



Hochdruckberstscheiben

Ihre Vorteile

- individuelle Produktspezifikationen bei Werkstoff, Abmessung und Druck
- für hohe Drücke geeignet
- höchste Dichtigkeit auch bei sehr hohen Drücken
- einfache Montage
- platzsparender Einbau

Beschreibung

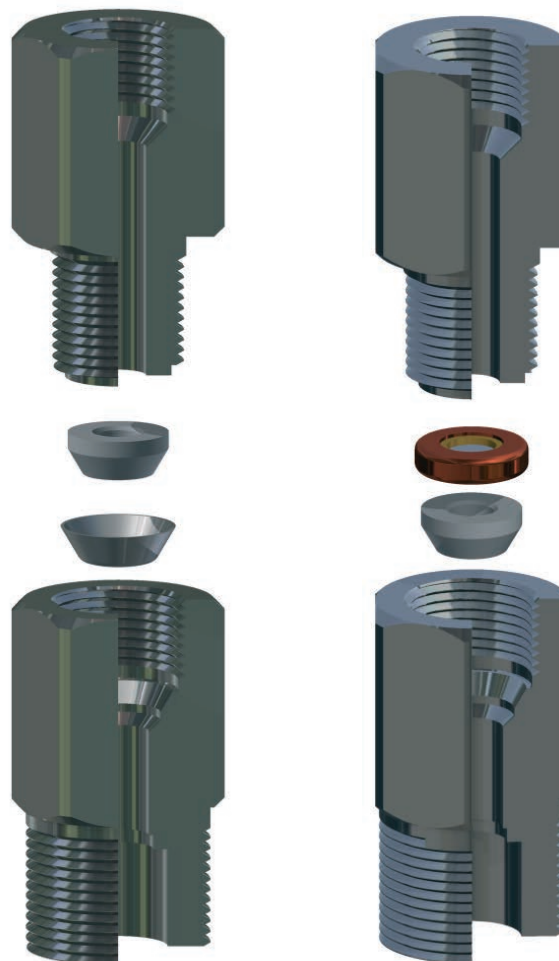
Als Standardausführung bieten wir unseren Kunden Hochdruckberstscheiben in zwei Varianten an: als konische (Hütchenform) oder als flache Berstscheibe.

Hütchenförmige Hochdruckberstscheiben fertigen wir aus Nickel, Nickelbasiswerkstoffen (z. B. Monel, Inconel, Hastelloy)* oder Edelstahl – ideal für den Einsatz bei Drücken zwischen 400 und 7.000 bar. Für Drücke unter 400 bar sind unsere flachen, gebördelten Berstscheiben mit Folien aus Nickel, Nickelbasiswerkstoffen, Edelstahl oder Titan die optimale Wahl.

Einbau

Unsere hütchenförmigen Hochdruckberstscheiben werden zusammen mit einem kegeligen Druckstück im konischen Sitz einer Hochdruckverschraubung eingesetzt und zeichnen sich hier durch ihre hohe Dichtigkeit aus. Dagegen werden die flachen, gebördelten Hochdruckberstscheiben oberhalb des Druckstücks in einer Hochdruckverschraubung platziert.

*Monel, Inconel und Hastelloy sind eingetragene Handelsnamen



konische Hochdruckberstscheibe in Verschraubung

flache Hochdruckberstscheibe in Verschraubung

Funktion

Eingesetzt werden Hochdruckberstscheiben unter anderem in Hochdruckpumpen, Prüfständen für Diesel-Hochdruck-Pumpen, Extraktions- sowie Wasserstrahlschneidanlagen und sichern diese vor Beschädigung bei unzulässigem Überdruck. Hohe Reparaturkosten und langwierige Stillstände werden somit verhindert.



Technische Daten

Allgemeines	
Ausführung	konisch oder gebördelt
Betriebsbedingungen	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-40°C bis +300°C
Toleranz	±10% (±5% für Drücke >400 bar)

Minimale Berstdrücke in barü bei 20°C	
Edelstahl	50
Nickel	10
Monel	50
Inconel	50
Hastelloy	50

*Nicht aufgeführte Materialien bitte anfragen

Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrigste Drücke
Monel	für niedrige Drücke
Inconel	für hohe Temperaturen
Hastelloy	bes. korrosionsbeständig

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

*Sonderwerkstoffe auf Anfrage