



Compact-Berstscheiben UKB-LS

Spezielle Anwendungsfälle erfordern spezielle Berstscheiben. Die **Compact-Berstscheiben-Einheit UKB-LS** erfüllt eine Vielzahl kritischer Anwendungsparameter:

- ▶ kompakte Bauweise
- ▶ Individuelle, kundenorientierte Bauform
- ▶ drehmomentunabhängigkeit
- ▶ geringste Toleranzen
- ▶ Reinstraumanforderung
- ▶ Tieftemperaturanwendungen
- ▶ vollmetallische Ausführung, auch bei niedrigen Ansprechdrücken
- ▶ hohe Leckdichtheit (Helium-leckdicht)
- ▶ Vakuumbeständigkeit
- ▶ hohe Arbeitsdruckbelastbarkeit
- ▶ glatte Prozessoberfläche
- ▶ Sterilität / Aseptik
- ▶ hohe Rückdruckbeständigkeit

Eingesetzt werden diese weltraum- und tieftemperaturerprobten Compact-Berstscheiben in folgenden Bereichen:

- ▲ Satellitentechnik
- ▲ Luft- und Raumfahrtindustrie
- ▲ Chemie- und Verfahrenstechnik
- ▲ Vakuumtechnik
- ▲ Offshore- und Meerestechnik
- ▲ Tieftemperatur- und Cryotechnologie
- ▲ Pharmaindustrie
- ▲ Kernforschung
- ▲ Nukleartechnik
- ▲ u.v.m.

UKB-LS Compact-Berstscheiben werden mittels Laser- oder Microschweißung mit einem für die Anwendung individuellen Drehteil verschweisst. Das „schonende“ Schweißverfahren ermöglicht exzellente Dichtheitswerte auch bei dünnsten Berstmembranen. Der Einbau kann zeitsparend ohne die sonst übliche, u.U. recht aufwendige Vormontage und ohne Einhaltung von engen Drehmomentbereichen, erfolgen. Bereits minimale Gaspolster vor der Berstscheibe erzeugen die erforderliche Umkehrdynamik beim Erreichen des Ansprechdruckes.

Je nach Forderung des Berstdruckes, der Temperatur bzw. der Korrosionsbeständigkeit erfolgt die Werkstoffauswahl in Abstimmung mit dem Kunden. Während für Apparate und Rohrleitungen Abtragungsraten von bis zu 0,1 mm/Jahr erlaubt sind, sollten für Berstscheiben Werkstoffe gewählt werden, die nahezu 100% beständig sind. Neben den rostfreien Qualitäten, wie z.B. 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4571, 1.4539, 1.4462 etc. stehen Nickel, Monel, Inconel, Hastelloy B und C, Titan und Tantal als Standardwerkstoffe ab Lager zur Verfügung.

REMBE®-Berstscheiben entsprechen den nationalen und internationalen Vorschriften wie DIN EN ISO 4126-2, DIN EN ISO 4126-6, ATEX usw. Abnahmen durch den TÜV oder andere unabhängige Sachverständige wie RWE (nach KTA 1401) sind möglich.

Sie suchen eine Lösung für Ihre Anwendung? Sprechen Sie uns an. Unsere Spezialisten erreichen Sie unter Tel. 02961 7405-0 oder per E-Mail (sales@rembe.de).