



Feinfilter AGF-T-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 absorbierenden Materialien bestehen, einfach zu installieren und leicht zu warten sein. Außerdem sollen sie mit unterschiedlichen Filterelementen bestückt werden können.

Die Baureihe AGF-T-30 hat ein Gehäuse aus PTFE und Glas. Der Filterkopf verfügt über einen zusätzlichen Anschluss zur Installation eines Feuchtefühlers. Applikationsbezogen stehen verschiedene Filtermaterialien zur Verfügung.

Gehäusekopf komplett aus PTFE

Höchste chemische Beständigkeit, zum Einsatz in hochaggressiven Medien

Filterfeinheit von 2 µm oder 25 µm mit gesinterten PTFE Elementen

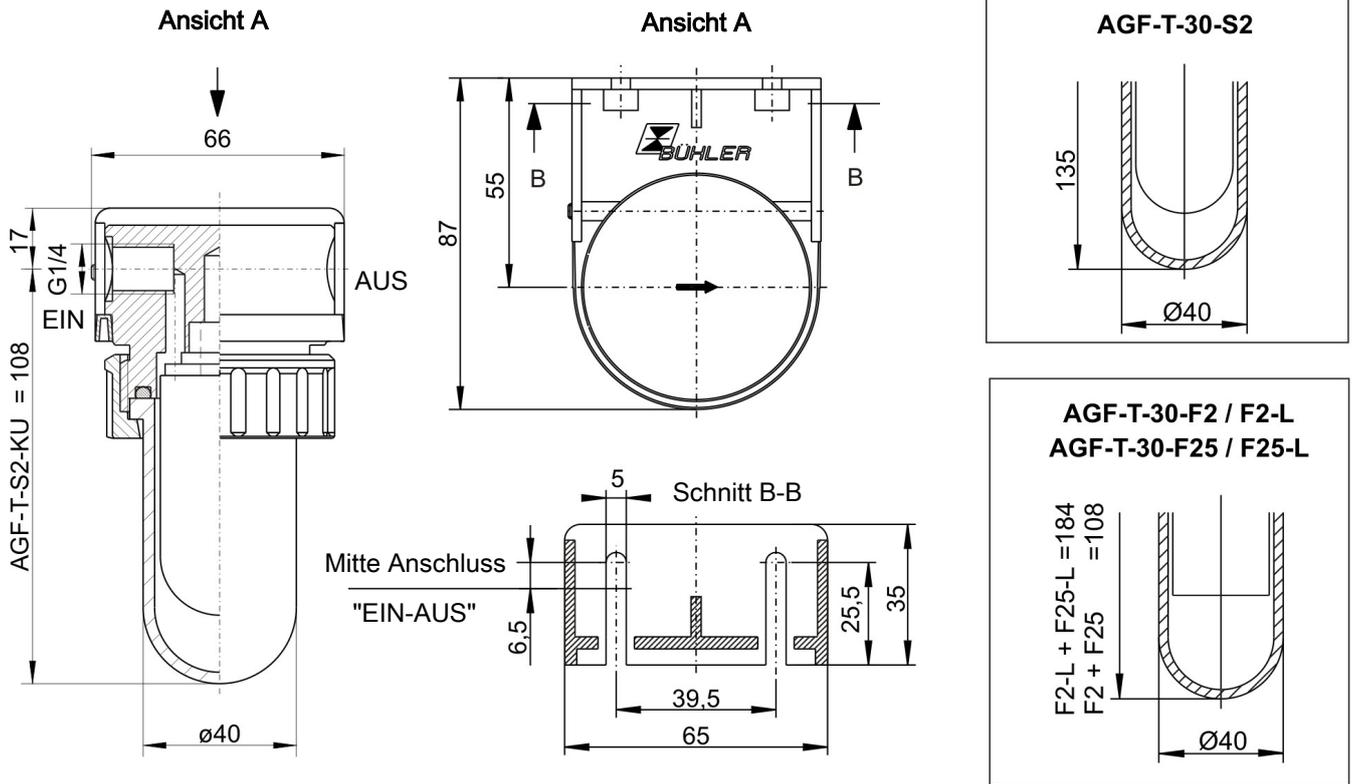
Keine Absorption von Spurengasen

Geringe Ansprechzeit in Systemen durch kleines Totvolumen

Variable Wandbefestigung



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

Feinfilter AGF-T-30

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Material – Filterkopf | PTFE |
| Material – Filterglocke | Glas |
| Material – Dichtung | Viton, PTFE ummantelt |
| Betriebsdruck max. | 4 bar |
| Betriebstemperatur max. | 100 °C |

Bestellhinweise

Filter inklusive Filterelement

| AGF-T- | 30-S2 | 30-S2-KU | 30-F2 | 30-F2-L | 30-F25 | 30-F25-L |
|---|---------|----------|---------|---------|---------|----------|
| Filterfeinheit: | 2 µm | 2 µm | 2 µm | 2 µm | 25 µm | 25 µm |
| Art-Nr.: | 4151399 | 4151499 | 4151799 | 4151099 | 4151199 | 4151299 |
| Element: | S2 | S2KU | F2 | F2-L | F25 | F25-L |
| Totvolumen: | 57 ml | 50 ml | 57 ml | 108 ml | 57 ml | 108 ml |
| Gewicht ca.: | 0,41 kg | 0,35 kg | 0,35 kg | 0,43 kg | 0,35 kg | 0,43 kg |
| zulässige Explosionsgruppe des Filteraußenbereichs: | IIC | IIC | IIC | IIC | IIC | IIC |
| zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs: | IIC | IIC | IIB | IIB | IIB | IIB |

Filterelemente

| Art.-Nr. | Typ | Filtereinsatz | Material | Filterfeinheit | Filterfläche | Verpackungseinheit | zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs |
|----------|-------|----------------|-----------|----------------|---------------------|--------------------|--|
| 41010010 | S2 | Hülse | Glasfaser | 2 µm | 80 cm ² | 5 Stück | IIC |
| 4101002 | S2 | Hülse | Glasfaser | 2 µm | 80 cm ² | 25 Stück | IIC |
| 41010140 | S2KU | Hülse | Glasfaser | 2 µm | 61 cm ² | 5 Stück | IIC |
| 41010150 | S2KU | Hülse | Glasfaser | 2 µm | 61 cm ² | 25 Stück | IIC |
| 41030050 | F2 | PTFE gesintert | PTFE | 2 µm | 60 cm ² | 5 Stück | IIB |
| 41020130 | F25 | PTFE gesintert | PTFE | 25 µm | 60 cm ² | 5 Stück | IIB |
| 41020050 | F2-L | PTFE gesintert | PTFE | 2 µm | 125 cm ² | 2 Stück | IIB |
| 41010120 | F25-L | PTFE gesintert | PTFE | 25 µm | 125 cm ² | 2 Stück | IIB |