

Feinfilter AGF-PV-30

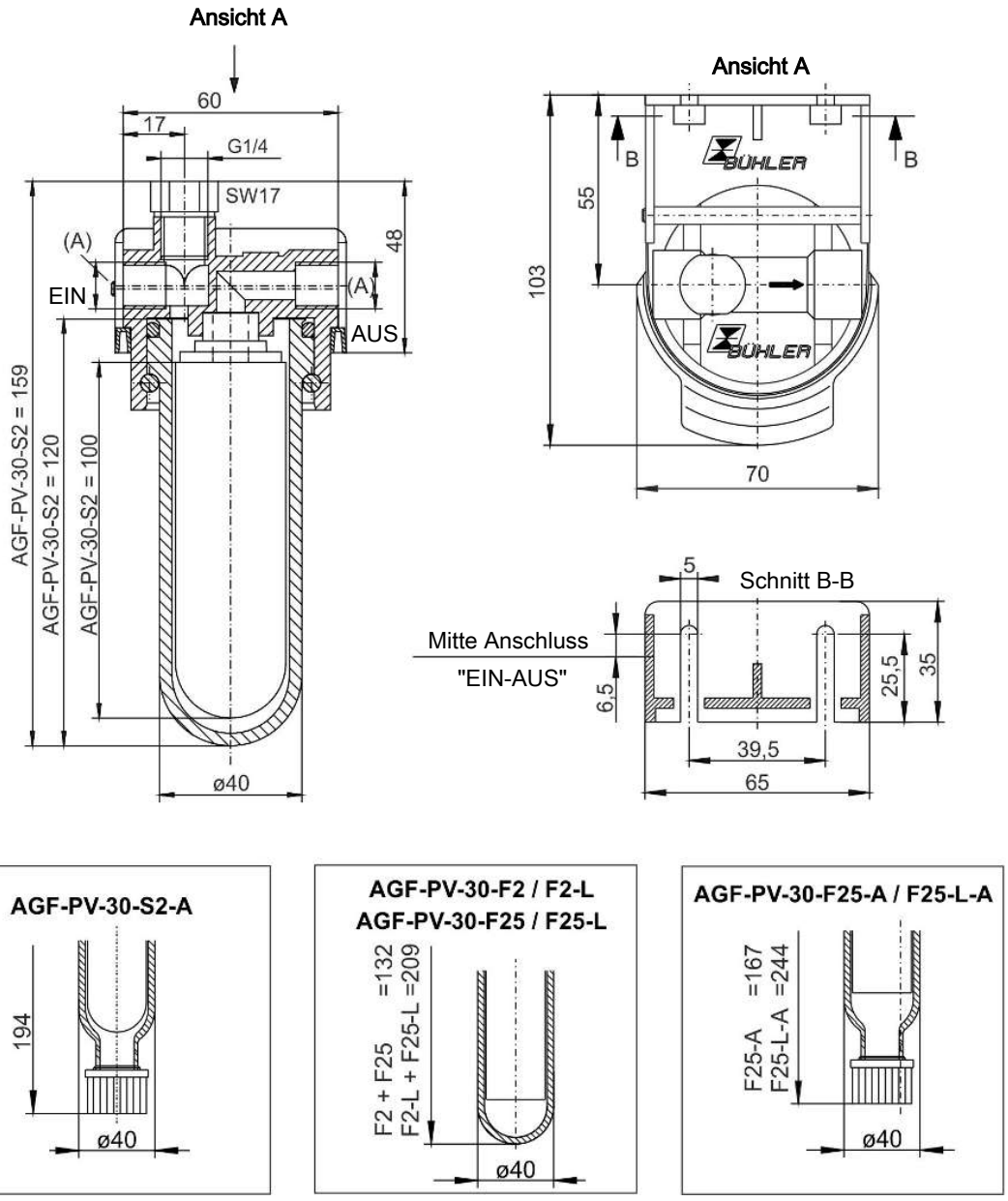
Auch wenn die partikuläre Verschmutzung bereits an der Entnahmestelle durch eine wirksame Partikelfiltration in der Gasentnahmesonde entfernt wurde, bleibt bei langen oder verzweigten Messgasleitungen das Risiko einer Sekundärverschmutzung. Deshalb werden häufig am Eintritt des Messgases in das Analysensystem 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.

