

FSS-.../H350

# Elektrisch beheizter Filter

## FSS-2K/H350, FSS-3SS/H350 und FSS-FW/H350

mit integriertem Temperaturregler, max. 350 °C

### Besonderheiten

- Elektrisch beheizt, max. 350 °C
- Große Filteroberfläche
- Konsequente Anschlussstechnik
- Keine Kältebrücken
- Integrierte Temperaturregelung
- Status-Kontaktausgang
- Wartungsfreundliche Konstruktion

### Anwendung

Zur Abscheidung von Feststoffverunreinigungen in der Analysetechnik bis 350 °C Betriebstemperatur dient der elektrisch beheizte M&C-Filter Typ FSS/H350. Für eine optimale Filtration von Feinstpartikeln werden Filterelemente mit hoher Filterfeinheit und großer Tiefenwirkung eingesetzt.

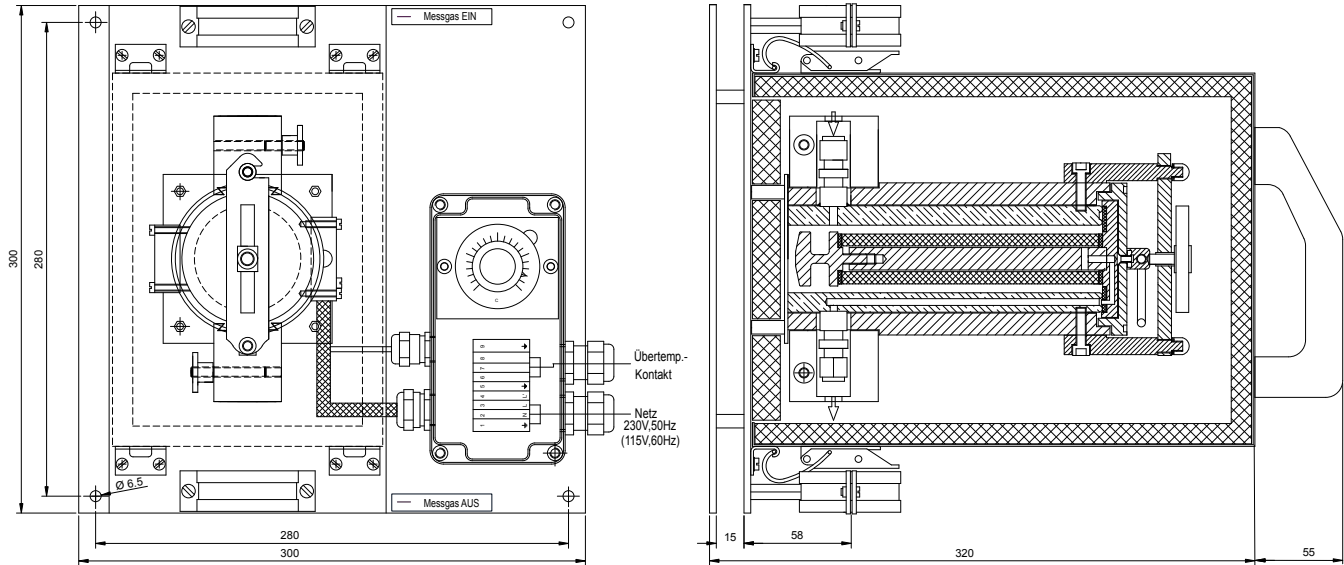
Das Gesamtkonzept bietet garantiert betriebssichere Arbeitsweise und einfache Wartung. Die Filterreinigung oder der Filterelementwechsel kann ohne Werkzeug erfolgen, auch müssen die beheizten Analysenleitungen hierfür nicht demontiert werden.

### Beschreibung

Der elektrisch beheizte M&C-Filter FSS/H350 ist auf einer Montageplatte wärmeentkoppelt befestigt. Der rostfreie Stahlfilterkörper mit integriertem Filterelement, wahlweise Keramik, rostfreier Stahl oder Glasfaser-Filterwatte, wird von einem metallischen Wärmeleitmantel voll umschlossen. Die Beheizung erfolgt mit einem Hochleistungsheizelement. An dem integrierten Regelthermostat mit Übertemperaturbegrenzer bei 30 °C über dem Sollwert und Untertemperaturalarmkontakt bei 30 °C unter dem Sollwert ist die Regeltemperatur von +50 °C bis 350 °C einstellbar.

