

## Schlauchkupplung (Kupplung mit selbsttätiger Gassperre): **DKD-W**

### Modell DKD-W zum Anbau an Entnahmestellen und Druckminderer

Die Schlauchkupplung DKD-W nach EN 561, ISO 7289:

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

### Sicherheitselemente der IBEDA Schlauchkupplung DKD-W:

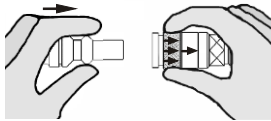
- SV Gassperre

### Funktion:

- Pull-System

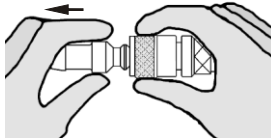
#### Einkuppeln:

die geriffelte Schiebehülse zurückziehen und den Kupplungsstift hineinstecken bis Verriegelung einrastet.



#### Auskuppeln:

die geriffelte Schiebehülse festhalten und den Kupplungsstift aus dem Kupplungskörper herausziehen.



### 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)<br>Industriegas (C) | Erdgas (Methan) (M)<br>Propan (P) | Sauerstoff (O)   | Druckluft (D)<br>Stickstoff <sup>2)</sup> (N)<br>Kohlendioxid <sup>2)</sup> (N)<br>Argon <sup>2)</sup> (N)<br>Helium <sup>2)</sup> (N) |
| <b>Betriebsdrücke:</b>                               | 0,15 MPa<br>1,5 bar                                | 2,0 MPa<br>20 bar                   | 2,0 MPa<br>20 bar                 | 2,0 MPa<br>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><br>EN 560<br>ISO/ TR 28821 | G3/8LH<br>M16x1,5LH<br>UNF9/16-18LH<br>UNF5/8-18LH |                                     |                                   | G1/4RH<br>G3/8RH<br>M16x1,5RH<br>UNF9/16-18RH<br>UNF5/8-18RH |  |
| <b>Maße und Gewicht:</b>                             | Durchmesser:                                       |                                     | Länge:                            |  | Gewicht:   |
|  | 21,0 mm  |                                     | 54,0 mm                           |  | 91,0 g   |
| <b>Kompatibel mit:</b>                               | Kupplungsstift D1, D2 und D4                       |                                     |                                   |  |  |

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

**BAM zertifizierte Kupplung:** Brenngas > DKT-W-F; DKG-W-F; DKD-W-F <; Sauerstoff > DKT-W-O; DKG-W-O; DKD-W-O <

<sup>2)</sup> diese Gasarten unterliegen nicht der BAM-Zertifizierung.

## Modell: DKD-W

### Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck

ph = Hinterdruck

$\Delta p$  = Vordruck minus Hinterdruck

### Umrechnungsfaktor:

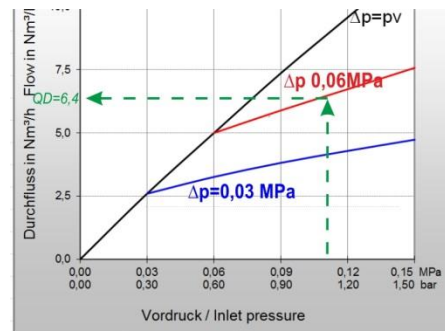
0,1 MPa = 1 bar = 100 kPa = 14,504 psi

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

### 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)

