

# 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 vorge-schnittenen 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, Aluminium
Nennweiten:	DN 80 – DN 900
Berstdrücke:	ab 5 mbar ü – 0,5 bar ü (je nach Werkstoff und Nennweite)
Arbeitsverhältnis:	50 %
Temperaturbereiche:	- 196 - + 260 °C
Berstscheibenhalter:	nicht erforderlich
Vakuumstütze möglich ?	Ja
Signalmelder möglich ?	Ja, Typ OFI mit Distanzring
PTFE Beschichtung möglich ?	Ja, als Sprühauftrag
ATEX (als Option lieferbar)?	Ja
Einsatzbereich:	Gase und Flüssigkeiten
Einbau vor Sicherheitsventil ?	Ja



### SCHWING Verfahrenstechnik GmbH

Oderstr. 7  
47506 Neukirchen-Vluyn  
www.schwing-pmt.de

Telefon: (02845) 930-0  
Telefax: (02845) 930-100  
mail@schwing-pmt.de

Sicherheitsberstscheiben – aus allen Materialien