



## 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

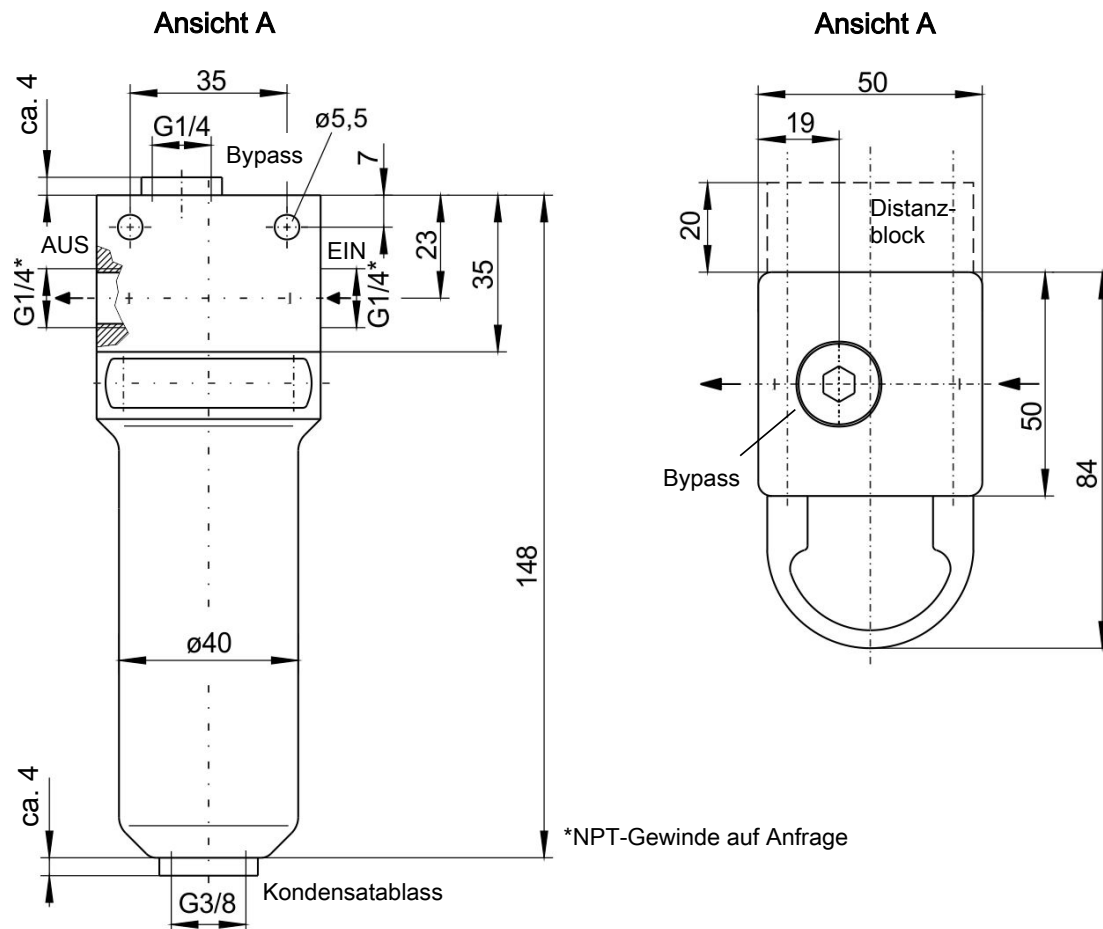
Variable Wandmontage über einen Distanzblock

Kondensatableitung durch Anschlussgewinde (G3/8) in der Filterglocke

Bypassanschluss im Filterkopf (G1/4)



## 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, Explosionsgruppe 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, Explosionsgruppe 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:**  $+5\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$ .

**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
Material - Filterelement	Borosilikatfaser
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 inklusive Filterelement**

<b>K-AGF-VA-</b>	<b>23-V</b>	<b>23-P</b>
Art-Nr.:	4142799	4142899
Element:	12-57-C	12-57-C
Dichtung:	Viton	HiFluor
zulässige Explosionsgruppe des Filteraußenbereichs:	IIC	IIC
zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs:	IIC	IIC

**Filterelement**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Filtereinsatz</b>	<b>Material</b>	<b>Filterfläche</b>	<b>Verpackungseinheit</b>	<b>zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs</b>
4932001	12-57-C	Hülse	Borosilikatfaser	28 cm <sup>2</sup>	1 Stück	IIC