



# Berstscheiben



aus Metall und Graphit in allen Ausführungen | Explosionspaneele, Signalmelder



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



# Berstscheiben



Modell	SCR	KRD
Kurzbeschreibung	Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt <b>ASME-Zertifikat; Ausflusskoeffizient 0,48</b>	Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt <b>ASME-Zertifikat; Ausflusskoeffizient 0,48</b>
Werkstoffe	Edelstahl, Aluminium, Nickel, Hastelloy, Inconel, Monel, Titan, Tantal	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastel-loy, Monel, Titan, Tantal usw.
Dichtfolie	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Nennweiten in mm	DN 25 – DN 900	DN 25 – DN 900
Berstdruck in bar ü (je nach Werkstoff und DN)	0,4 - 137 bar ü	ab 0,4 – 137,0 bar ü
Arbeitsverhältnis	90 %	90 % und mehr
Temperaturbereiche in °C (je nach Werkstoff)	-196 °C bis +480 °C	-196 °C bis +480 °C
Berstscheibenhalter	Ja, Typ HRA	ja, Typ HRA
mit Vakuumstütze erhältlich?	nicht erforderlich	nicht erforderlich
mit Signalmelder kombinierbar?	ja	ja
ATEX (als Option lieferbar)	ja	nein
Einsatzbereich	Gase und Flüssigkeiten	Gase oder Flüssigkeiten
Einbau mit Sicherheitsventil möglich?	ja	ja



Modell	LPD	DIF
Kurzbeschreibung	Zusammengesetzte, flache Metall Berstscheibe mit Dichtfolie für niedrige Drücke	Zusammengesetzte, flache Metall Berstscheibe mit Dichtfolie, als Zweiwege Berstsicherung einsetzbar, auch mit Vakuumstütze
Werkstoffe	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastel-loy, Monel, Titan, Tantal usw.	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastel-loy, Monel, Titan, Tantal usw.
Dichtfolie	PTFE, PFA	PTFE, PFA
Nennweiten in mm	DN 50 bis DN 500	DN 15 bis DN 1.000
Berstdruck in bar ü (je nach Werkstoff und DN)	5 - 500 mbar ü	0,05 – 5,0 bar ü
Arbeitsverhältnis	50 – 70 %	bis 70 %
Temperaturbereiche in °C (je nach Werkstoff)	-196 °C bis +265 °C	PTFE / PFA: max. 265 °C bis 480 °C (je nach Membran)
Berstscheibenhalter	nicht erforderlich	nicht erforderlich
mit Vakuumstütze erhältlich?	ja	ja
mit Signalmelder kombinierbar?	ja	ja
ATEX (als Option lieferbar)	ja	ja
Einsatzbereich	Gase und Flüssigkeiten	Gase oder Flüssigkeiten
Einbau mit Sicherheitsventil möglich?	ja	ja



# Berstscheiben



## Y 90

Einteilige, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt



## SCD

Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, zugbelastete Metall Berstscheibe, Produktseitig glatt  
**ASME-Zertifikat; Ausflusskoeffizient 1,33**



## DCD

Zusammengesetzte, gewölbte, zugbelastete Metall Berstscheibe mit Dichtfolie, auch mit Vakuumstütze

Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.
nicht erforderlich	nicht erforderlich	PTFE, FEP
DN 25 - DN 200	DN 25 - DN 900	DN 15 - DN 1.000
0,2 - 70 bar ü	2 - 413 bar ü	0,01 - 110 bar ü
90 %	85 %	80 %
-196 °C bis +600 °C	-196 °C bis +600 °C	-196 °C bis +480 °C (je nach Membran) -196 °C bis +265 °C (PTFE-Dichtfolie)
Ja, Typ HRA	Ja, Typ HIA	Ja, Typ HIA
nicht erforderlich	ja	ja
ja	ja	ja
ja	ja	ja
Gase	Gase oder Flüssigkeiten	Gase oder Flüssigkeiten
ja	ja	ja



