

## Gasfilter: GF-T 25 T-Form

### Modell GF-T 25 T-Form zum Einbau in die Rohrleitung

Der Gasfilter GF-T 25 T-Form:

- 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 Chrom-Nickelstahl oder Sinterbronze
- der Filterwechsel ist durch die Anwenderfreundliche Ausführung im montiertem Zustand möglich

#### Optional:

- Kondensat-Ablassventil  
Kondensat kann gesammelt und entfernt werden
- Manometer  
Filterverschmutzung wird durch die Anzeige frühzeitig erkennbar



#### 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.

Ist ein Kondensat-Ablassventil angebaut, sollte das Kondensat in regelmäßig Abständen abgelassen und fachgerecht entsorgen werden.

#### Technische Daten:

<b>Gasarten:</b>	Acetylen (A)	Wasserstoff (H) Industriegas (C)	Erdgas (Methan) (M) Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D) Stickstoff (N) Kohlendioxid (N) Argon (N) Helium (N)
<b>Betriebsdrücke:</b>	0,15 MPa 1,5 bar	4,0 MPa 40,0 bar		4,0 MPa 40,0 bar	
<b>Umgebungs- temperatur:</b>	-20°C bis +60°C				
<b>Filterelement:</b>	Chrom-Nickel Stahl	Sinterbronze			
<b>Filterfeinheit *:</b>	30 µm				
<b>Gewindeanschlüsse:</b> DIN ISO 228, ISO/TR 28821	G1RH F/F <sup>3)</sup> 1NPT F/F <sup>3)</sup>				
<b>Maße und Gewicht:</b>	Durchmesser:	Länge:	Gewicht:		
	98,0 mm	180,0 mm	5,5 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-T 25 T-Form

### Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck  
 ph = Hinterdruck  
 $\Delta p$  = Vordruck minus Hinterdruck

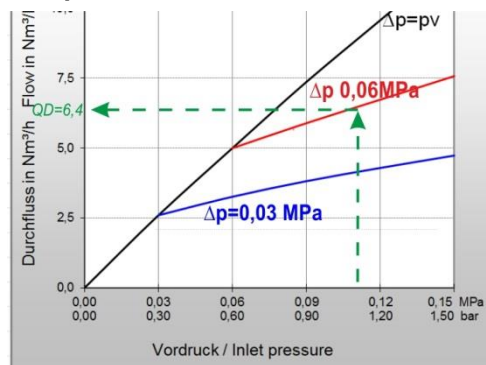
### Umrechnungsfaktor:

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

\* Umrechnungsfaktor 2,5 beim Ausströmen über eine Flammensperre.  
 Beim Ausströmen aus einer Öffnung beträgt der Faktor 3,8.  
 (Quelle: BAM Forschungsbericht 220, D. Lietze)

### Beispiel:



$$QG = QD \times F$$

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

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)

