



SICHERHEIT MIT ZERTIFIKAT

*weltweit!*



**DIE GANZE WELT DER  
GASRÜCKTRITTVENTILE UND  
GASRÜCKTRITTSICHERUNGEN  
NACH EN 730-2**



# SYNERGIEN NUTZEN – VORTEILE SICHERN!

Aus der Bündelung der IBEDA Bereiche Gassicherheitstechnik, Gasversorgung, Flammspritzen und Wärmtechnik ergeben sich für Unternehmen mit Autogen-Anwendungen im Laborbereich bis hin zu Großverbrauchern in der Industrie wirkungsvolle Synergien und Möglichkeiten.

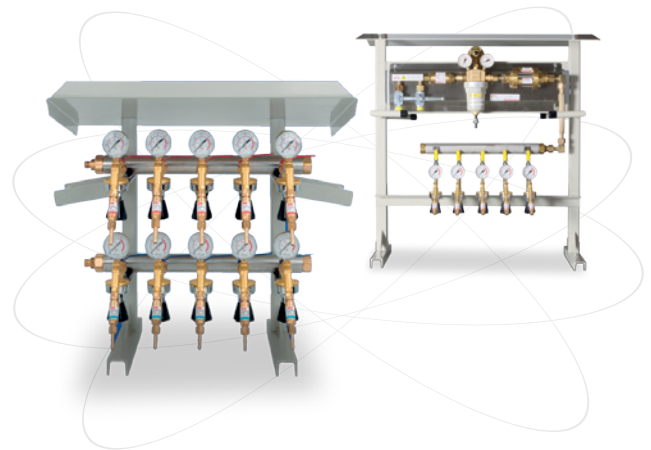
**Das bedeutet: flexible, kostengünstige, sichere und zertifizierte Produkt- und Produktionslösungen aus einer Hand sowie Umweltschutz und nachhaltige Schonung von Ressourcen.**

Die Sicherheit des Menschen steht bei uns kompromisslos im Vordergrund, deshalb haben wir uns in unserem gesamten Tun der permanenten Neu- und Weiterentwicklung unserer Produkte und der Optimierung unserer Fertigungs- und Prüfprozesse verschrieben. In diesem Sinne sind wir in der Lage, für alle Anwendungen in der Industrie und dem Handwerk ausgereifte und sichere Lösungen bereitzustellen – und dies mit Zertifikat.

