



## Koaleszenzfilter K-AGF-PV-30-A

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-PV-30-A nutzt das aus PVDF und Glas bestehende Gehäuse der AGF-PV 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

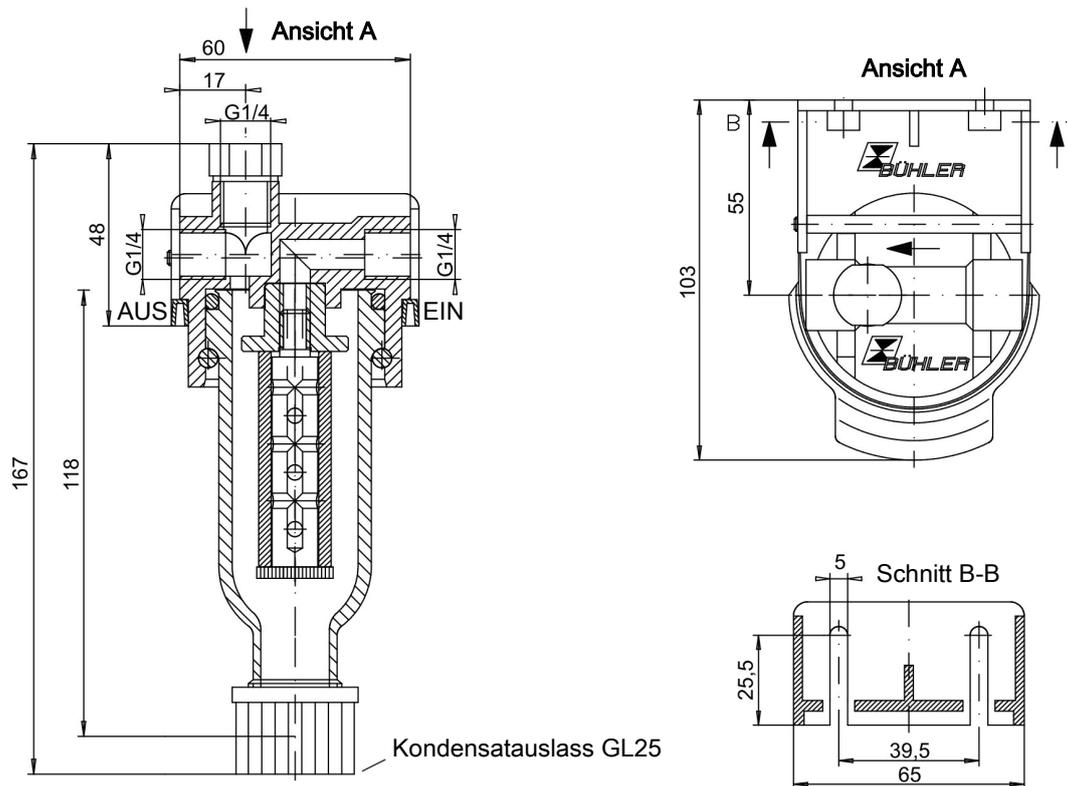
Variable Wandbefestigung

Zusatzanschluss im Filterkopf (G1/4) für Feuchtefühler oder Bypass

Anschluss von automatischen Kondensatableitern möglich



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-PV-30-A**

Totvolumen	73 ml
Material – Filterkopf	PVDF
Material – Filterglocke	Glas
Material – Dichtung	Viton
Gewinde	G1/4 oder NPT 1/4“ (siehe Bestellhinweise)
Gewicht	0,24 kg
Betriebsdruck max.	4 bar
Betriebstemperatur max.	100 °C

**Bestellhinweise**

**Filter inklusive Filterelement**

<b>K-AGF-PV-</b>	<b>30-A</b>	<b>30-A-I</b>
Art-Nr.:	4150699	4150699I
Element:	12-57-C	12-57-C
Anschlüsse:	Aus- und Eingang G1/4	Aus- und Eingang NPT 1/4"
Dichtung:	Viton	Viton
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>Verpackungs- einheit</b>	<b>zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs</b>
4932002	12-57-C	Hülse zum Verschrauben	Borosilikatfaser	28 cm <sup>2</sup>	1 Stück	IIC