Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion: DG91N

Modell DG91N zum Absichern von Einzelflaschen und Entnahmestellen



Sicherheitseinrichtung DG91N nach DIN EN ISO 5175-1:

- vermeidet gefährliche Gasgemischbildung durch ein Gasrücktrittventil (NV)
- stoppt Flammenrückschläge durch eine Flammensperre (FA)
- unterbricht den Gasfluss durch eine integrierte thermische Nachströmsperre vor Erreichen einer vorbestimmten Temperatur (TV)
- 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 DG91N:

- NV Gasrücktrittventil
- FA Flammensperre
- TV Temperaturgesteuerte Nachströmsperre

Zusätzliches Funktionselement:

- DF Schmutzfilter

CERTIFIED SAFETY

BAM Geprüft und überwacht
Zertifizierungs-Nr.: BAM/ZBA/007/03

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.

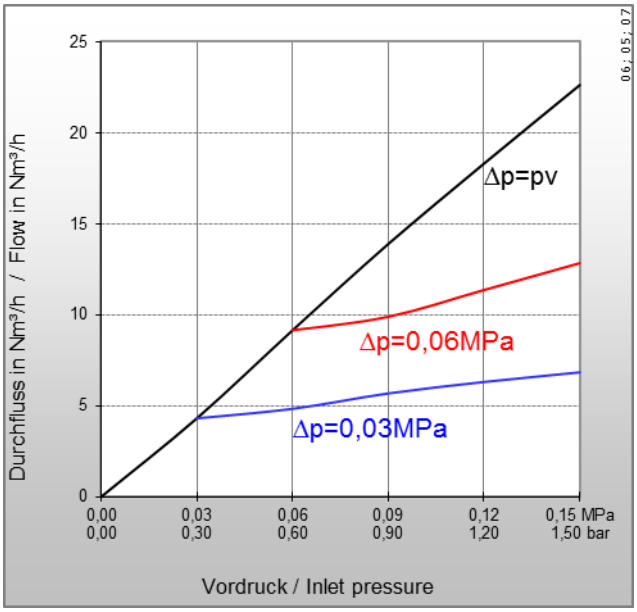
Technische Daten:

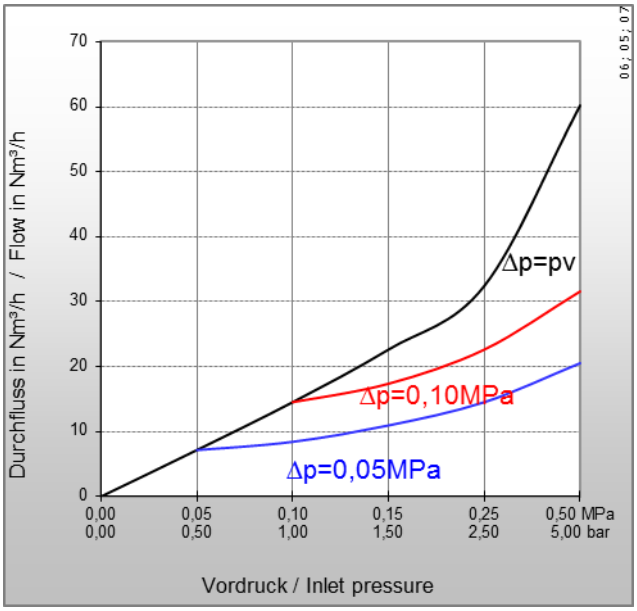
Gasarten:	Acetylen (A)	Wasserstoff (H) Industriegas (C) Ethylen[2] (E)	Erdgas (Methan) (M) Propan (P)	Propylen[2] (L)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D)
Betriebsdrücke:	0,15 MPa 1,5 bar	0,40 MPa 4,0 bar	0,50 MPa 5,0 bar	0,35 MPa 3,5 bar	2,5 MPa 25 bar	2,5 MPa 25 bar
Öffnungsdruck:	50 mbar lageunabhängig					
Medientemperatur:	-20°C bis +70°C (Sauerstoff -20°C bis +60°C)					
Umgebungs-temperatur:	-20°C bis +70°C					
Gewindeanschlüsse: EN 560 ISO/ TR 28821	G3/8LH G1/2LH M16x1,5LH UNF9/16-18LH UNF5/8-18LH UNF7/8-14LH 1/4NPT				G1/4RH G3/8RH G1/2RH M16x1,5RH UNF9/16-18RH UNF5/8-18RH UNF7/8-14RH 1/4NPT	

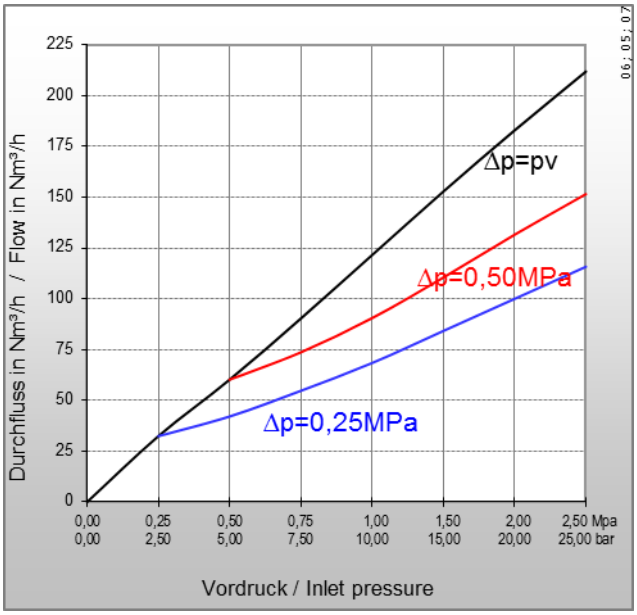
Maße und Gewicht:	Durchmesser:	Länge:	Gewicht:
	32,0 mm	107,0 mm	373,0 g

Anwendungsmöglichkeiten:			
Verfahren:	Schweißen	Schneiden	Wärmen
	bis 30 mm	bis 700 mm	> 100 mm

Andere Werkstoffe, Oberflächenveredelungen, Gasarten und Gewindeanschlüsse oder -kombinationen auf Anfrage.
[2] diese Gasarten unterliegen nicht der BAM-Zertifizierung.







Modell: **DG91N**

Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck
ph = Hinterdruck
Δp = Vordruck minus Hinterdruck

Umrechnungsfaktor:

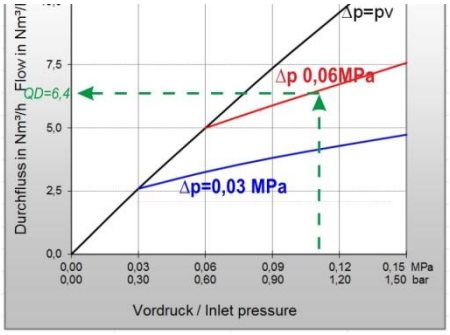
0,1 MPa = 1 bar = 100 kpa = 14,504 psi

1 m^3/h = 35,31 cu ft/h

	A	H	P	M	M	O	E	L
QG ►	C_2H_2	H_2	C_3H_8	CH_4+C	CH_4	O_2	C_2H_4	C_3H_6
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 x F

QG ► A = 6,4 x 1,2 = 7,68 m³/h C_2H_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)