



Aerosolfilter

AF und AF-LS

Anwendung

Die Aerosolfilter Serie **AF** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie werden üblicherweise dem Analysator direkt vorgeschaltet und dienen so der Abscheidung feiner Flüssigkeitspartikel (Aerosole) aus dem Messgas zum Schutz des Analysators vor Beschädigungen. Typische Anwendungen für die Filter der Serie **AF** sind Verbrennungsprozesse mit hohem Schwefelanteil im Feuerungsmaterial, wie Braunkohle und Schweröl.

Technologie

Die Aerosolfilter Serie **AF** sind besonders korrosionsbeständig und wartungsfreundlich aufgebaut. Filterkopf und Halter sind aus PVDF, der Körper ist aus Glas und die Dichtung aus FKM gefertigt. Das Glasfaser-Filterelement hat zwei Schichten mit unterschiedlicher Filterfeinheit und einen besonders geringen Druckverlust von wenigen mbar. Bei der Konstruktion wurde auch auf ein besonders geringes Totvolumen für schnelle Ansprechzeiten geachtet. Die Messgasanschlüsse können durch das G1/4"-Gewinde mit entsprechender Einschraubverschraubung variabel gewählt werden. Bei Version **AF-LS** ist zusätzlich ein Flüssigkeitsstop mit semipermeabler Membrane im Ausgang des Filters integriert.

Funktionen

Mit dem zweilagigen Filterelement werden 99,9999% der Flüssigkeitspartikel bis zu einer Größe von 0,1µm zuverlässig abgeschieden. Die Filtration erfolgt von innen nach außen durch die innere Filterschicht mit größerer Filterfeinheit und dann durch die äußere gröbere Filterschicht. Auf diesem Weg verbinden sich die sehr feinen Flüssigkeitspartikel zu immer größeren Tropfen, die dann außen am Filterelement schwerkraftbedingt abtropfen. Der Glaskörper erlaubt eine schnelle und einfache Beurteilung des Filterelementzustandes.

- ✓ Zuverlässiger Schutz des Analysators vor Aerosolen
- ✓ Sichere Abscheidung von 99,9999% Flüssigkeitspartikel bis zu 0,1µm
- ✓ Langlebige korrosionsbeständige Materialien: PVDF, Duranglas, FKM, Glasfaser, PTFE
- ✓ Integrierter Flüssigkeitsstop im AF-LS
- ✓ Schneller und einfacher Filterelementwechsel
- ✓ Einfache Montage und Integration
- ✓ Geringes Totvolumen für schnelle Ansprechzeiten
- ✓ Optische Kontrolle des Filters
- ✓ Wandmontage





Technische Daten

		AF	AF-LS
Artikelnummer		30000981	30000991
Mit integriertem Flüssigkeitsstop		no	yes
Messgas- / Kondensatanschlüsse		G1/4"i / GL25 Blindkappe	
Umgebungstemperatur	°C	0...+60	
Max. Gastemperatur	°C	+80	
Abscheiderate	%	99,9999	
Max. Medientemperatur	°C	+120	
Werkstoffe medienberührter Teile		Glasfaser, Glas, PVDF, FKM, PTFE	
Max. Betriebsdruck	bar abs.	0,2 – 2 Δp max. 1 bar	0,3 – 3 Δp max. 0,5 bar
Max. Durchflussmenge V_n	l/h	300	200
Totvolumen	ml	65	
Max. Flüssigkeitsvolumen	ml	20	
Konstruktionsdaten			
Abmessungen	mm	58 x 200	
Gewicht	kg	0,3	
Montageart		Wandmontage mit Montagewinkel	
Optionen			
Gerade Einschraubverschraubung DN4/6		G1/4"a – DN4/6 PVDF	

Abmessungen in mm

