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:

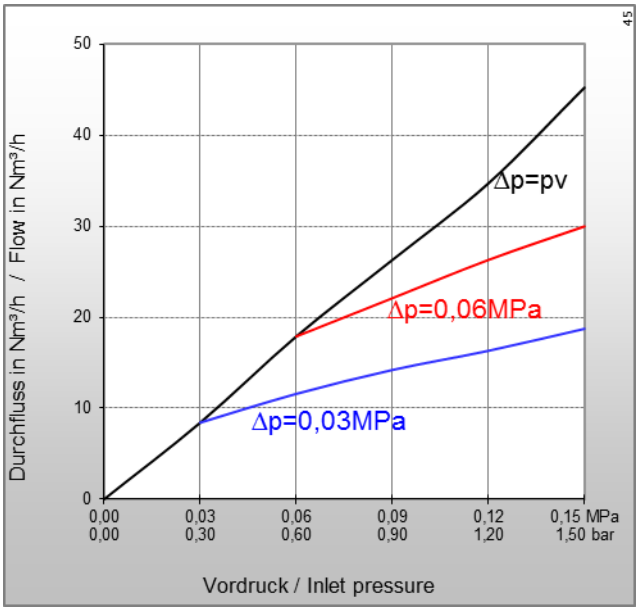
Gasarten:	Acetylen (A)	Wasserstoff (H) Industriegas (C)	Erdgas (Methan) (M) Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D)
Betriebsdrücke:	0,15 MPa 1,5 bar	0,30 MPa 3,0 bar	0,50 MPa 5,0 bar	2,5 MPa 25 bar	2,5 MPa 25 bar
Öffnungsdruck:	50 bis 70 mbar lageunabhängig				
Medientemperatur:	-20°C bis +70°C (Sauerstoff -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)]	

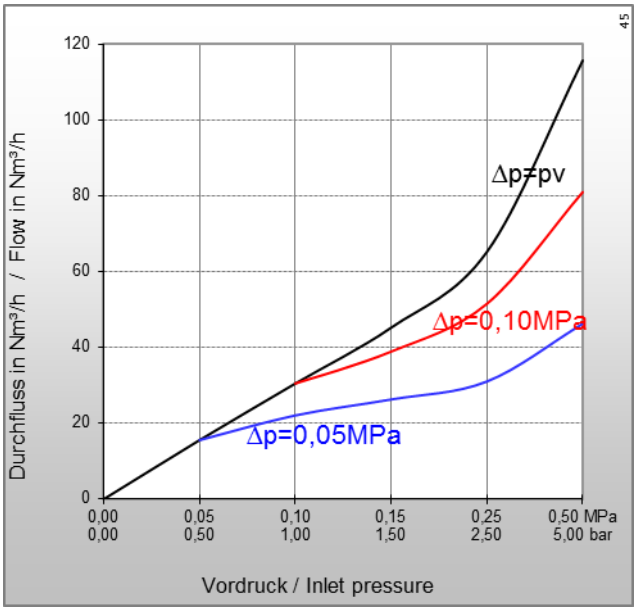
Maße und Gewicht:	Durchmesser:	Länge:	Gewicht:
	64,0 mm	111,00 mm	1269,00 g

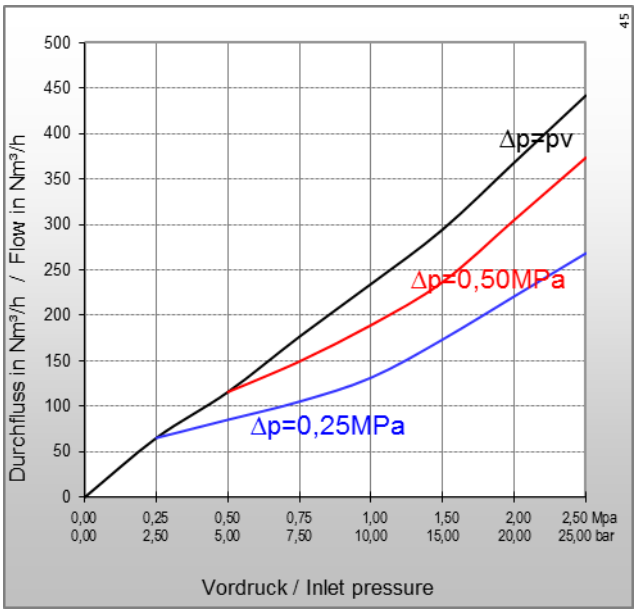
Anwendungsmöglichkeiten:			
Verfahren:	Schweißen	Schneiden	Wärmen
	bis 30 mm	> 700 mm	> 100 mm

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

[3)] F = Innengewinde, M = Außengewinde







Modell: **DEMAX5N**

Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck

ph = Hinterdruck

Δp = Vordruck minus Hinterdruck

Umrechnungsfaktor:

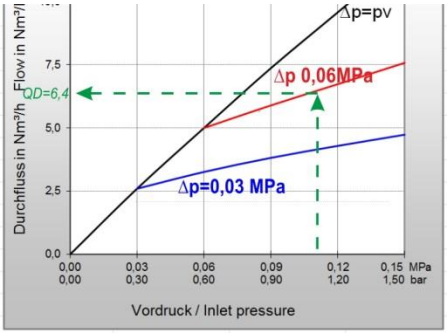
0,1 MPa = 1 bar = 100 kpa = 14,504 psi

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)