



## Einbaufilter AGF-FE-4

Besonders in der Emissionsüberwachung mittels tragbarer Analysensysteme kann das Messgas nicht immer frei von partikulärer Verschmutzung entnommen werden. Die dafür erforderlichen Aufbereitungssysteme müssen kompakt und leicht gebaut sein und erfordern deshalb Systemkomponenten mit geringen Abmessungen und Gewicht.

Für diese Applikationen und für den Einbau in standardisierte 19" Einbausysteme bieten wir spezielle Filtergehäuse an.

Die Filter AGF-FE-4 werden in die Frontplatte geschraubt und haben die Messgasanschlüsse hinten.

Frontplatteneinbau

Einfache Installation

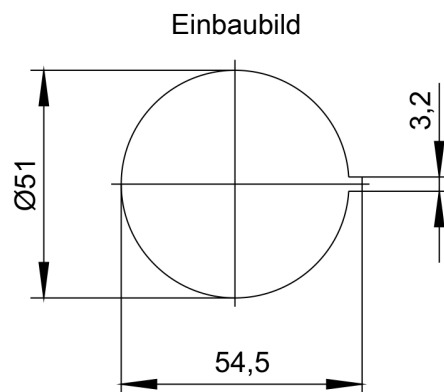
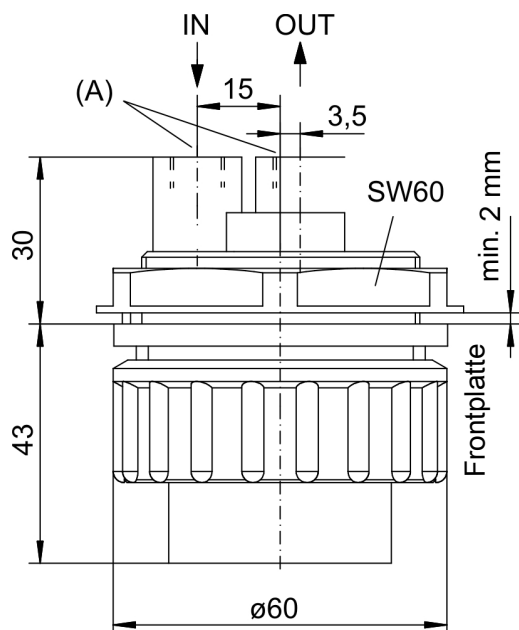
Große Filterfläche

Einfacher Elementwechsel

Säurefeste Materialien



## 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 IIB, 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, 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****Einbaufilter AGF-FE-4**

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Filteroberfläche         | 42 cm <sup>2</sup>                              |
| Filterfeinheit           | 2 µm                                            |
| Totvolumen               | 28,5 ml                                         |
| Material - Filtergehäuse | PTFE, PVDF, Duran Glas (medienberührende Teile) |
| Material - Dichtung      | Viton oder mit PTFE armiertes Viton             |
| Material - Filterelement | PTFE gesintert                                  |
| Anschlüsse (A)           | G1/8 oder NPT 1/8 (siehe Bestellhinweise)       |
| Betriebsdruck max.       | 2 bar                                           |
| Mediumtemperatur         | max. +100 °C                                    |

**Bestellhinweise****Filter inklusive Filterelement**

| AGF-FE-                                             | 4       | 4-I      | 4-Vi/PTFE | 4-Vi/PTFE-I |
|-----------------------------------------------------|---------|----------|-----------|-------------|
| Art-Nr.:                                            | 4115100 | 4115100I | 4115200   | 4115200I    |
| Art-Nr. O-Ring:                                     | 4101003 | 4101003  | 4101003   | 4101003     |
| Element:                                            | FE-4    | FE-4     | FE-4      | FE-4        |
| Anschlüsse:                                         | G1/8    | NPT 1/8" | G1/8      | NPT 1/8"    |
| zulässige Explosionsgruppe des Filteraußenbereichs: | IIB     | IIB      | IIB       | IIB         |
| zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs: | IIB     | IIB      | IIB       | IIB         |

**Filterelement**

| Art.-Nr. | Typ  | Material       | Verpackungseinheit | zulässige Explosionsgruppe des Filterinnenbereichs |
|----------|------|----------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| 41151050 | FE-4 | PTFE gesintert | 8 Stück            | IIB                                                |