



Berstscheiben aus Metall

Typ LPD



Beschreibung

Die Metall-Sicherheitsberstscheibe vom Typ **LPD (Low Pressure Disk)** ist eine aus mehreren Teilen zusammengesetzte, flache Metall Berstscheibe für niedrigste (ab 5 mbar ü) Ansprechdrücke.

Diese Berstscheibe **benötigt keine Halterung** und kann deshalb direkt zwischen Flansche eingebaut werden. Bei Bedarf auch als Typ LPDV mit Vakuumstütze erhältlich.

Die Berstscheibe besteht aus zwei vorgeschrittenen Metallfolien mit den Sollbruchstellen über die der Ansprechdruck eingestellt wird, einer Dichtmembran die üblicherweise aus PTFE besteht, einer Klinge mit Dorn auf der Abblaseseite und einem Stabilisierungsring. Diese Berstscheibe löst **splitterfrei** aus.

Dieser Berstscheibentyp kann auch als sogenannte **Zweiwege Berstscheibe, Typ ZLPD** mit identischen oder unterschiedlichen Ansprechdrücken in Über- und Unterdruckrichtung ausgeführt werden.

LPD Berstscheiben sind eine einfache, zuverlässige und kostengünstige Lösung für alle Anlagen und Behälter, die einen Schutz vor sehr niedrigen Über- und Unterdrücken benötigen. Zunehmend werden diese Berstscheiben auch zur Absicherung von Fermentern der Biogasanlagen eingesetzt.



Spezifikation

Modell

LPD / LPDV / ZLPD

Werkstoffe Berstfolie	Edelstahl, Nickel, Monel, Inconel, Hastelloy, Titan, Tantal
Werkstoffe Dichtfolie	PTFE, PFA
Nennweiten	DN 50 bis DN 900
Berstdrücke	ab 5 mbar ü bis 500 mbar ü (je nach Werkstoff u. Nennweite)
Arbeitsverhältnis	50 bis 70 %
Temperaturbereiche	bis + 265 °C
Berstscheibenhalter	nicht erforderlich
Vakuumstütze möglich?	ja
Signalmelder möglich?	Ja
PTFE Beschichtung möglich?	Ja
ATEX (als Option lieferbar)?	Ja
Einsatzbereich	Gase und Flüssigkeiten
Einbau von Sicherheitsventil	Ja