



Adsorptionsfilter ADF

Anwendung

Die Adsorptionsfilter Serie **ADF** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie werden üblicherweise dem Messgaskühler nachgeschaltet und dienen der Abscheidung störender Gaskomponenten durch Adsorption. Dem Messgaskühler vorgeschaltet, kann der Filter auch zur Vorabscheidung von kondensierenden Flüssigkeiten genutzt werden. Typische Anwendungen für die Filter der Serie **ADF** sind Prozessgase, bei denen es die Gasmatrix es zulässt, selektiv Gaskomponenten zu entfernen, ohne das die Messung beeinflusst wird.

Technologie

Die Adsorptionsfilter Serie **ADF** sind besonders korrosionsbeständig und wartungsfreundlich aufgebaut. Der Filterkopf ist aus PVDF, der Körper ist aus Glas und die Dichtung aus FKM gefertigt. Die Glasfritte im Unterteil des Glaskörpers verhindert den Austritt der festen Füllmaterialien. Bei der Konstruktion wurde auch auf ein besonders geringes Totvolumen bei gleichzeitig großer Füllmenge für schnelle Ansprechzeiten geachtet. Die Messgasanschlüsse können durch das G1/4"-Gewinde mit entsprechender Einschraubverschraubung variabel gewählt werden.

Funktionen

Mit entsprechendem Füllmaterial werden störende Messgaskomponenten adsorbiert. Wichtig ist hier die genaue Auswahl des richtigen Adsorptionsmittels, um selektiv nur die Komponenten zu entfernen, die nicht gemessen werden sollen. Der Gaseingang befindet sich unten am Filterglas (GL25-12). Mit Glaskugelfüllung können kondensierende Flüssigkeiten und / oder Feststoffe abgeschieden werden. Der Messgaseingang befindet sich dann oben am Filterkopf. Der Glaskörper erlaubt schnell und einfach die optische Beurteilung des Adsorptionsmittels.

- ✓ Füllung mit unterschiedlichen Adsorptionsmitteln
- ✓ Füllung mit Glaskugeln für große Reaktionsoberfläche
- ✓ Langlebige korrosionsbeständige Materialien: PVDF, Duranglas, FKM
- ✓ Schneller und einfacher Füllungswechsel
- ✓ Einfache Montage und Integration
- ✓ Geringes Totvolumen für schnelle Ansprechzeiten
- ✓ Optische Kontrolle des Füllmaterials
- ✓ Wandmontage





Technische Daten

ADF		
Füllmittel		festе Adsorptionsmittel
Messgaseingang / Messgasausgang		2 x G1/4"i oder GL25-12 / 1 x G1/4"i
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +80
Max. Gastemperatur	°C	+80
Werkstoffe medienberührter Teile		PVDF (Filterkopf), PTFE (Patrone), Duran® Glass (Filterkörper, Fritte) FPM (Kopfdichtungen), PTFE/Silicone (GL-Anschlussdichtungen)
Max. Betriebsdruck bei 20°C	bar abs.	5
Max. Durchflussmenge V _n	l/h	500
Totvolumen	ml	65 (für 75mm-Patrone) / 190 (für 150mm-Patrone)
Filteroberfläche	cm ²	70 (für 75mm-Patrone) / 140 (für 150mm-Patrone)
Konstruktionsdaten		
Montageart		Wandmontage mit Montagewinkel
Optionen		
Gerade Einschraubverschraubung DN4/6		G1/4"a – DN4/6 PVDF
GL-Adapter GL25-DN4/6		GL25 – DN4/6 PVDF

