

## Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion: GG

### Modell GG zum Absichern von Arbeitsgeräten

Sicherheitseinrichtung GG 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 GG:

- NV Gasrücktrittventil
- FA Flammensperre

### Zusätzliches Funktionselement:

- DF Schmutzfilter



### Wartung:

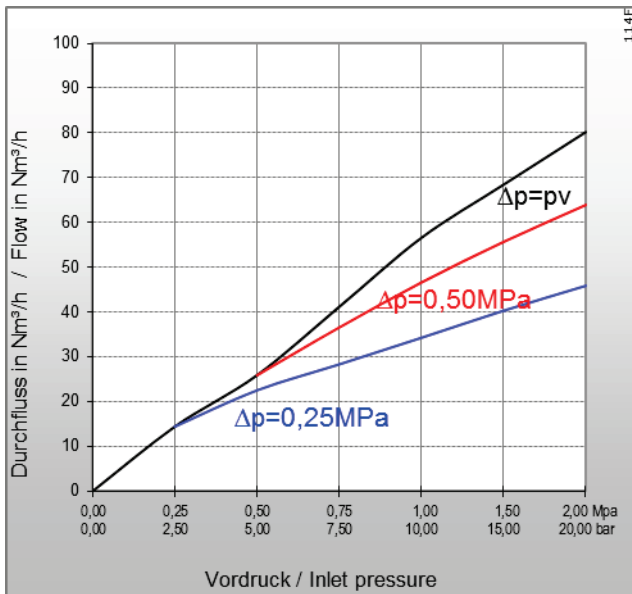
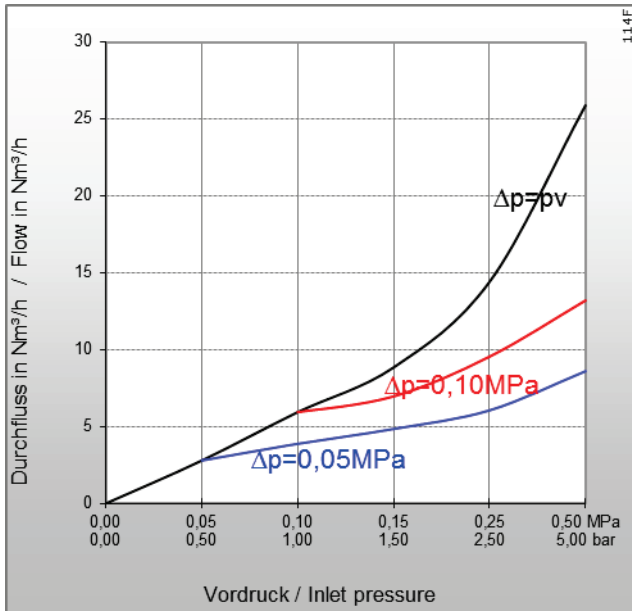
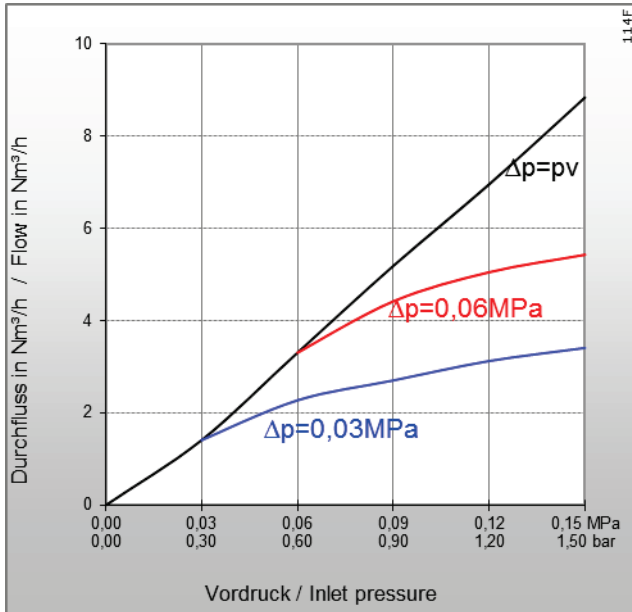
Die Sicherheitseinrichtungen sind in bestimmten Zeitintervallen durch eine geschulte und autorisierte Person nach landesspezifischen Vorschriften zu prüfen. Mindestens einmal jährlich muss die Sicherheitseinrichtung auf Dichtheit und Sicherheit gegen Gasrücktritt geprüft werden (entsprechend TRBS 1201, 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	0,35 MPa 3,5 bar	0,40 MPa 4,0 bar	2,5 MPa 25 bar	2,5 MPa 25 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>Gewindeanschlüsse:</b> EN 560 ISO/ TR 28821	G3/8LH M16x1,5LH UNF9/16-18LH UNF5/8-18LH			G1/4RH G3/8RH M16x1,5RH UNF9/16-18RH UNF5/8-18RH		
<b>Maße und Gewicht:</b>	Durchmesser:		Länge:		Gewicht:	
	21,0 mm		56,0 mm		82,0 g	
Anwendungsmöglichkeiten:						
<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: GG

### Durchflussdaten [Luft]:

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

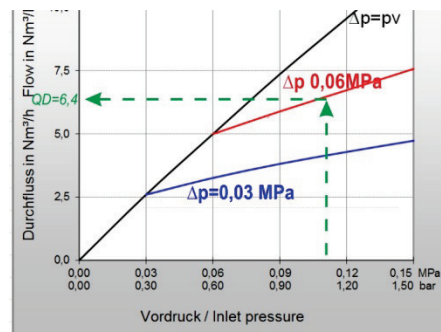
### Umrechnungsfaktor:

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:



$$Q_G = Q_D \times F$$

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

$Q_G$  = Durchfluss / Gasart  
 $F$  = Umrechnungsfaktor  
 $Q_D$  = Durchfluss / Luft

### Zulassungen / Technische Regeln / Richtlinien

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung,  
 UL Underwriters Laboratories Inc., DGV 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: Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU

(Änderungen vorbehalten)