Analysentechnik

Koaleszenzfilter K-AGF-VA-23

Die Gasanalytik ist ein sehr vielschichtiges Aufgabengebiet. Das zu analysierende Messgas muss dabei unter sehr unterschiedlichen Bedingungen entnommen und behandelt werden, damit repräsentative und verlässliche Analysenergebnisse erzielt werden können. Eine Störgröße, welche ebenfalls aus dem Messgas entfernt werden muss, sind Aerosole.

Diese wässrigen Schwebeteilchen lassen sich gut in speziellen Filtermatrizen durch Koagulation aus dem Gas entfernen. Bei diesem Vorgang lagern sich die winzigen Aerosole durch Kollision an die Fasern der Filtermatrix an und bilden immer größere Tropfen. Bei genügender Größe fließt das so gebildete Kondensat nach unten in die Filtertasse ab und wird ausgeleitet.

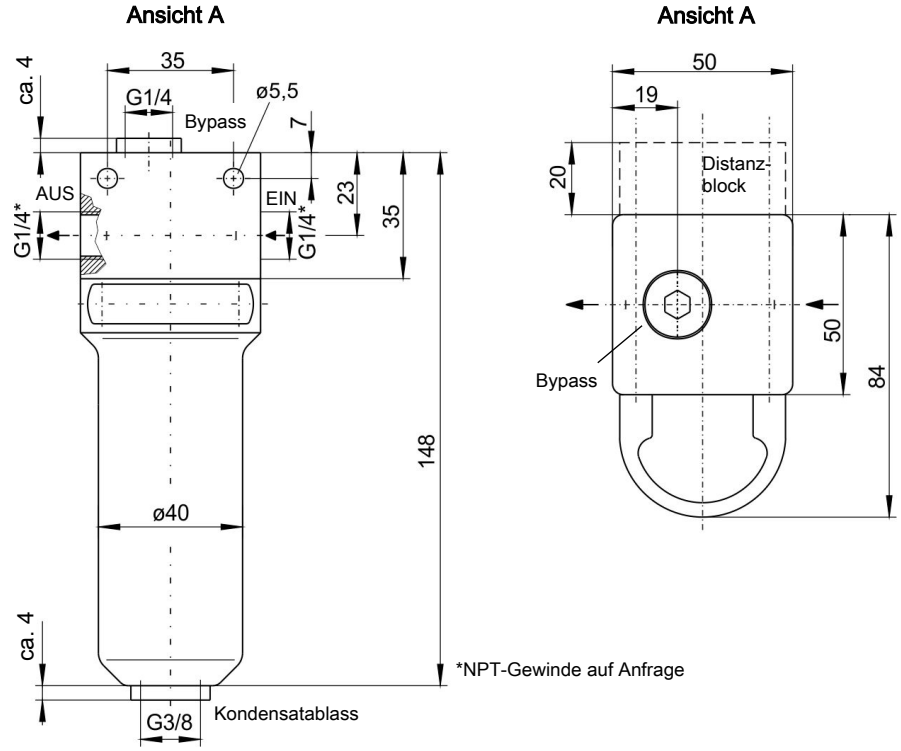
Die Type K-AGF-VA-23 nutzt das aus rostfreiem Stahl bestehende Gehäuse der AGF-VA Filterbaureihe und wird mit entsprechenden Einbauten auf die Koagulationsfunktion adaptiert.

Die einfache Installation und der Unique Schnellverschluss sind weitere Vorteile dieser Type.

Bühler-Unique-Schnellverschluss
Sehr einfaches und schnelles Wechseln der Filterelemente ohne Werkzeuge
Geringes Totvolumen
Variable Wandmontage über einen Distanzblock
Kondensatableitung durch Anschlussgewinde (G3/8) in der Filterglocke
Bypassanschluss im Filterkopf (G1/4)

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

Koaleszenzfilter K-AGF-VA-23	
Totvolumen mit Filterelement	55 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.	140 °C

Bestellhinweise

Der Filter wird mit Distanzblock, 2 Befestigungsschrauben DN 912 M5 x 80, sowie Verschlussstopfen in Bypass und Kondensatablass geliefert.

Filter*

Art.-Nr.	Typ	Dichtung
41 42 799	K-AGF-VA-23-V	Viton
41 42 899	K-AGF-VA-23-P	HiFluor (FKM)

* im Lieferumfang ist ein Filterelement enthalten.

Filterelement

Art.-Nr.	Typ	Filtereinsatz	Material	Filterfläche	Verpackungseinheit	Ex-Einsatzbereich
49 32 001	12-57-C	Hülse	Borosilikatfaser	28 cm²	1 Stück	IIC