

## Schlauchkupplung (Kupplung mit selbsttätiger Gassperre): GKG-12

### Modell GKG-12 zum Anbau an Verbrauchsgeräte oder für den Schlaucheinbau

Die Schlauchkupplung GKG-12:

- 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 GKG-12:

- 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)<br>Industriegas (C) | Erdgas (Methan) (M)<br>Propan (P) | Sauerstoff (O)    | Druckluft (D)<br>Stickstoff (N)<br>Kohlendioxid (N)<br>Argon (N)<br>Helium (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>Einkuppungs-<br/>möglichkeit:</b>                  | 1,2 MPa<br>12,0 bar                          |                                     |                                   |                   |  |
| <b>Medientemperatur:</b>                              | -20°C bis +70°C (Sauerstoff -20°C bis +60°C) |                                     |                                   |                   |  |
| <b>Umgebungs-<br/>temperatur:</b>                     | -20°C bis +70°C                              |                                     |                                   |                   |  |
| <b>Nennweite:</b>                                     | Freier Querschnitt: 12 mm                    |                                     |                                   |                   |  |
| <b>Gewindeanschlüsse:</b><br>EN 560<br>ISO / TR 28821 | G1/2LH                                       |                                     | G1/2RH                            |                   |  |
| <b>Maße und Gewicht:</b>                              | Durchmesser:                                 | Länge:                              |                                   | Gewicht:          |  |
|   | 41,0 mm                                      | 85,0 mm                             |                                   | 462,0 g           |  |
| <b>Kompatibel mit:</b>                                | Kupplungsstift G2-12 und G4-12               |                                     |                                   |                   |  |

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

## Modell: GKX-12

### Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck

ph = Hinterdruck

$\Delta p$  = Vordruck minus Hinterdruck

### Umrechnungsfaktor:

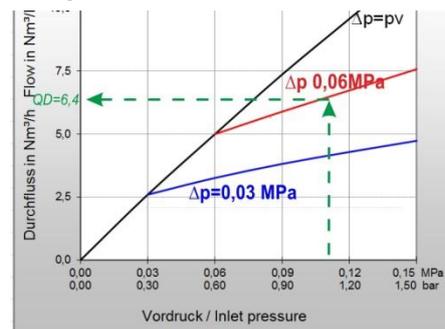
0,1 MPa = 1 bar = 100 kPa = 14,504 psi

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)

