

Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion: **DGNDK**

Modell DGNDK zum Anbau an Flaschendruckminderer und Entnahmestellen

Die Sicherheitseinrichtung DGNDK nach EN 730-1/ EN 561, ISO 5175/ ISO 7289:

- vermeidet gefährliche Gasgemischbildung durch ein Gasrücktrittventil (NV)
- stoppt Flammenrückschläge durch eine Flammensperre (FA)
- unterbricht den Gasfluss durch eine integrierte thermische Nachströmsperre vor Erreichen der Zündtemperatur (TV)
- stoppt den Gasfluss beim Auskuppeln durch eine Gassperre (SV)
- ein Schmutzfilter schützt das Gasrücktrittventil vor Verschmutzung
- jede Sicherheitseinrichtung ist 100 % überprüft



Sicherheitselemente der IBEDA Sicherheitseinrichtung **DGNDK**:

- NV Gasrücktrittventil
- FA Flammensperre
- TV Temperaturgesteuerte Nachströmsperre
- SV Gassperre
- Schmutzfilter

Wartung:

Sicherheitseinrichtungen sind in bestimmten Zeitintervallen, jedoch mindestens einmal jährlich (BGR 500 Kap. 2.26 Punkt 3.27) durch eine geschulte und autorisierte Person nach landesspezifischen Vorschriften auf Dichtheit und Gasrücktritt zu prüfen.

Kupplungen und Kupplungsstifte sind Verschleißteile und müssen in bestimmten Zeitintervallen mindestens halbjährlich auf Dichtheit und Beschädigungen, in gekuppeltem und entkuppeltem Zustand geprüft werden.

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

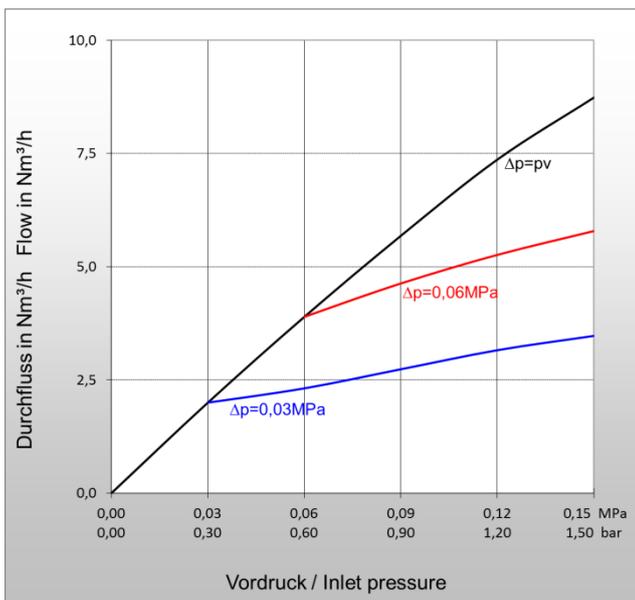
Die Sicherheitseinrichtungen dürfen nur vom Hersteller geöffnet und instand gesetzt werden.

Der Schmutzfilter darf von Sachkundigen selbst gewechselt werden.

| Technische Daten: | | | | |
|---|---|---------------------|--|---|
| Gasarten: | Acetylen (A) | Wasserstoff (H) | Industriegas (C) Ethylen (E) Erdgas (Methan) (M) Propan (P) | Druckluft (D) Sauerstoff (O) |
| Betriebsdrücke: | 0,15 MPa 1,5 bar | 0,35 MPa 3,5 bar | 0,50 MPa 5,0 bar | 1,5 MPa (2,0 MPa) 15 bar (20 bar) |
| Umgebungs- temperatur: | max. 100°C | | | |
| Gewindeanschlüsse: EN 560 ISO 3253 | G 3/8 LH M16x1,5 LH UNF 9/16-18LH UNF 5/8-18LH | | | G 1/4 RH G 3/8 RH M16x1,5 RH UNF 9/16-18RH UNF 5/8-18RH |
| Maße und Gewicht: | Durchmesser: | Länge: | Gewicht: | |
| | 22,00 mm | 109,00 mm | 211,00 g | |
| Anwendungsmöglichkeiten: | | | | |
| Verfahren: | Schweißen | Schneiden | Wärmen | |
| | bis 30 mm | bis 200 mm | bis 100 mm | |

Andere Werkstoffe oder Oberflächenveredelungen, andere Gewindeanschlüsse oder - kombinationen auf Anfrage.