Die Baureihe AGF-PV-30 hat ein Gehäuse aus PVDF und Glas 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
- Material des Filtergehäuses: PVDF, Glas
- Verschiedene Filterelemente
- Geringe Totvolumina
- Bypassanschluss für Feuchtefühler
- Eingesetzt in **DNV** typgeprüfter Aufbereitungseinheit
- Einhalten von Anforderungen nach **MARPOL MEPC.259(68) der IMO** nachgewiesen
- Besonderes Design für den Einsatz in vibrationsreichen Umgebungen

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, 40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0
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, 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 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C.

Technische Daten

Feinfilter AGF-PV-30	
Material – Filterkopf	PVDF
Material – Filterglocke	Glas
Material – Dichtung	Viton
Gewinde (A)	G1/4 oder NPT 1/4“ (siehe Bestellhinweise)
Betriebsdruck max.	4 bar
Betriebstemperatur max.	100 °C
Mechanische Beanspruchung	Getestet in Anlehnung an DNV CG-0339 Vibrationsklasse A (0,7 g) 2 Hz-13,2 Hz Amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7 g Beschleunigung

Bestellhinweise

Filter inklusive Filterelement

AGF-PV- AGF-PV-	30-S2 30-S2-I	30-S2-A 30-S2-A-I	30-F2 30-F2-I	30-F2-A 30-F2-A-I	30-F2-L 30-F2-L-I
Filterfeinheit:	2 µm	2 µm	2 µm	2 µm	2 µm
Art-Nr. (G1/4):	4150099	4150199	41502999	4151999	4150799
Art-Nr. (NPT 1/4“):	4150099I	4150199I	41502999I	4151999I	4150799I
Element:	S2	S2	F2	F2	F2-L
Totvolumen:	57 ml	69 ml	57 ml	57 ml	108 ml
Gewicht ca.:	0,28 kg	0,29 kg	0,24 kg	0,29 kg	0,29 kg
zulässige Explosionsgruppe des Filteraußenbereichs:	IIC	IIC	IIC	IIC *	IIC
zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs:	IIC	IIC	IIB	IIB	IIB

AGF-PV- AGF-PV-	30-F25 30-F25-I	30-F25-A 30-F25-A-I	30-F25-L 30-F25-L-I	30-F25-L-A 30-F25-L-A-I	30-AKF 30-AKF-I
Filterfeinheit:	25 µm	25 µm	25 µm	25 µm	1 µm
Art-Nr. (G1/4):	4150299	4150399	4150499	4150599	4153099
Art-Nr. (NPT 1/4“):	4150299I	4150399I	4150499I	4150599I	4153099I
Element:	F25	F25	F25-L	F25-L	AKF
Totvolumen:	57 ml	63 ml	108 ml	117 ml	45 ml
Gewicht ca.:	0,23 kg	0,24 kg	0,29 kg	0,30 kg	0,23 kg
zulässige Explosionsgruppe des Filteraußenbereichs:	IIC	IIC	IIC	IIC *	**
zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs:	IIB	IIB	IIB	IIB	**

* nur im Normalbetrieb mit Anschluss (geschlossener Kondensatausgang).

** nicht für den Einsatz mit brennbaren Gasen zulässig.

Filterelemente

Art.-Nr.	Typ	Material	Filterfeinheit	Filterfläche	Verpackungseinheit	Zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs
41010010	S2	Glasfaser	2 µm	80 cm²	5 Stück	IIC
4101002	S2	Glasfaser	2 µm	80 cm²	25 Stück	IIC
41030050	F2	PTFE	2 µm	60 cm²	5 Stück	IIB
41020050	F2-L	PTFE	2 µm	125 cm²	2 Stück	IIB
41020130	F25	PTFE	25 µm	60 cm²	5 Stück	IIB
41010120	F25-L	PTFE	25 µm	125 cm²	2 Stück	IIB
41010130	AKF	Aktivkohle	1 µm	45 cm²	1 Stück	nicht für den Einsatz mit brennbaren Gasen zulässig