

Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1 mit Schlauchkupplung

Sicherheitseinrichtung: **NKST**

Modell NKST zum Anbau an Verbrauchsgeräte oder für den Schlaucheinbau

Sicherheitseinrichtung NKST nach DIN EN ISO 5175-1:

- 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 NKST:

- 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:	IBEDA-Kupplungen der Serie N			
Maße und Gewicht:	Durchmesser:	Länge:	Gewicht:	
	20,0 mm	88,0 mm	114,0 g	
Anwendungsmöglichkeiten:				
Verfahren:	Schweißen	Schneiden	Wärmen	
	bis 30 mm	bis 200 mm	bis 30 mm	
Kompatibel mit:	Kupplungsstift N1, N2 und N4			

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

Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1 mit Schlauchkupplung

Modell: NKST

Durchflussdaten [Luft]:

p_v = Vordruck
 p_h = Hinterdruck
 Δp = Vordruck minus Hinterdruck

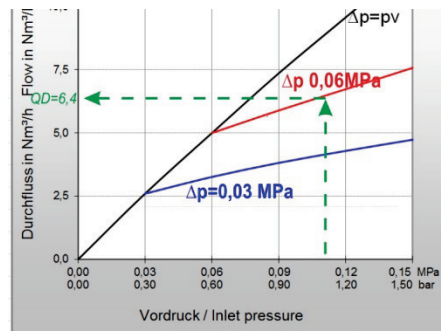
Umrechnungsfaktor:

$0,1 \text{ MPa} = 1 \text{ bar} = 100 \text{ kPa} = 14,504 \text{ psi}$
 $1 \text{ m}^3/\text{h} = 35,31 \text{ cu ft/h}$

	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

Technische Regeln / Richtlinien

TRBS Technische Regeln für Betriebssicherheit, DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Vorschriften und Regeln.

Normen/ Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015,
 CE-Kennzeichnung gemäß: Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

(Änderungen vorbehalten)

