

## Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion: TT

### Modell TT zum Einbau in Schlauchleitungen

Sicherheitseinrichtung TT nach DIN EN ISO 5175-1:

- vermeidet gefährliche Gasgemischbildung durch ein Gasrücktrittventil (NV)
- stoppt Flammenrückschläge durch eine Flammensperre (FA)
- ein Schmutzfilter schützt das Gasrücktrittventil vor Verschmutzung
- jede Sicherheitseinrichtung ist 100% überprüft
- alle metallischen Bauteile sind aus Messing 2.0401 / Feder 1.4310

### Sicherheitselemente der IBEDA Sicherheitseinrichtung TT:

- NV Gasrücktrittventil
- FA Flammensperre

### Zusätzliches Funktionselement:

- DF Schmutzfilter



### Wartung:

Die Sicherheitseinrichtungen sind in bestimmten Zeitintervallen durch eine geschulte und autorisierte Person nach landesspezifischen Vorschriften zu prüfen. Mindestens einmal jährlich muss die Sicherheitseinrichtung auf Dichtheit und Sicherheit gegen Gasrücktritt geprüft werden (entsprechend TRBS 1201, Tabelle 2 - „bewährte Prüffristen für wiederkehrende Prüfungen“).

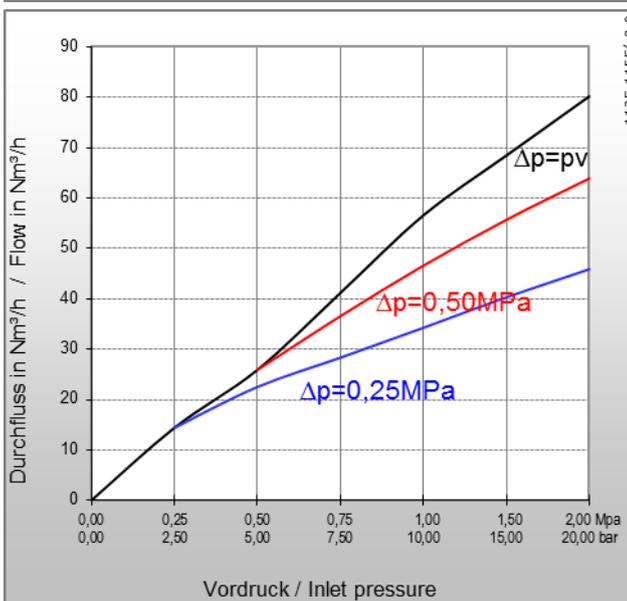
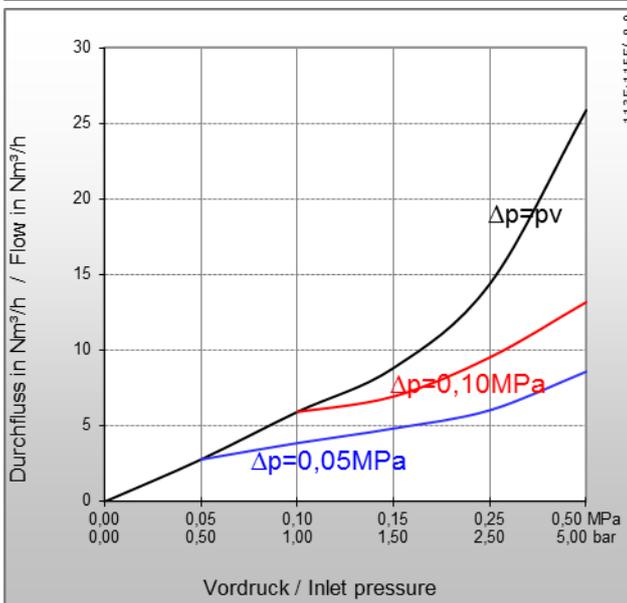
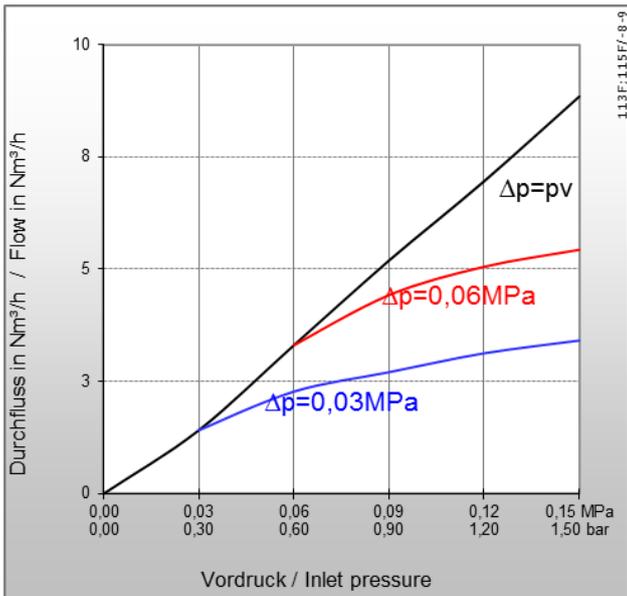
Gerne bieten wir Ihnen auf Wunsch die entsprechende Prüfvorrichtung Modell PVGD an.

