



Berstscheiben aus Metall

für Biogasanwendungen



Beschreibung

Berstscheiben sind seit vielen Jahrzehnten hauptsächlich in der Chemieindustrie eingesetzt und tausendfach bewährte Sicherheitsarmaturen.

Mit der neuen, weiter entwickelten Berstscheibe vom Typ LPD (Low Pressure Disk) ist es gelungen, ein Produkt auf den Markt zu bringen, mit dem sich Fermenter, Nachgärer und Gasspeicher zuverlässig auch gegen niedrige zu hohe Über- und Unterdrücke absichern lassen.

Es können Ansprechdrücke ab 5 mbar ü entweder als reine Überdruckabsicherung oder auch als Absicherung in Über- und Unterdruckrichtung hergestellt werden. Die Berstscheibe selbst besteht ausschließlich aus Edelstahl und einer Dichtfolie aus PTFE. Damit ist die Beständigkeit gegenüber Biogas gegeben. Der Einbau erfolgt einfach zwischen normale DIN Flansche.

Auf einen bestimmten Ansprechdruck eingestellt geprüft und zertifiziert, reagiert die Berstscheibe ausschließlich auf

Druckdifferenz. Die Berstscheiben werden gemäß ISO 9001 hergestellt und mit CE Kennzeichen gem. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und 94/9/CE (ATEX) Zertifikat geliefert. Die Prüfung des eingestellten Ansprechdrucks erfolgt nach AD-Merkblatt 2000 A 1.

An der Einbaustelle werden weder Strom, Wasser, Druckluft oder sonstige Anschlüsse benötigt.

Die großen Vorteile sind, dass die Berstscheibe vollkommen autark ist, keinerlei Wartung benötigt und der Ansprechdruck sich auch nachträglich nicht verändert, bzw. verändert werden kann. Damit ist die Berstscheibe immer einsatzbereit und der Schutz der Anlage gegen unzulässige Drücke rund um die Uhr gewährleistet.



Spezifikation

Modell	LPD
Werkstoffe Berstfolie	Edelstahl, Nickel, Monel, Inconel, Hastelloy, Titan, Tantal
Werkstoffe Dichtfolie	PTFE
Nennweiten	ab DN 80
Berstdrücke	ab 5 mbar ü bis 0,5 bar ü (je nach Werkstoff u. Nennweite)
Arbeitsverhältnis	50 bis 70%
Temperaturbereiche	bis +260 °C
Berstscheibenhalter	nicht erforderlich
Vakuumstütze möglich?	Ja
Signalmelder möglich?	Ja
PTFE Beschichtung möglich?	Ja, als Sprühauftrag
ATEX (als Option lieferbar)?	Ja
Einsatzbereich	Gase und Flüssigkeiten
Einbau von Sicherheitsventil	Ja

SCHWING Verfahrenstechnik GmbH • Oderstraße 7 • 47506 Neukirchen-Vluyn
Telefon: +49 (0) 2845 930-0 • **E-Mail:** mail@schwing-pmt.de • **Webseite:** www.schwing-pmt.de