

## Schlauchkupplung (Kupplung mit selbsttätiger Gassperre): NKD

### Modell NKD zum Anbau an Entnahmestellen und Druckminderer

Die Schlauchkupplung NKD:

- stoppt den Gasfluss beim Auskuppeln durch eine Gassperre (SV)
- codierter Kupplungsstift verhindert die Verwechslung der Gasanschlüsse
- verhindert ein versehentliches Trennen der Kupplungsverbindung
- schnelles Einkuppeln mit einer Hand
- alle metallischen Bauteile sind aus Messing 2.0401 / Feder 1.4310

### Sicherheitselemente der IBEDA Schlauchkupplung NKD:

- SV Gassperre



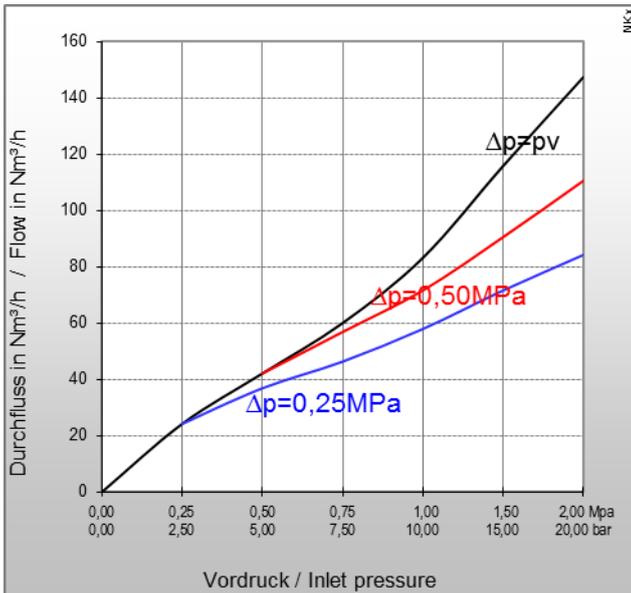
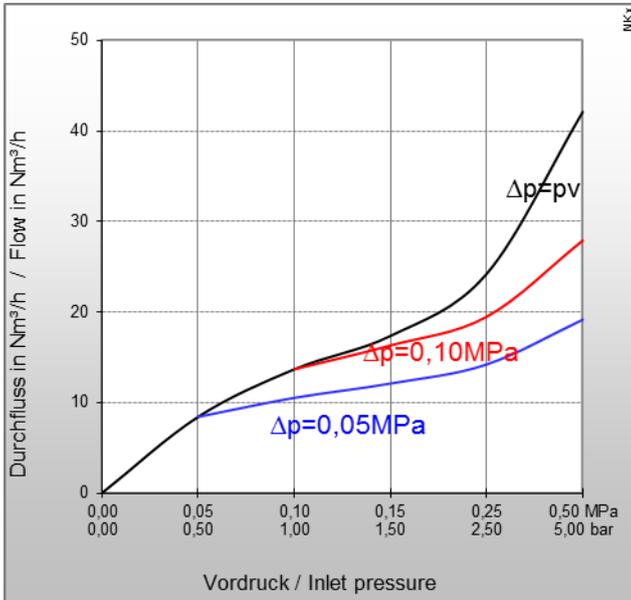
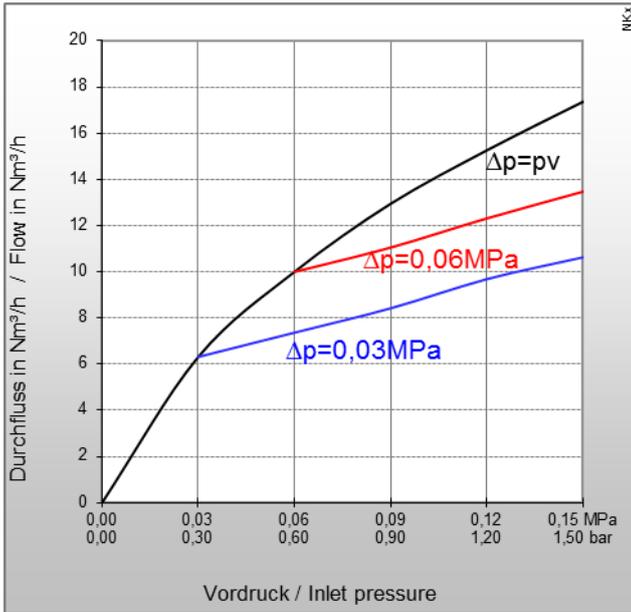
### Wartung:

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.

Die Kupplungen dürfen nicht geöffnet werden.

Technische Daten:					
<b>Gasarten:</b>	Acetylen (A)	Wasserstoff (H) Industriegas (C)	Erdgas (Methan) (M) Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D) Stickstoff (N) Kohlendioxid (N) Argon (N) Helium (N)
<b>Betriebsdrücke:</b>	0,15 MPa 1,5 bar	2,0 MPa 20 bar	2,0 MPa 20 bar	2,0 MPa 20 bar	
<b>Medientemperatur:</b>	-20°C bis +70°C (Sauerstoff -20°C bis +60°C)				
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C bis +70°C				
<b>Gewindeanschlüsse:</b> EN 560 ISO/ TR 28821	G3/8LH M16x1,5LH UNF9/16-18LH UNF5/8-18LH			G1/4RH G3/8RH M16x1,5RH UNF9/16-18RH UNF5/8-18RH	
<b>Maße und Gewicht:</b>	Durchmesser:	Länge:		Gewicht:	
	20,0 mm	60,0 mm		91,0 g	
<b>Kompatibel mit:</b>	Kupplungsstift N1, N2 und N4				

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



## Modell: NKD

### Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck  
 ph = Hinterdruck  
 $\Delta p$  = Vordruck minus Hinterdruck

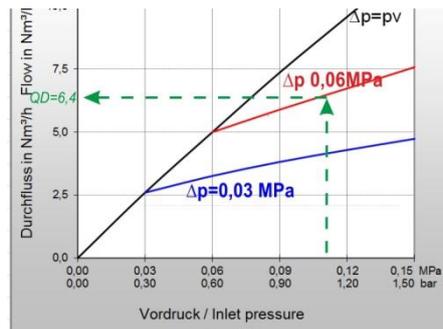
### Umrechnungsfaktor:

0,1 MPa = 1 bar = 100 kpa = 14,504 psi  
 1 m<sup>3</sup>/h = 35,31 cu ft/h

	A	H	P	M	M	O	E	L
QG ▶	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	CH <sub>4</sub> +C	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
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)