**Sicherheitseinrichtung nach EN730-1, ISO 5175, AS 4603, TRAC 207
mit Schlauchkupplung nach EN 561, ISO 7289**



Modell: DGNDK

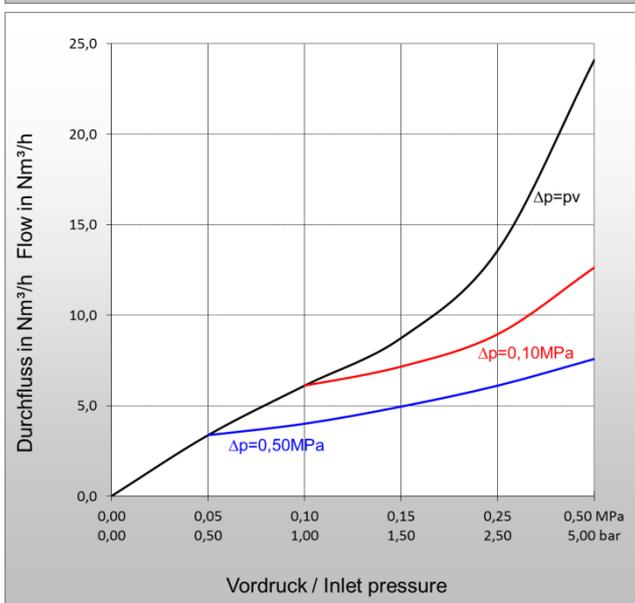
Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck
ph = Hinterdruck
Δp = Vordruck minus Hinterdruck

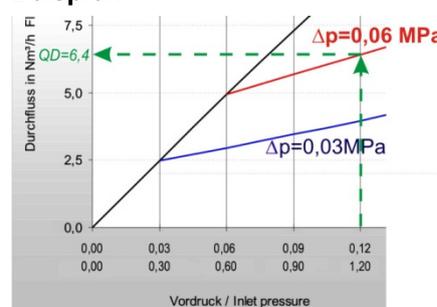
Umrechnungsfaktor:

0,1 MPa = 1 bar = 100 kpa = 14,504 psi
1 m³/h = 35,31 cu ft

| | A | H | P | M | M | O |
|------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| QG ► | C ₂ H ₂ | H ₂ | C ₃ H ₈ | CH ₄ +C | CH ₄ | O ₂ |
| F | 1,2 | 2,5 | 0,90 | 1,25 | 1,4 | 0,95 |



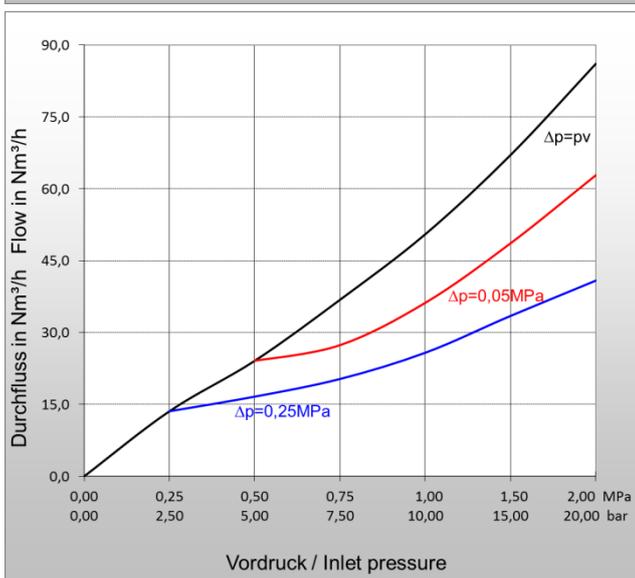
Beispiel:



$QG = QD \times F$

QG ► A = 6,4 x 1,2 = 7,68 m³/h C₂H₂

QG = Durchfluss/ Gasart
F = Umrechnungsfaktor
QD = Durchfluss /Luft



Zulassungen/ Technische Regeln/ Richtlinien

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung,
UL Underwriters Laboratories Inc., TRAC Technische Regeln
für Acetylenanlagen und Calciumcarbidlager, BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschriften, BGR Berufsgenossenschaftliche Regeln, DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

Normen/ Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach
ISO 9001:2000 und ISO 14001:2004,
CE-Kennzeichnung gemäß: Druckgeräte richtlinie 97/23/EG

(Änderungen vorbehalten)