzliche Transportluft	100 L/min
Ausströmer	6 Stück, Durchmesser 65 mm
Stromversorgung	230 V AC
Schlauchanschluss	Ø 10 mm (Partikelzähler) Ø 10 mm (Ausströmer)
Abmessungen (B x H x T)	250 x 330 x 340 mm
Gewicht	8,5 kg

© Copyright 2022 Topas GmbH. Technische Änderungen vorbehalten.



Wir sind zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001.



12 100 11908 TMS

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

Telefon +49 (351) 21 66 43 - 0  
Fax +49 (351) 21 66 43 55  
E-Mail [office@topas-gmbh.de](mailto:office@topas-gmbh.de)  
Internet [www.topas-gmbh.de](http://www.topas-gmbh.de)

TOPAS-GMBH DE

PARTICLE UNDER CONTROL