

## Gasfilter: GF-L 50 Inline

### Modell GF-L 50 Inline zum Einbau in die Rohrleitung

Der Gasfilter GF-L 50 Inline:

- Einbau in senkrechte oder waagerechte Leitungen
- wird in die bestehende Gasleitung eingebaut und ist sofort betriebsbereit
- eine große Auswahl an Anschlüssen verringert den Montageaufwand
- hat ein breites Anwendungsspektrum durch die Verwendbarkeit für viele technische Gase
- durch die strömungsgünstige Konstruktion wird eine hohe Durchflussleistung erreicht
- feinste Abfiltration von mechanischen Verunreinigungen mittels Filterelemente aus Sinterbronze.
- der Filterwechsel ist einfach und Anwenderfreundlich



### Wartung:

Gasfilter sind in bestimmten Zeitintervallen, jedoch mindestens einmal jährlich durch eine geschulte und autorisierte Person nach landesspezifischen Vorschriften auf Dichtheit zu prüfen.

Die Filterelemente sind turnusmäßig zu prüfen und ggf. auszuwechseln.

Das Filterelement darf von Sachkundigen selbst gewechselt werden.

### Technische Daten:

<b>Gasarten:</b>	Wasserstoff (H)	Industriegas (C) Ethylen (E) Erdgas (M) (Methan) Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D) Stickstoff (N) Kohlendioxid (N) Argon (N) Helium (N)
<b>Betriebsdrücke:</b>	2,0 MPa 20 bar		2,0 MPa 20 bar	
<b>Umgebungs- temperatur:</b>	-20°C bis +60°C			
<b>Filterelement:</b>	Sinterbronze			
<b>Filterfeinheit *:</b>	30 µm			
<b>Gewindeanschlüsse:</b> DIN ISO 228, ISO/ TR 28821	G2RH F/F <sup>3)</sup> 2NPT F/F <sup>3)</sup>			
<b>Maße und Gewicht:</b>	Durchmesser:	Länge:	Gewicht:	
	120,0 mm	356,0 mm	11,3 kg	

\* Die angegebene Filterfeinheit beschreibt die Größe der ausgefilterten Partikel, bezogen auf eine Flüssigkeitsfiltration analog ASTM F 795. Bei der Gasfiltration lassen sich auf Grund von physikalischen Mechanismen im Inneren des Filters wesentlich kleinere Partikel ausfiltern.

