

# Feststoffpartikelfilter

## SPF

### Anwendung

Die Feststoffpartikelfilter Serie **SPF** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie werden üblicherweise dem Analysator vorgeschaltet und dienen so der Abscheidung feiner Feststoffpartikel aus dem Messgas zum Schutz des Analysators vor Beschädigungen. Typische Anwendungen für die Filter der Serie **SPF** sind alle Arten von Emissions- und Prozessgasmessungen.

### Technologie

Die Feststoffpartikelfilter Serie **SPF** sind besonders korrosionsbeständig und wartungsfreundlich aufgebaut. Filterkopf und Halter können aus PVDF, PTFE oder Edelstahl gefertigt werden. Der Filterkörper ist aus Glas oder Edelstahl und die Dichtung aus FKM. Die Filterelemente können aus PTFE, Glasfaser, Keramik oder Edelstahl eingesetzt werden. Bei der Konstruktion wurde auch auf ein besonders geringes Totvolumen für schnelle Ansprechzeiten und auf einen geringen Druckverlust geachtet. Die Messgasanschlüsse können durch das G1/4"-Gewinde mit entsprechender Einschraubverschraubung variabel gewählt werden. Über einen optionalen GL25-Anschluss kann der Flüssigkeitssensor MS in den Filter integriert werden.

### Funktionen

Mit den unterschiedlichen Filterelementen, die Filterfeinheiten zwischen 0,1µm und 2µm haben, werden auch feinste Feststoffpartikel zuverlässig abgeschieden. Die Filtration erfolgt von außen nach innen und kann so die größere äußere Filteroberfläche nutzen. Der Gasfluss ermöglicht auch das sichere Abscheiden von eventuell ankommenden Flüssigkeiten unten im Filterkörper. Bei eingebautem Flüssigkeitssensor kann das, an dieser Stelle unerwünschte Auftreten von Flüssigkeit sofort detektiert und gemeldet werden. Bei Verwendung eines Filterkörpers aus Glas ist eine schnelle und einfache Beurteilung des Filterelement-zustandes möglich.



- ✓ Zuverlässiger Schutz des Analysators vor Feststoffpartikeln
- ✓ Sichere Abscheidung von Feststoffpartikeln bis zu 0,1µm
- ✓ Verschiedene langlebige korrosionsbeständige Materialien kombinierbar: PVDF, PTFE, Edelstahl, Duranglas, FKM, Keramik, Glasfaser
- ✓ Schneller und einfacher Filterelementwechsel
- ✓ Einfache Montage und Integration
- ✓ Geringes Totvolumen für schnelle Ansprechzeiten
- ✓ Optische Kontrolle des Filters
- ✓ Wandmontage

## Technische Daten

SPF		
Materialien		Filterkopf und -halter : PVDF, PTFE, 1.4404 Filterkörper : Duranglas, 1.4404 Filterelement : PTFE, Keramik, Glasfaser, Edelstahl Dichtung : FKM, PTFE / Silikon (GL25-Anschluss)
Messgas- / Kondensatanschlüsse		3 x G1/4"i / GL25-12
Umgebungs- und Gastemperatur	°C	PVDF : -20...+80 / PTFE -20...+100 / 1.4404 : -20...+180°C
Länge Filterelement	mm	75
Aktive Filteroberfläche	cm <sup>2</sup>	70
Max. Betriebsdruck bei +20°C	bar abs.	5 (Glasfilterkörper ohne GL25) 2 (Glasfilterkörper mit GL25-Anschlussadapter) 50 und 20 bei +180°C (Edelstahlfilterkörper)
Max. Durchflussmenge V <sub>n</sub>	l/h	500
Totvolumen	cm <sup>3</sup>	65
Konstruktionsdaten		
Abmessungen mit 75mm Filterelement	mm	60 x 180 / 60 x 215 (mit GL25)
Gewicht mit 75mm Filterelement	kg	ca. 0,4 (1,5 komplett Edelstahl)
Montageart		Wandmontage mit Montagewinkel
Optionen		
Gerade Einschraubverschraubung DN4/6		G1/4"a – DN4/6 PVDF
Flüssigkeitssensor		Typ MS (siehe auch separates Datenblatt)

### Bestellnummern

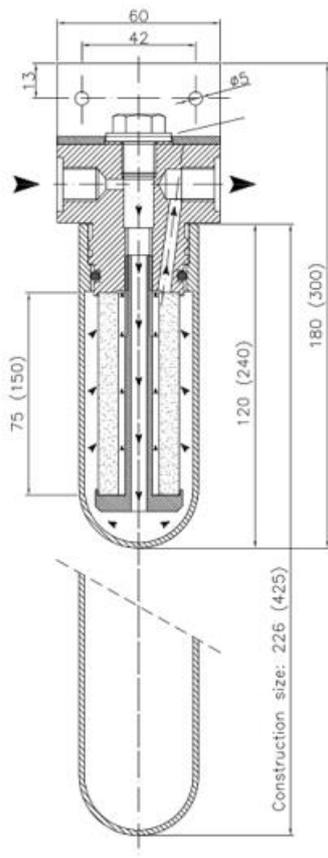
mit Anschluss GL25 für Kondensatablauf oder Flüssigkeitsalarmsensor	Artikelnummer
Filterkörper: Duranglas. Filterelement: PTFE 2µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gas ein/aus), GL25	30008681
Filterkörper: Duranglas. Filterelement: Glasfaser 0.1µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gas ein/aus), GL25	30008682
Filterkörper: SS316 Filterelement: PTFE 2µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gas ein/aus), GL25	30008685
Filterkörper: SS316 Filterelement: Glasfaser 0.1µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gas ein/aus), GL25	30008686

### Bestellnummern

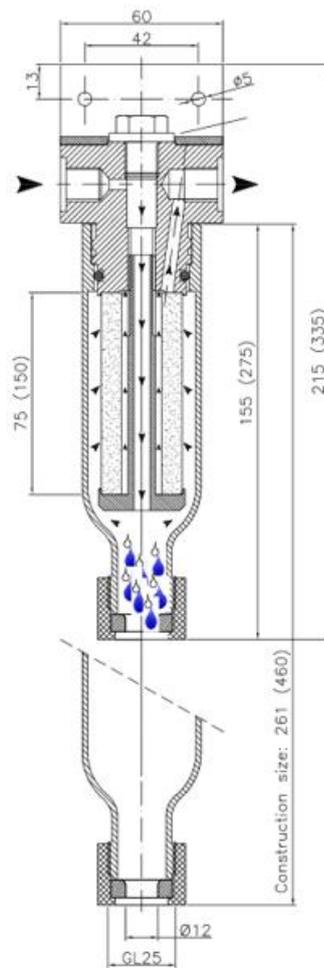
ohne Anschluss GL25	Artikelnummer
Filterkörper: Duranglas. Filterelement: PTFE 2 µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gaseinlass, Gasauslass)	30008679
Filterkörper: Duranglas. Filterelement: Glasfaser 0.1 µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gaseinlass, Gasauslass)	30008680
Filterkörper: SS316 Filterelement: PTFE 2 µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gaseinlass, Gasauslass)	30008683
Filterkörper: SS316 Filterelement: Glasfaser 0.1 µm, 75 mm. Anschlüsse: G1/4"f (Gaseinlass, Gasauslass)	30008684

## Abmessungen

Filtereinheit ohne Ablauf,  
für Filterelement 75mm (150mm)



Filtereinheit mit Ablauf,  
für Filterelement 75mm (150mm)



Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten

Abmessungen in mm