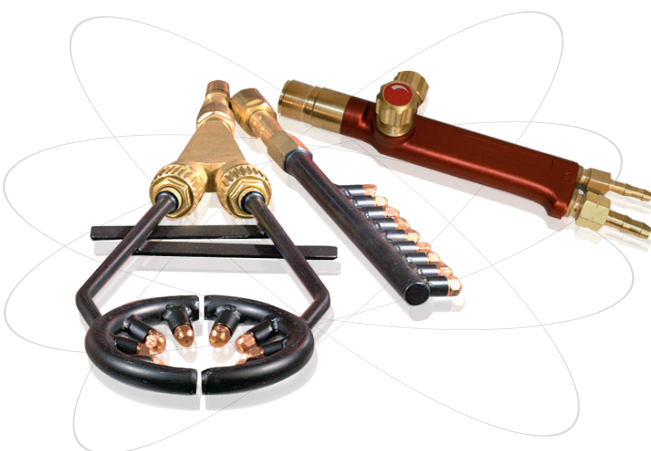
## GASSICHERHEIT



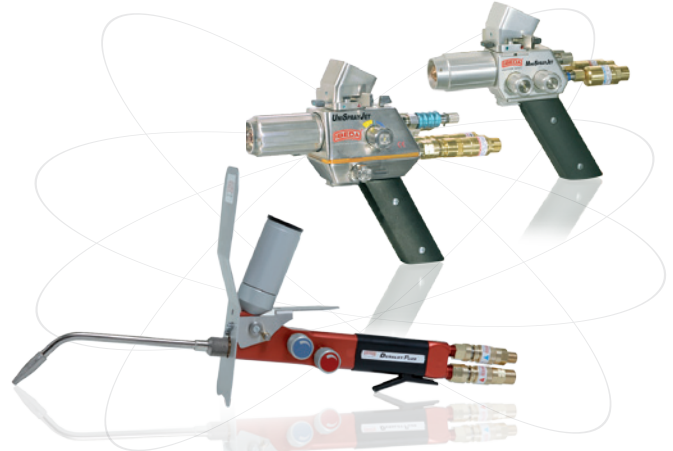
## GASVERSORGUNG



## WÄRMTECHNIK



## FLAMMSPRITZEN



# GASRÜCKTRITTVENTILE UND -SICHERUNGEN

## NACH EN 730-2

IBEDA Sicherheitseinrichtungen dienen der Absicherung von Anlagen, Rohrleitungssystemen und Entnahmestellen. Die Gasrücktrittventile Modell GRV verhindern sicher Gasrücktritt. Die Gasrücktrittsicherungen Modell GRS verhindern sicher Gasrücktritt und Flammendurchschlag bei Verwendung von Druckluft als Oxidant.

**ERHÄLTICH IN DREI BAUGRÖSSEN MIT NENNDURCHMESSER DN 25, DN 32 UND DN 50 MIT GEWINDEN VON 1/2" BIS 2". AUSSERDEM LIEFERBAR MIT FLANSCHANSCHLUSS BIS NENNDURCHMESSER DN 50 UND BETRIEBSDRUCK 25 BAR.**

### GEPRÜFTE SICHERHEIT, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN!

Die Gasrücktrittventile und -sicherungen erfüllen alle relevanten Normen und Vorschriften, sind durch die BAM in Berlin geprüft und unter den DVGW-Zertifizierungsnummern NG-4390CQ0062 (Gasrücktrittventile, Modelle GRV) und DG-4390CQ0061 (Gasrücktrittsicherungen, Modelle GRS) registriert.



## TECHNISCHE DATEN

| Modell                     | Gasrücktrittventile |             |           |           |               |               |           |                     |
|----------------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------------|
|                            | GRV 25 1/2"         | GRV 25 3/4" | GRV 25 1" | GRV 32 1" | GRV 32 1 1/4" | GRV 50 1 1/2" | GRV 50 2" | GRV 50 FLANSCH DN50 |
| <b>Sicherheitselemente</b> |                     |             |           |           |               |               |           |                     |
| DF (Schmutzfilter)         | x                   | x           | x         | x         | x             | x             | x         | x                   |
| NV (Gasrücktrittventil)    | x                   | x           | x         | x         | x             | x             | x         | x                   |
| FD (Flammenbrecher)        | -                   | -           | -         | -         | -             | -             | -         | -                   |

| Modell                     | Gasrücktrittsicherungen |             |           |           |               |               |           |                     |
|----------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------------|
|                            | GRS 25 1/2"             | GRS 25 3/4" | GRS 25 1" | GRS 32 1" | GRS 32 1 1/4" | GRS 50 1 1/2" | GRS 50 2" | GRS 50 FLANSCH DN50 |
| <b>Sicherheitselemente</b> |                         |             |           |           |               |               |           |                     |
| DF (Schmutzfilter)         | x                       | x           | x         | x         | x             | x             | x         | x                   |
| NV (Gasrücktrittventil)    | x                       | x           | x         | x         | x             | x             | x         | x                   |
| FD (Flammenbrecher)        | x                       | x           | x         | x         | x             | x             | x         | x                   |

| Maximale Betriebsdrücke (bar) | 1 bar = 0,1 MPa |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Stadt- und Ferngas (C)        | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Wasserstoff (H)               | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Erdgas (M)                    | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Propan (P)                    | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Biogas, gereinigt             | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Sauerstoff (O)                | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Stickstoff (N)                | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Inerte Gase (N)               | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Druckluft (D)                 | 25              | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |

|     |     |     |     |     |   |   |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1 | 1 | 1 |
| 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1 | 1 | 1 |
| 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5 | 5 | 5 |
| 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5 | 5 | 5 |
| 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5 | 5 | 5 |
| -   | -   | -   | -   | -   | - | - | - |
| -   | -   | -   | -   | -   | - | - | - |
| -   | -   | -   | -   | -   | - | - | - |
| -   | -   | -   | -   | -   | - | - | - |

| Vordruck (mbar) | Durchfluss (Nm³/h)* |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20              | 20                  | 22  | 24  | 30  | 35  | 95  | 100 | 100 |
| 40              | 33                  | 36  | 40  | 50  | 55  | 150 | 155 | 155 |
| 60              | 40                  | 44  | 48  | 65  | 70  | 195 | 200 | 200 |
| 80              | 48                  | 50  | 52  | 75  | 80  | 210 | 220 | 220 |
| 100             | 55                  | 58  | 65  | 80  | 85  | 240 | 250 | 250 |
| 500             | 131                 | 145 | 155 | 200 | 210 | 500 | 510 | 510 |

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 19  | 21  | 23  | 29  | 33  | 90  | 95  | 95  |
| 31  | 34  | 38  | 48  | 52  | 143 | 147 | 147 |
| 38  | 42  | 46  | 62  | 67  | 185 | 190 | 190 |
| 46  | 48  | 49  | 71  | 76  | 200 | 209 | 209 |
| 52  | 55  | 62  | 76  | 81  | 228 | 238 | 238 |
| 124 | 138 | 147 | 190 | 200 | 475 | 485 | 485 |

\*Durchflusswerte gemessen mit Luft

## GASRÜCKTRITTVENTILE DN 25



| Modell | Gewinde  | Abmessungen |        | Gewicht (kg) | Gehäusewerkstoff |        | Dichtung |
|--------|----------|-------------|--------|--------------|------------------|--------|----------|
|        |          | Ø (mm)      | L (mm) |              |                  |        |          |
| GRV25  | G 1/2"   | 50          | 89     | 0,7          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV25  | G 3/4"   | 50          | 89     | 0,6          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV25  | G 1"     | 50          | 89     | 0,7          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV25  | NPT 1/2" | 50          | 89     | 0,7          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV25  | NPT 3/4" | 50          | 89     | 0,6          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV25  | NPT 1"   | 50          | 89     | 0,7          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |

## GASRÜCKTRITTVENTILE DN 32



| Modell | Gewinde    | Abmessungen |        | Gewicht (kg) | Gehäusewerkstoff |        | Dichtung |
|--------|------------|-------------|--------|--------------|------------------|--------|----------|
|        |            | Ø (mm)      | L (mm) |              |                  |        |          |
| GRV32  | G 1"       | 60          | 95     | 1,0          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV32  | G 1 1/4"   | 60          | 100    | 1,1          | CW604            | 1.4306 | CR/NBR   |
| GRV32  | NPT 1"     | 60          | 95     | 1,0          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV32  | NPT 1 1/4" | 60          | 100    | 1,1          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |

## GASRÜCKTRITTVENTILE DN 50



| Modell | Gewinde      | Abmessungen |        | Gewicht (kg) | Gehäusewerkstoff |        | Dichtung |
|--------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|--------|----------|
|        |              | Ø (mm)      | L (mm) |              |                  |        |          |
| GRV50  | G 1 1/2"     | 94          | 124    | 3,6          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV50  | G 2"         | 94          | 145    | 4,4          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV50  | NPT 1 1/2"   | 94          | 124    | 3,7          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV50  | NPT 2"       | 94          | 145    | 4,5          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRV50  | FLANSCH DN50 | 94          | 303    | 14,3         | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |

## GASRÜCKTRITTSICHERUNGEN DN 25

flammenrückschlagsicher bei Verwendung von Druckluft als Oxidant



| Modell | Gewinde  | Abmessungen |        | Gewicht (kg) | Gehäusewerkstoff |        | Dichtung |
|--------|----------|-------------|--------|--------------|------------------|--------|----------|
|        |          | Ø (mm)      | L (mm) |              |                  |        |          |
| GRS25  | G 1/2"   | 55          | 103    | 1,2          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS25  | G 3/4"   | 55          | 121    | 1,2          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS25  | G 1"     | 55          | 108    | 1,1          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS25  | NPT 1/2" | 55          | 103    | 1,2          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS25  | NPT 3/4" | 55          | 121    | 1,2          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS25  | NPT 1"   | 55          | 108    | 1,1          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |

## GASRÜCKTRITTSICHERUNGEN DN 32

flammenrückschlagsicher bei Verwendung von Druckluft als Oxidant



| Modell | Gewinde    | Abmessungen |        | Gewicht (kg) | Gehäusewerkstoff |        | Dichtung |
|--------|------------|-------------|--------|--------------|------------------|--------|----------|
|        |            | Ø (mm)      | L (mm) |              |                  |        |          |
| GRS32  | G 1"       | 65          | 150    | 2,1          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS32  | G 1 1/4"   | 65          | 157    | 2,2          | CW604            | 1.4306 | CR/NBR   |
| GRS32  | NPT 1"     | 65          | 150    | 2,1          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS32  | NPT 1 1/4" | 65          | 157    | 2,2          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |

## GASRÜCKTRITTSICHERUNGEN DN 50

flammenrückschlagsicher bei Verwendung von Druckluft als Oxidant



| Modell | Gewinde      | Abmessungen |        | Gewicht (kg) | Gehäusewerkstoff |        | Dichtung |
|--------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|--------|----------|
|        |              | Ø (mm)      | L (mm) |              |                  |        |          |
| GRS50  | G 1 1/2"     | 94          | 175    | 5,9          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS50  | G 2"         | 94          | 176    | 6            | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS50  | NPT 1 1/2"   | 94          | 175    | 6            | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS50  | NPT 2"       | 94          | 176    | 6,1          | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |
| GRS50  | FLANSCH DN50 | 94          | 334    | 15,9         | CW604            | 1.4305 | CR/NBR   |

# FÜR ALLE ANLAGEN UND ROHRLEITUNGSSYSTEME



## **GASRÜCKTRITTVENTILE** **GRV 25, GRV 32 UND GRV 50**

Gasrücktrittventile für Stadt-, Fern-, Erd-, Flüssiggas, Methan (Biogas gereinigt), Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff, inerte Gase und Druckluft



## **GASRÜCKTRITTSICHERUNGEN** **GRS 25, GRS 32 UND GRS 50**

Gasrücktrittsicherungen (flammenrückschlagsicher) für Stadt-, Fern-, Erd-, Flüssiggas, Methan (Biogas gereinigt)

## **HIGHLIGHTS**

- Extrem niedriger Öffnungsdruck von 4–6 mbar
- Großer Durchfluss, minimaler Druckverlust
- Lageunabhängiger Einbau
- Kompakte Bauweise
- Verhindert Gemischbildung auf der Zuströmseite
- Edelstahl-Schmutzfilter mit großer Filteroberfläche für lange Lebensdauer der Armatur
- Alle Geräte DVGW zertifiziert

## **ANWENDUNGEN**

Die Gasrücktrittventile und -sicherungen werden sowohl bei Thermoanlagen nach EN 746-2 als auch in Anwärmprozessen zum Schweißen, Schneiden und für verwandte Verfahren eingesetzt, die mit Brenngas-Druckluft-Gemischen betrieben werden.



z.B. im Stahlwerk



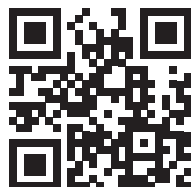
IBEDA GASSICHERHEITSTECHNIK WELTWEIT IM EINSATZ

IBEDA Sicherheitsgeräte und Gastechnik GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 27 · 53577 Neustadt/Wied

Tel. +49(0)2683.306-0 · Fax +49(0)2683.306-31

[www.ibeda.com](http://www.ibeda.com) · [info@ibeda.de](mailto:info@ibeda.de)



SICHERHEIT MIT ZERTIFIKAT

*Weltweit!*