Zur Vermeidung von Kältebrücken sind die gasdicht eingeschweißten Anschlussverschraubungen mittels zweigeteilter Wärmeleitbacken ebenfalls beheizt. Der Filter hat eine wärmeisolierte Abdeckhaube. Außerhalb der Abdeckung sind die elektrische Klemmenanschlussdose mit integriertem Thermostat und zwei Rohrschellen angeordnet. Diese dienen zur Befestigung der elektrisch beheizten Analysenleitungen – siehe Datenblätter für elektrisch beheizte Entnahmeleitungen Typ 3/4/5-N/M/H, Typ 3/4M-S zur festen Verlegung in Anlagen, Typ 3/4/5-N/M EX und Typ 3/4/5-5/30/50/80/100/120 (Ex).

Beheizter Filter FSS-.../H350



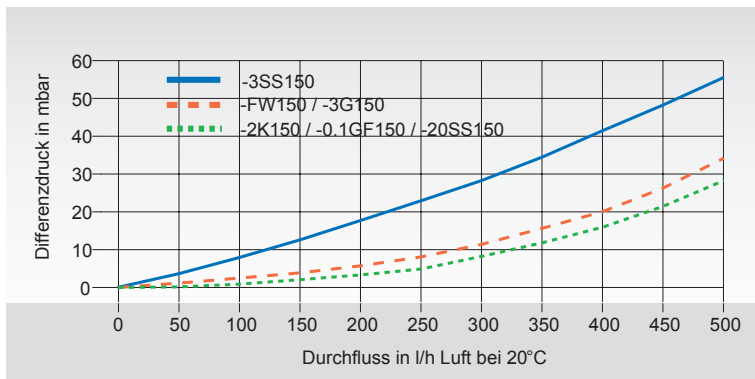
Abmessungen in mm

Technische Daten

Beheizter Filter	FSS-2K/H350	FSS-3SS/H350	FSS-FW/H350
Artikel-Nr.	01F3035(a)*	01F3030(a)*	01F3045(a)*
Filterelement, Länge 150 mm, Material:	Keramik	Rostfreier Stahl 1.4404	Glasfaser-Filterwatte
Filterfeinheit	2 µm	3 µm	
Filteroberfläche	140 cm <sup>2</sup>		
Betriebsdruck max.	5 bar		
Umgebungstemperatur/Lagertemperatur	-20 bis +60 °C		
Totvolumen	130 cm <sup>3</sup>		
Gasanschlüsse	Swagelok-Rohrverschraubung ø 6 mm, optional ø 1/4"		
Temperaturregler	Kapillarrohr-Thermostat in elektrischer Anschlussdose integriert mit Übertemperaturbegrenzer und Untertemperaturalarmkontakt		
Betriebstemperatur	Einstellbar von +50 °C bis 350 °C, werkseitig auf 250 °C eingestellt		
Temperatur-Alarmkontakt	Schaltpunkt ΔT -30 °C zu T <sub>SOUL</sub> , Umschaltkontakt, potentialfrei; Schaltleistung 250 V, 3 A~, 0,25 A =		
Netzversorgung	230 V 50 Hz, 800 VA oder Artikel-Nr. mit (a)*: 115 V, 60 Hz		
Elektrische Anschlüsse	Klemmen 4 mm <sup>2</sup> , 2 x Kabelverschraubungen PG 13		
Montageart	Wandmontage		
Schutzart/elektr. Gerätestandard	IP 54 EN 60529/EN 61010, EN 60519-1		
Abmessung (B x H x T);	250 x 300 x 300 mm		
Gewicht	11 kg		
Werkstoff der mediumberührten Teile	Filterkammer: rostfreier Stahl 1.4571, Dichtung: Graphit		

\*(a) ist die Ergänzung zur Artikel-Nr. für Ausführungen mit 115 V Netzversorgung.

Differenzdruck in mbar bei sauberem Filterelement



Die Differenzdruckangabe für Filterwatte -FW150 ist ein Mittelwert und unmittelbar von der Füllhöhe abhängig.