



## Reinstgasberstscheiben

### Ihre Vorteile

- individuelle Produktspezifikationen bei Werkstoff, Abmessung und Druck
- höchste Dichtheit, Partikelfreiheit und minimale Leckageraten
- platzsparender Einbau
- VCR®-Verschraubung bleibt beim Ansprechen unbeschädigt



Reinstgasberstscheibe  
in VCR®-Verschraubung

### Beschreibung

Speziell für höchste Anforderungen an Dichtheit, Reinheit und Beständigkeit hat Berstscheiben Schlesinger Reinstgasberstscheiben für VCR®-Systeme entwickelt.

In der Standardausführung bieten wir unseren Kunden Reinstgasberstscheiben als Reißscheibe oder als gekerbte Umkehrberstscheibe an.

Unsere Reinstgasberstscheiben sind vollmetallisch und werden von uns ohne Verwendung von Polymeren gefertigt. Sie zeichnen sich insbesondere durch Vakuumfestigkeit und -dichtheit aus.

### Funktion

In VCR®-Verschraubungen verbaute Reinstgasberstscheiben kommen beispielsweise in Gaskabinetten zum Einsatz. Verlässt beim Gasmischprozess der Druck den zulässigen Bereich, reißt die Berstscheibe zuverlässig auf und leitet diesen sicher ab.

**Nach dem Ansprechen muss lediglich die Berstscheibe, nicht die Verschraubung erneuert werden.**

### Einbau

Reinstgasberstscheiben werden anstelle einer Dichtscheibe in einer VCR®-Verschraubung verbaut.



## Technische Daten

| Allgemeines              |  |
|--------------------------|--|
| Ausführung               | gewölbt, geprägt,<br>fragmentfrei öffnend              |
| Betriebs-<br>bedingungen | Gas, Dampf, Flüssigkeiten<br>(Gaspolster erforderlich) |
| Temperatur-<br>bereich   | -80°C bis +450°C                                       |
| Toleranz                 | ±10%<br>(±5% auf Anfrage)                              |
| Leckageraten             | <10E-9 mbar x L/sec                                    |

| Werkstoffe Berstscheibe |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Edelstahl               | Standardanwendung        |
| Nickel                  | für niedrigste Drücke    |
| Inconel*                | für hohe Temperaturen    |
| Hastelloy*              | bes. korrosionsbeständig |

Sonderwerkstoffe auf Anfrage

\*Inconel und Hastelloy sind eingetragene Handelsnamen

| Minimale Berstdrücke<br>in barü bei 20°C |        |           | Freier Quer-<br>schnitt [mm <sup>2</sup> ] |
|--|--------|-----------|--|
| NPS                                      | Nickel | Edelstahl | Überdruck                                  |
| ¼"                                       | 10     | 25        | 17   |
| ½"                                       | 5      | 20        | 23   |
| ¾"                                       | 3      | 10        | 143  |
| 1"                                       | 2      | 5         | 283  |

Nicht aufgeführte Materialien bitte anfragen

| Abmessungen                   |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Berstscheiben-<br>Durchmesser | VCR®-Verschraubung |
| 12,5 mm                       | ¼ Zoll             |
| 20 mm                         | ½ Zoll             |
| 29 mm                         | ¾ Zoll             |
| 35 mm                         | 1 Zoll             |

VCR - TM Swagelok Company

| Zertifizierungen                               |
|--|
| CE-Kennzeichnung nach Richtlinie<br>2014/68/EU |
| QM-System nach ISO 9001:2015                   |

