



Berstscheiben aus Metall

Typ DIF



Beschreibung

Die Metall-Sicherheitsberstscheibe vom Typ **DIF (Direct Inbetween Flanges)** ist eine aus mehreren Teilen zusammengesetzte, flache Metall Berstscheibe für niedrige (ab 50 mbar ü) Ansprechdrücke.

Diese Berstscheibe **benötigt keine Halterung** und kann deshalb direkt zwischen Flansche eingebaut werden. Bei Bedarf auch als Typ DIFV mit Vakuumstütze oder als DIFÜ mit Überdruckstütze bei Anwendungen im Unterdruckbereich erhältlich.

Die Berstscheibe besteht aus zwei vorgeschrittenen Metallfolien mit den Sollbruchstellen über die der Ansprechdruck eingestellt wird, einer Dichtmembran die üblicherweise aus PTFE besteht und einem Stabilisierungs-

ring. Diese Berstscheibe löst **splitterfrei** aus.

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

DIF Berstscheiben sind eine einfache, zuverlässige und kostengünstige Lösung für alle Anlagen und Behälter, die einen Schutz vor niedrigen Über- und Unterdrücken benötigen.



Spezifikation

Modell

DIF / DIFV / DIFÜ / ZDIF

Werkstoffe Berstfolie	Edelstahl, Nickel, Monel, Inconel, Hastelloy, Titan, Tantal
Werkstoffe Dichtfolie	PTFE, PFA, rostfreier Stahl, Aluminium
Nennweiten	DN 15 bis DN 1.000
Berstdrücke	0,5 bis 5,0 bar ü (je nach Werkstoff u. Nennweite)
Arbeitsverhältnis	bis 70 %
Temperaturbereiche	max. 265 °C (PTFE/PFA) bis + 480 °C (je nach Membran)
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