



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.

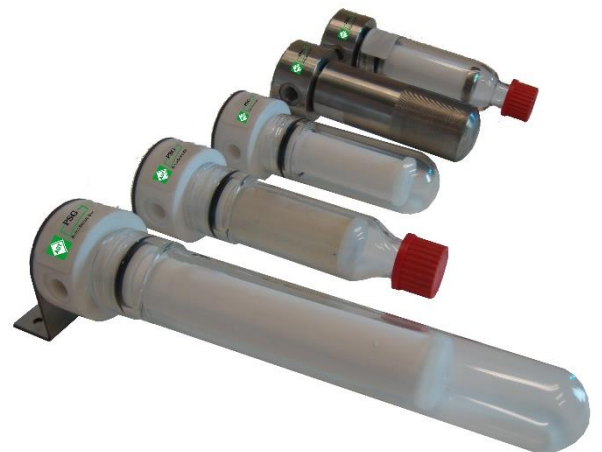
Technologie

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"-i-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 Filterelementzustandes 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 ² | 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 _n | l/h | 500 |
| Totvolumen | cm ³ | 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 |

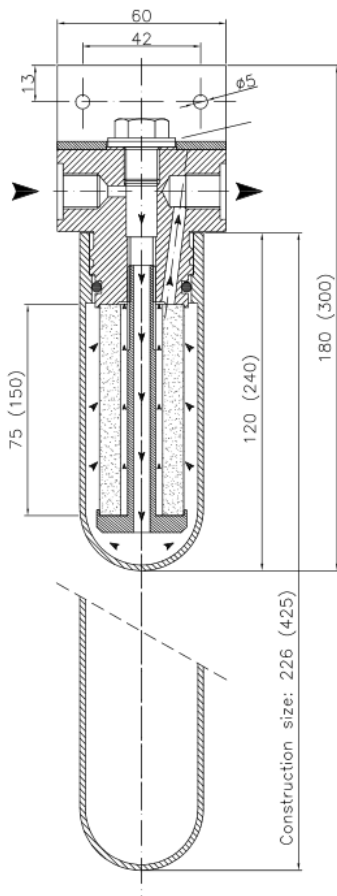
Bestellnummern

| 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 |

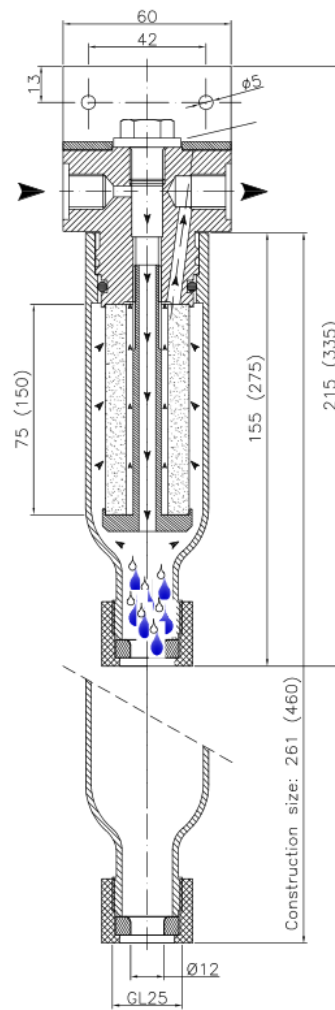


Abmessungen

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



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



Abmessungen in mm



PSG[®]
Perfect Sample Gas