<sup>3)</sup> F = Innengewinde, M = Außengewinde

## Modell: GF-L 50 Inline

### Durchflussdaten [Luft]:

$p_v$  = Vordruck

$p_h$  = Hinterdruck

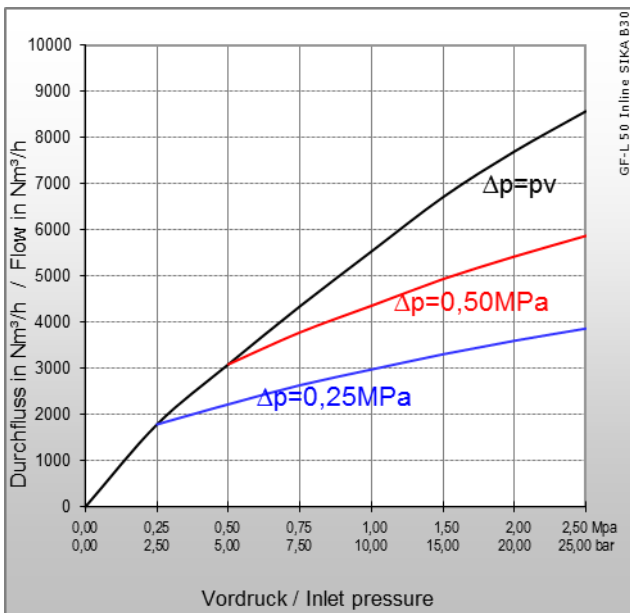
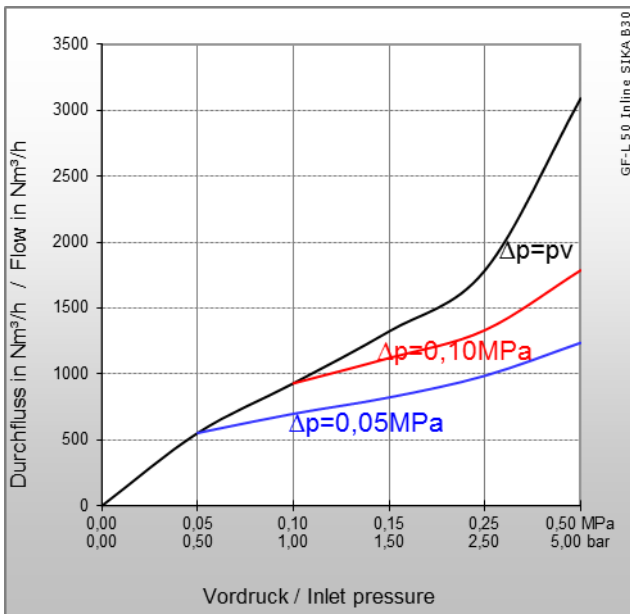
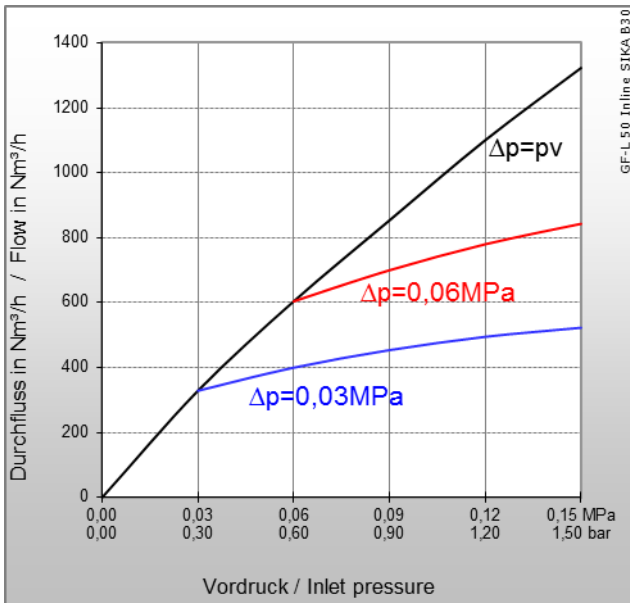
$\Delta p$  = Vordruck minus Hinterdruck

### Umrechnungsfaktor:

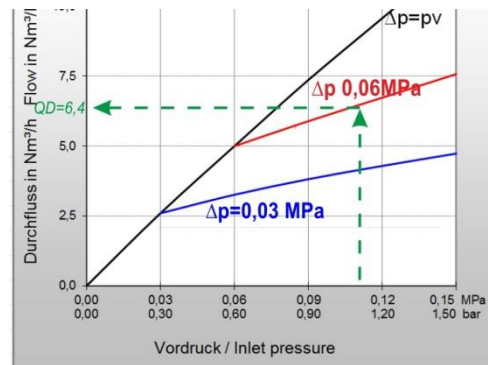
0,1 MPa = 1 bar = 100 kpa = 14,504 psi

1 m<sup>3</sup>/h = 35,31 cu ft/h

	A	H	P	M	M	O	E	L
QG ▶	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	CH <sub>4</sub> +C	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
F	1,2	3,8*	0,90	1,25	1,4	0,95	1,02	0,92



### Beispiel:



$$QG = QD \times F$$

$$QG \blacktriangleright A = 6,4 \times 1,2 = 7,68 \text{ m}^3/\text{h} \text{ C}_2\text{H}_2$$

QG = Durchfluss / Gasart

F = Umrechnungsfaktor

QD = Durchfluss / Luft

### Technische Regeln / Richtlinien

TRBS Technische Regeln für Betriebssicherheit, DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Vorschriften und Regeln.

### Normen/ Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach

ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015,

CE-Kennzeichnung gemäß: Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

(Änderungen vorbehalten)