

Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1
mit Schlauchkupplung nach EN 561, ISO 7289

Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion: **DKST**

Modell DKST zum Anbau an Verbrauchsgeräte oder für den Schlaucheinbau

Sicherheitseinrichtung DKST nach DIN EN ISO 5175-1/EN 561, ISO 7289:

- vermeidet gefährliche Gasgemischbildung durch ein Gasrücktrittventil (NV)
- stoppt Flammenrückschläge durch eine Flammensperre (FA)
- stoppt den Gasfluss beim Auskuppeln durch eine Gassperre (SV)
- 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 DKST:

- NV Gasrücktrittventil
- FA Flammensperre
- SV Gassperre

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“).

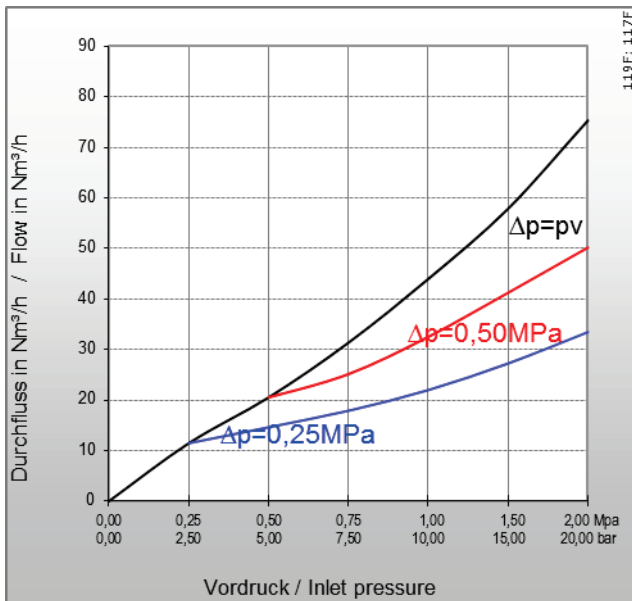
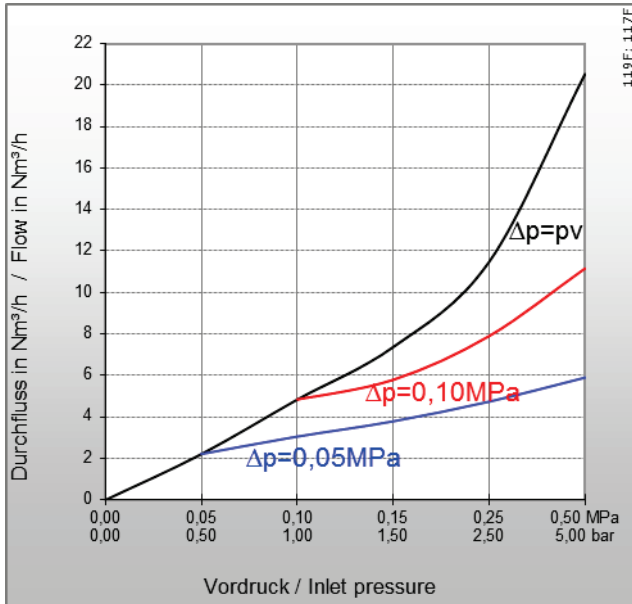
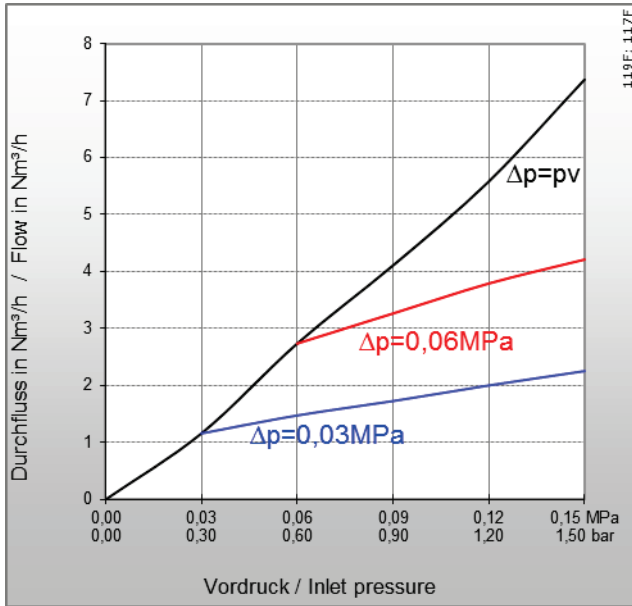
Die Kupplungen und Kupplungsstifte sind Verschleißteile und müssen nach den landesspezifischen Vorschriften (jedoch mindestens jährlich) in gekuppeltem und entkuppeltem Zustand durch eine geschulte und autorisierte Person geprüft werden.

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)	Erdgas (Methan) (M) Propan (P)	Sauerstoff (O)
Betriebsdrücke:	0,15 MPa 1,5 bar	0,35 MPa 3,5 bar	0,40 MPa 4,0 bar	2,0 MPa 20 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			
Anschluss-Tülle:	4,0 mm; 5,0 mm; 6,3 mm; 8,0 mm; 9,0 mm			
Ausgang:	Kupplungen nach EN 561, ISO 7289, entsprechend der Gasart			
Maße und Gewicht:	Durchmesser:	Länge:	Gewicht:	
	21,0 mm	82,0 mm	108,0 g	
Anwendungsmöglichkeiten:				
Verfahren:	Schweißen	Schneiden	Wärmen	
	bis 30 mm	bis 200 mm	bis 30 mm	
Kompatibel mit:	Kupplungsstift D1, D2 und D4			

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



Modell: DKST

Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck
ph = Hinterdruck
 Δp = Vordruck minus Hinterdruck

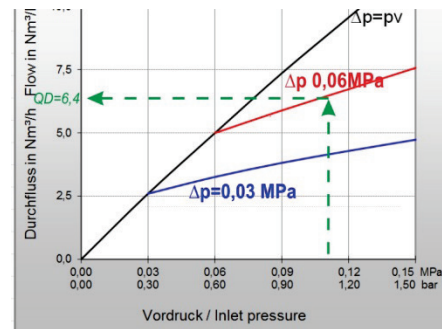
Umrechnungsfaktor:

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



$$QG = QD \times F$$

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

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

Zulassungen / Technische Regeln / Richtlinien

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Vorschriften und Regeln, 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)