

## Sicherheitseinrichtung: MGG

### Modell MGG zum Absichern von Arbeitsgeräten

Sicherheitseinrichtung MGG nach DIN EN ISO 5175-1:

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

### Sicherheitselemente der IBEDA Sicherheitseinrichtung MGG:

- NV Gasrücktrittventil
- FA Flammensperre



### 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“).

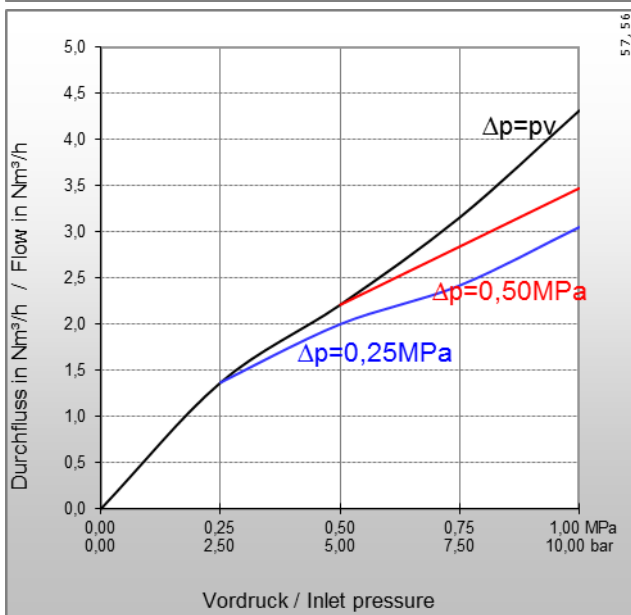
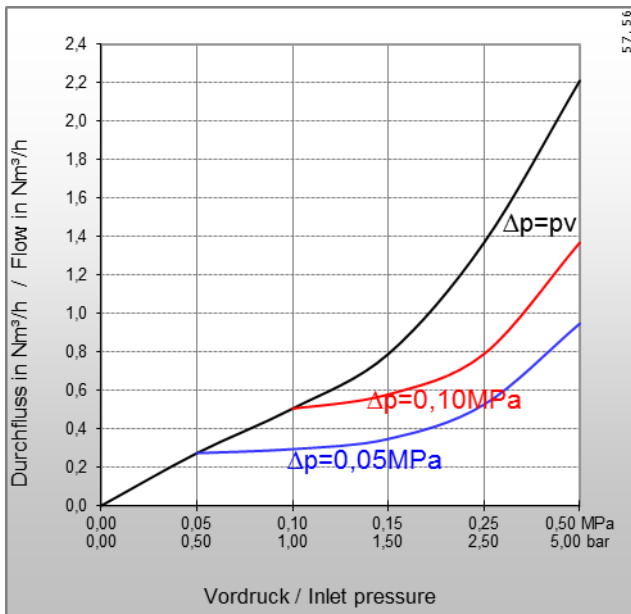
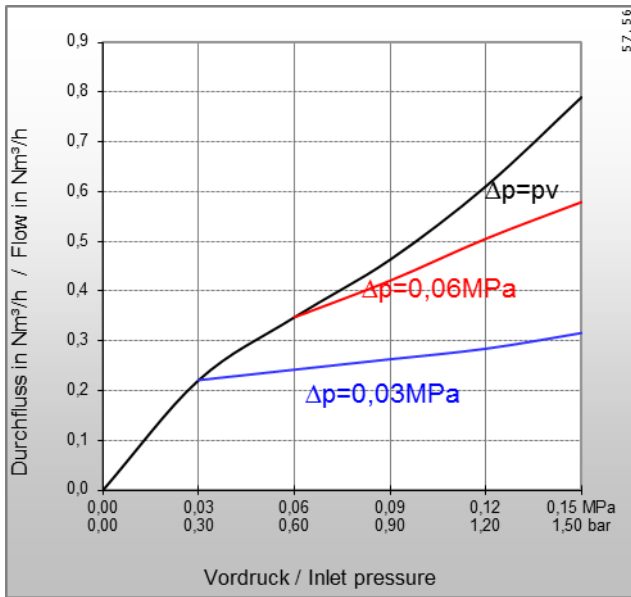
Gerne bieten wir Ihnen auf Wunsch die entsprechende Prüfvorrichtung Modell PVGD an.

Die Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht geöffnet werden.

### Technische Daten:

<b>Gasarten:</b>	Acetylen (A)	Wasserstoff (H)	Ethylen (E) Erdgas (M) (Methan) Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D)
<b>Betriebsdrücke:</b>	0,10 MPa 1,0 bar	0,35 MPa 3,5 bar	0,35 MPa 3,5 bar	1,0 MPa 10 bar	1,0 MPa 10 bar
<b>Öffnungsdruck:</b>	70 mbar lageunabhängig				
<b>Umgebungs- temperatur:</b>	-20°C bis +70°C				
<b>Gewindeanschlüsse:</b> EN 560, ISO/TR 28821	UNF3/8-24LH			UNF3/8-24RH	
<b>Maße und Gewicht:</b>	Durchmesser:	Länge:		Gewicht:	
	15,0 mm	35,3 mm		29,0 g	

Andere Werkstoffe oder Oberflächenveredelungen auf Anfrage.



## Modell: MGG

### Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck  
 ph = Hinterdruck  
 Δp = Vordruck minus Hinterdruck

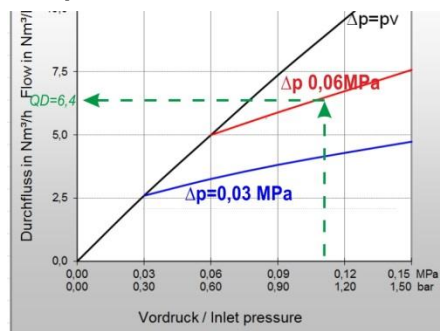
### Umrechnungsfaktor:

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

### Zulassungen / Technische Regeln / Richtlinien

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)