Die Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht geöffnet werden.

### Technische Daten:

<b>Gasarten:</b>	Acetylen (A)	Wasserstoff (H) Industriegas (C)	Erdgas (Methan) (M) Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D)
<b>Betriebsdrücke:</b>	0,15 MPa 1,5 bar	0,40 MPa 4,0 bar	0,40 MPa 4,0 bar	2,0 MPa 20,0 bar	2,0 MPa 20,0 bar
<b>Öffnungsdruck:</b>	50 bis 70 mbar lageunabhängig				
<b>Medientemperatur:</b>	-20°C bis +70°C (Sauerstoff -20°C bis +60°C)				
<b>Umgebungs- temperatur:</b>	-20°C bis +70°C				
<b>Anschluss-Tülle:</b>	4,0 mm; 5,0 mm; 6,3 mm; 8,0 mm; 9,0 mm				
<b>Maße und Gewicht:</b>	Durchmesser:		Länge:		Gewicht:
	19,5 mm		82,0 mm		66,0 g
<b>Anwendungsmöglichkeiten:</b>					
<b>Verfahren:</b>	Schweißen		Schneiden		Wärmen
	bis 30 mm		bis 200 mm		bis 30 mm

Andere Werkstoffe, Oberflächenveredelungen, Gasarten und Gewindeanschlüsse oder -kombinationen auf Anfrage.



## Modell: TT

### Durchflussdaten [Luft]:

$p_v$  = Vordruck  
 $p_h$  = Hinterdruck  
 $\Delta p$  = Vordruck minus Hinterdruck

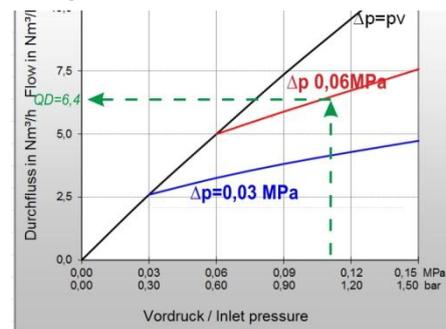
### Umrechnungsfaktor:

0,1 MPa = 1 bar = 100 kPa = 14,504 psi  
 1 m³/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

### Zulassungen / Technische Regeln / Richtlinien

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung,  
 UL Underwriters Laboratories Inc., DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Vorschriften und Regeln, DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., TRBS Technische Regeln für Betriebssicherheit.

### Normen/ Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach  
 ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015,  
 CE-Kennzeichnung gemäß: Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

(Änderungen vorbehalten)