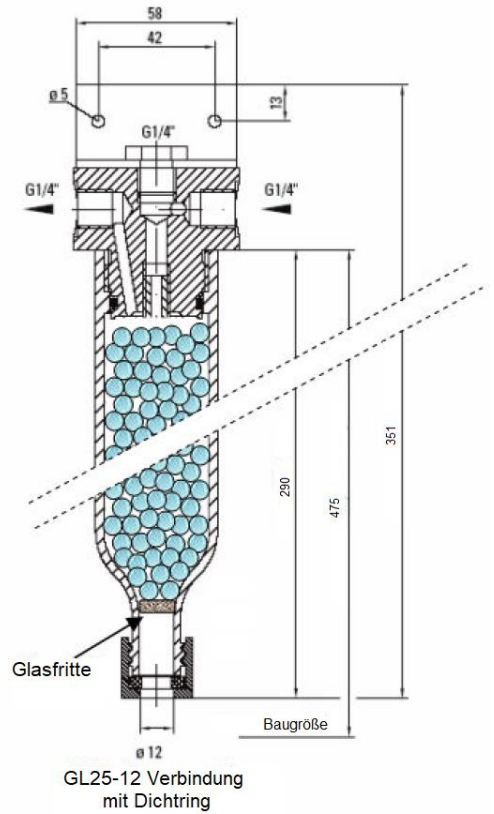
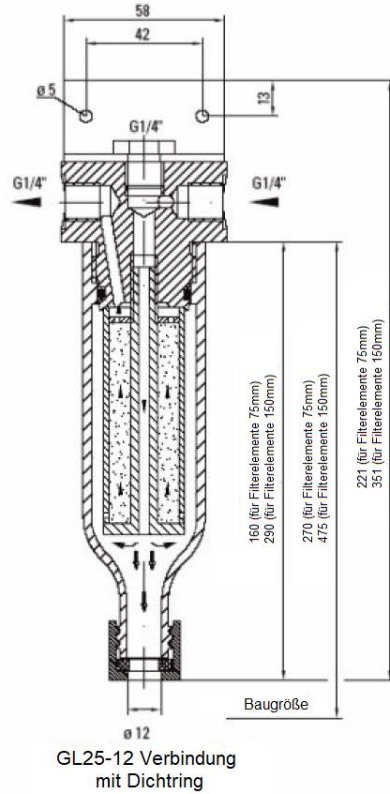
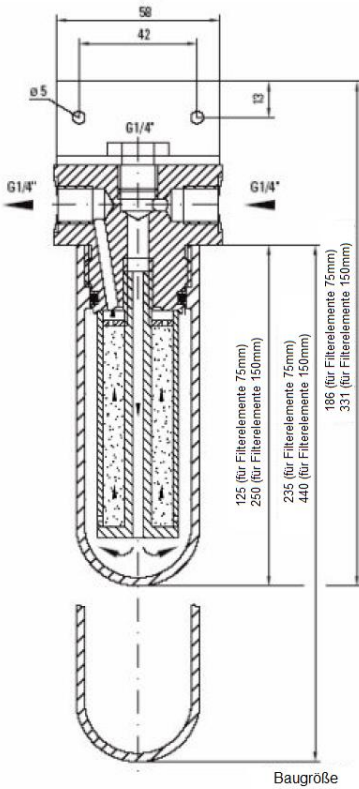
Bestellnummern für ADF-Filter	Artikelnummer
mit Bodenfritte zum Befüllen mit Adsorptionsmaterialien oder Glaskugeln. Filterkörperlänge: 120mm Materialien: PVDF (Filterkopf), Viton® (O-Ring), Duran® Glass (Filterkörper, Fritte) Anschluss: GL25-8 (Gaseinlass), G 1/4"f (Gasauslass) Inkl. Halterung für Wandmontage, Material: Aluminium	30008677
mit Bodenfritte zum Befüllen mit Adsorptionsmaterialien oder Glaskugeln. Filterkörperlänge: 240mm Materialien: PVDF (Filterkopf), Viton® (O-Ring), Duran® Glass (Filterkörper, Fritte) Anschluss: GL25-8 (Gaseinlass), G 1/4"f (Gasauslass) Inkl. Halterung für Wandmontage, Material: Aluminium	30008678
mit leerer Filterpatrone, Patronenlänge: 75mm, Filterkörperlänge: 120mm Materialien: PVDF (Filterkopf), PTFE (Patrone), Viton® (O-Ring), Duran® Glass (Filterkörper) Anschluss: G 1/4"f (Gaseinlass, Gasauslass) Inkl. Halterung für Wandmontage, Material: Aluminium	30008711
mit leerer Filterpatrone, Patronenlänge: 150mm, Filterkörperlänge: 240mm Materialien: PVDF (Filterkopf), PTFE (Patrone), Viton® (O-Ring), Duran® Glass (Filterkörper) Anschluss: G 1/4"f (Gaseinlass, Gasauslass). Inkl. Halterung für Wandmontage, Material: Aluminium	30008712
Bestellnummern für Verbrauchsmaterialien	Artikelnummer
Adsorptionsmittel Active-coal, Menge: 1kg	30008687
Adsorptionsmittel Purafil II, Menge: 1kg	30008689
Adsorptionsmittel Silicagel, Menge: 1000ml	30008688
Adsorptionsmittel Bronze granulate	30008694
Oberflächen Verlängerung Glaskugeln, Durchmesser: 10mm, Menge: 1kg	30008695

Adsorptionsmittel

Adsorptionsmittel	Störkomponente	Querempfindlichkeit gegen
Aktivkohle	Öl-/Lösungsmitteldämpfe	SO ₂ , CO ₂ , Cl ₂ , NH ₃
Kieselgel	Wasserdampf	SO ₂ , NH ₃ , HCl, CO ₂ , C _n H _m
Purafill II	SO ₂ , SO ₃ , NH ₃ , CS ₂ , H ₂ S	C ₂ H ₂ , C ₂ H ₄ , CH ₄ O
Kalziumhydroxid	CO ₂	SO ₂ , Cl ₂ , H ₂ O
Eisenberger Masse	Aerosols	HF
Natrium-Calcium	CO ₂	SO ₂ , Cl ₂ , H ₂ O



Abmessungen



Abmessungen in mm



PSG[®]
Perfect Sample Gas