## STD

Zugbelastete, gewölbte, einteilige Metall Berstscheibe, auch mit Vakuumstütze



## SG 2 / SGN 2

Auswechselbare Graphit Berstscheibe, die in eine Halterung ein-gesetzt wird



## SG 3 M / SG 3 ER

Graphit Berstscheibe, fest verbunden mit Edelstahlschalenhalterung oder komplett aus Graphit, zum direkten Einbau zwischen Flanschen

Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.	Graphit	Graphit bzw. Graphit / Edelstahl
nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich
DN 15 - DN 600	DN 25 bis DN 600	DN 25 bis DN 600
5 - 1.150 bar ü	0,07 - 28 bar ü	0,07 - 28 bar ü
70 %	80 %	80 %
bis 600 °C	-50 °C bis +170 °C	-50 °C bis +170 °C
Ja, Typ HIA	SGH 2	nicht erforderlich
ja	ja	ja
ja	ja	ja
nein	nein	nein
Gase oder Flüssigkeiten	Gase und Flüssigkeiten	Gase und Flüssigkeiten
nein	nein	nein



# Berstscheiben



Modell	Signalgeber IR2E	Signalgeber IR2A	Signalgeber NAM 03
Kurzbeschreibung	Signalisiert das Auslösen einer Berstscheibe oder Berstscheiben / Sicherheitsventilkombination; <b>Schutzklasse IP67</b>	ist direkt auf die Berstscheibe appliziert; <b>Schutzklasse IP 67</b>	magnetisch mit Näherungssensor im Halter + Magnet auf der Berstscheibe; <b>Schutzklasse IP67</b>
Werkstoffe	<u>Dichtungen:</u> Aramidfaser, PTFE <u>Membrane:</u> Polyimid		
Nennweiten in mm	DN 15 bis DN 600	DN 15 bis DN 900	DN 15 bis DN 900
Berstdruck in bar ü (je nach Werkstoff und DN)	kein eigener Berstdruck	kein eigener Berstdruck	kein eigener Berstdruck
Temperaturbereiche in °C (je nach Werkstoff)	-20 °C bis +260 °C	-20 °C bis +300 °C	-40 °C bis +200 °C
Berstscheibenhalter	nicht erforderlich	nicht erforderlich	
Einbau mit Sicherheitsventil möglich?	ja	ja	ja



Modell	SUT / SUM	PS/R und PS/C
Kurzbeschreibung	Einweg Berstsicherung, Einschraubhalter wahlweise mit eingelöteter oder auswechselbarer Berstscheibe	Explosionspaneele in rechteckiger und runder Ausführung für große Druckentlastungsflächen
Werkstoffe	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Tantal usw.	Edelstahl / PTFE / Edelstahl
Dichtfolie	PTFE	PTFE, Aluminium, Edelstahl
Nennweiten in mm	DN 3 bis DN 40	300 x 300 bis 1.120 x 1.750 (rechteckige Ausführung) 250 bis 1.100 mm Durchmesser (runde Ausführung)
Berstdruck in bar ü (je nach Werkstoff und DN)	20 – 1.150 bar ü	0,05 – 0,5 bar ü
Arbeitsverhältnis	80 %	80 %
Temperaturbereiche in °C (je nach Werkstoff)	-196 °C bis +480 °C	-196 °C bis +315 °C
Berstscheibenhalter	nicht erforderlich	Einbau in einem Rahmen
mit Vakuumstütze erhältlich?	ja	ja
mit Signalgeber kombinierbar?	ja	ja
ATEX (als Option lieferbar)	ja	ja
Einsatzbereich	Gase und Flüssigkeiten	Gase
Einbau mit Sicherheitsventil möglich?	ja	ja

## Zertifikate

- ISO 9001
- ISO 9100:2009
- KTA 1401
- ATEX Ex II 2 GD
- ATEX IRx Signalmelder
- ATEX Ex II D  
Explosionspaneele
- PED Ex II D  
Explosionspaneele
- 3-A für Pharma- und  
Lebensmittelanwendungen
- ASME Directives,  
Section VIII, Division 1