

Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion: DEMAX5N

Modell DEMAX5N zum Anbau an Flaschendruckminderer und Entnahmestellen

Sicherheitseinrichtung DEMAX5N 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 DEMAX5N:

- NV Gasrücktrittventil
- FA Flammensperre
- TV Temperaturgesteuerte Nachströmsperre

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“).

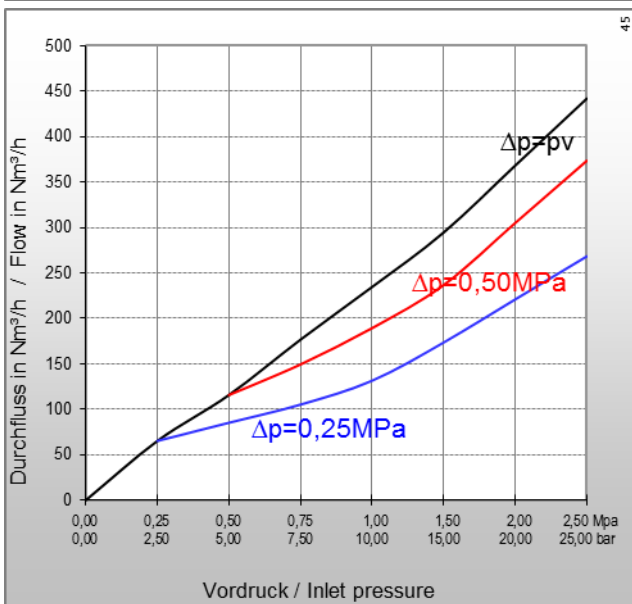
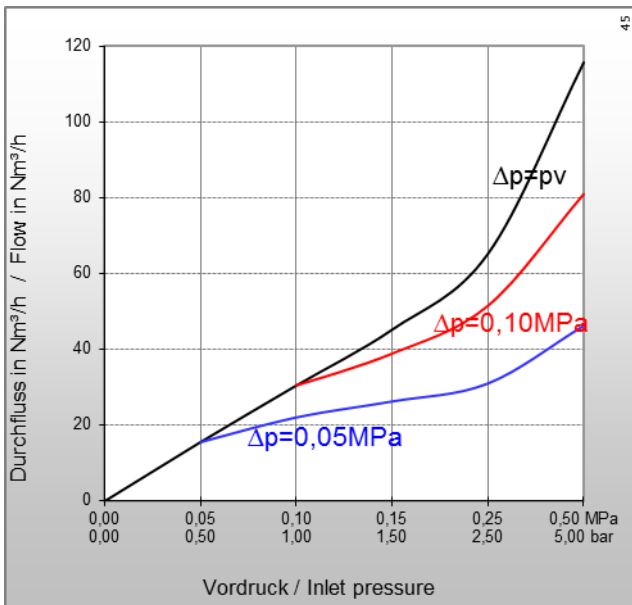
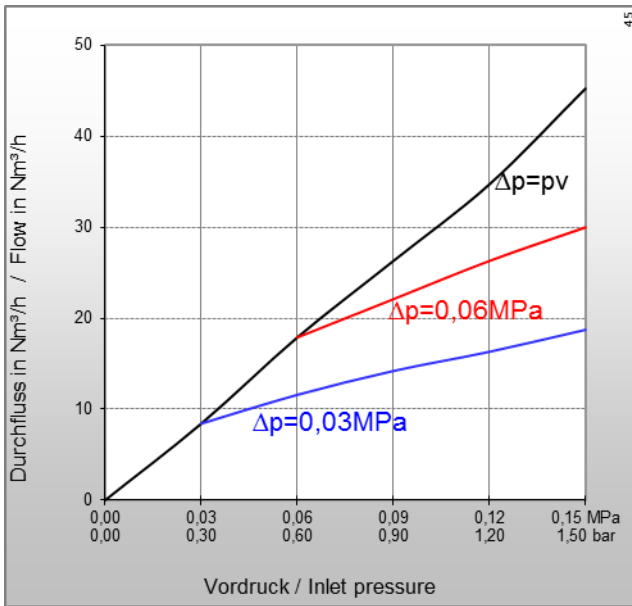
Gerne bieten wir Ihnen auf Wunsch die entsprechende Prüfvorrichtung Modell PVGD an.

Die Sicherheitseinrichtung DEMAX5N kann durch eine autorisierte und befähigte Person instandgesetzt werden. Die enthaltenen Einzelsicherheitseinrichtungen dürfen jedoch nicht geöffnet werden.

Technische Daten:						
Gasarten:	Acetylen (A)	Wasserstoff (H) Industriegas (C)	Erdgas (Methan) (M) Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D)	
Betriebsdrücke:	0,15 MPa 1,5 bar	0,30 MPa 3,0 bar	0,50 MPa 5,0 bar	2,5 MPa 25 bar	2,5 MPa 25 bar	
Öffnungsdruck:	50 bis 70 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 G3/4LH G1LH G1RH-F ³⁾ UNF9/16-18LH 1NPT-F ³⁾			G3/8RH G1/2RH G3/4RH G1RH G1RH-F ³⁾ UNF9/16-18RH 1NPT-F ³⁾		
Maße und Gewicht:	Durchmesser:		Länge:		Gewicht:	
	64,0 mm		111,00 mm		1269,00 g	
Anwendungsmöglichkeiten:						
Verfahren:	Schweißen		Schneiden		Wärmen	
	bis 30 mm		> 700 mm		> 100 mm	

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

³⁾ F = Innengewinde, M = Außengewinde



Modell: DEMAX5N

Durchflussdaten [Luft]:

p_v = Vordruck
 p_h = Hinterdruck
 Δp = Vordruck minus Hinterdruck

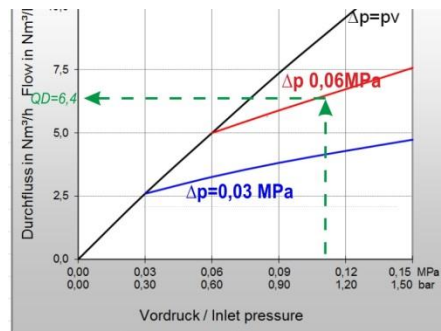
Umrechnungsfaktor:

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 ₂ H ₂	H ₂	C ₃ H ₈	CH ₄ +C	CH ₄	O ₂	C ₂ H ₄	C ₃ H 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:



$$Q_G = Q_D \times F$$

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

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

Zulassungen / Technische Regeln / Richtlinien

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung,
 UL Underwriters Laboratories Inc., 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)