Analysentechnik

Feinfilter AGF-VA-23

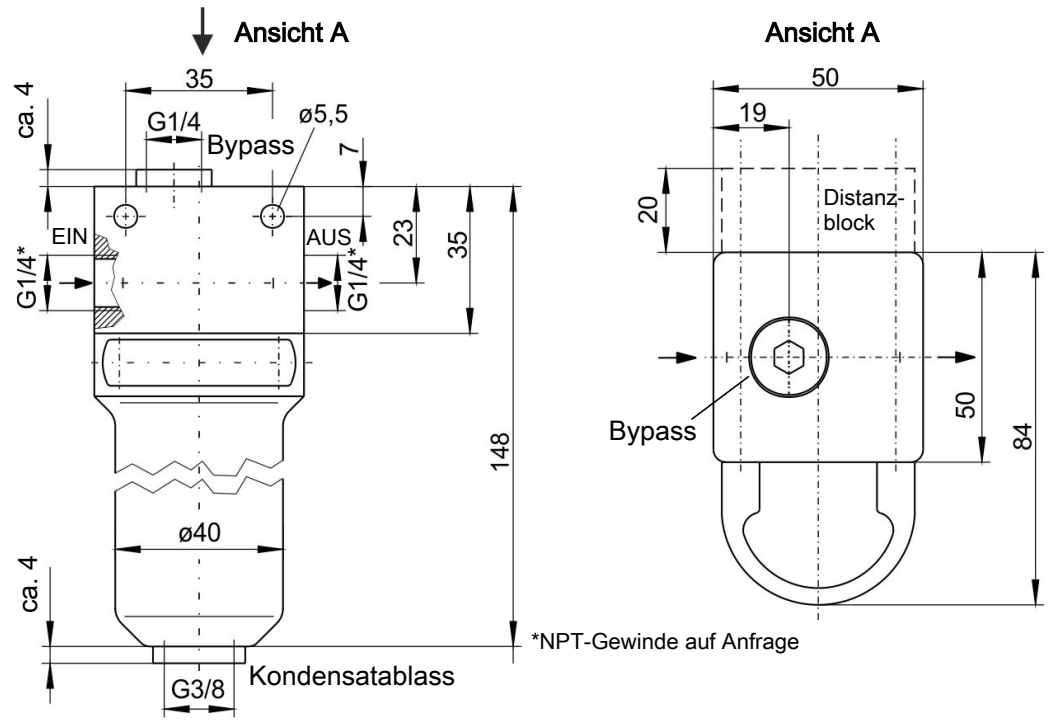
Auch wenn die partikuläre Verschmutzung bereits an der Entnahmestelle durch eine wirksame Partikelfiltration in der Gasentnahmesonde entfernt wurde, bleibt bei langen oder verzweigten Messgasleitungen das Risiko einer Sekundärverschmutzung. Deshalb werden häufig am Eintritt des Messgases in das Analysensystem und auch vor empfindlichen Komponenten des Systems zusätzliche Filter installiert. Die Filtergehäuse müssen aus korrosionsbeständigen, nicht absorbtiven Materialien bestehen, einfach zu installieren und leicht zu warten sein. Außerdem sollen sie mit unterschiedlichen Filterelementen bestückt werden können.

Das Gehäuse der Baureihe AGF-VA-23 ist vollständig aus rostfreiem Stahl und ist mit dem Bühler-Unique-Schnellverschluss ausgerüstet. Der Filterkopf verfügt über einen zusätzlichen Anschluss zur Installation eines Feuchtefühlers. Applikationsbezogen stehen verschiedene Filtermaterialien zur Verfügung.

- Bühler-Unique-Schnellverschluss
- Sehr einfaches und schnelles Wechseln der Filterelemente ohne Werkzeuge
- Geringes Totvolumen
- Variable Wandmontage über einen Distanzblock
- Möglichkeit der (autom.) Kondensatableitung durch Anschlussgewinde (G3/8) in der Filterglocke
- Bypassanschluss im Filterkopf (G1/4), Anschlussmöglichkeit für Feuchtefühler oder Entlüftung

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Abmessungen



Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (zusätzliche Hinweise):

Der Filter erfüllt die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/34/EU und ist für den Einsatz in Bereichen der Kategorie 2G, Explosionsklasse IIC, geeignet. Der Filter trägt keine Kennzeichnung, da er keine eigene Zündquelle besitzt und somit nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU fällt.

Durch den Filter dürfen brennbare Gase, Explosionsklasse IIB bzw. IIC, geleitet werden, die im Normalbetrieb gelegentlich explosiv sein können.

Hinweise in der zugehörigen Bedienungsanleitung dringend beachten!

Umgebungstemperaturbereich bei Einsatz im Ex-Bereich: -5 °C ≤ T_{amb} ≤ 60 °C.

Technische Daten

Feinfilter AGF-VA-23	
Totvolumen mit Filterelement DRGxxxSO-V/-P DRGxxxVA-V F2/F25	 50 ml 56 ml 51 ml
Material - Filtergehäuse	1.4571/SS 316 Ti
Material - Dichtung	wahlweise Viton oder HiFluor (FKM)
Material - Filterelement	siehe Tabelle
Gewicht	1,7 kg
Betriebsdruck max.*	160 bar
Mediumtemperatur max.*	siehe Tabelle

* Drücke und Temperaturen sind beim Anschluss eines Feuchtefühlers erheblich reduziert.

Bestellhinweise

Filter (Leergehäuse)

Art.-Nr.	Typ	Dichtung
4142999	AGF-VA-23-V für Einbau der Filterelemente DRG	Viton
4145999	AGF-VA-23-P für Einbau der Filterelemente DRG	HiFluor (FKM)
4142699	AGF-VA-23-V-F2/F25 für Einbau der Filterelemente F2/F25	Viton
4145699	AGF-VA-23-P-F2/F25 für Einbau der Filterelemente F2/F25	HiFluor (FKM)

Filterelemente

Art.-Nr.	Typ	Dichtung	Material	Temperatur max.	Filterfein-heit	Filterfläche	Verpackungs-einheit	Ex-Einsatz-bereich
4103003	DRG 25 SO-V	Viton	1.4301/1.4401	150 °C	25 µm	70 cm²	1 Stück	IIC
4103004	DRG 60 SO-V	Viton	1.4301/1.4401	150 °C	60 µm	70 cm²	1 Stück	IIC
4103008	DRG 25 SO-P	Perfluorelastomer	1.4301/1.4401	250 °C **	25 µm	70 cm²	1 Stück	IIC
4103009	DRG 60 SO-P	Perfluorelastomer	1.4301/1.4401	250 °C **	60 µm	70 cm²	1 Stück	IIC
41030050	F2	--	PTFE gesintert	100 °C	2 µm	60 cm²	5 Stück	IIB
41020130	F25	--	PTFE gesintert	100 °C	25 µm	60 cm²	5 Stück	IIB
4128008	O-Ring Viton (für Filter...-V)							
4126004	O-Ring HiFluor (FKM) (für Filter...-P)							

Weitere Filterlemente auf Anfrage.

** bei reduziertem Maximaldruck.