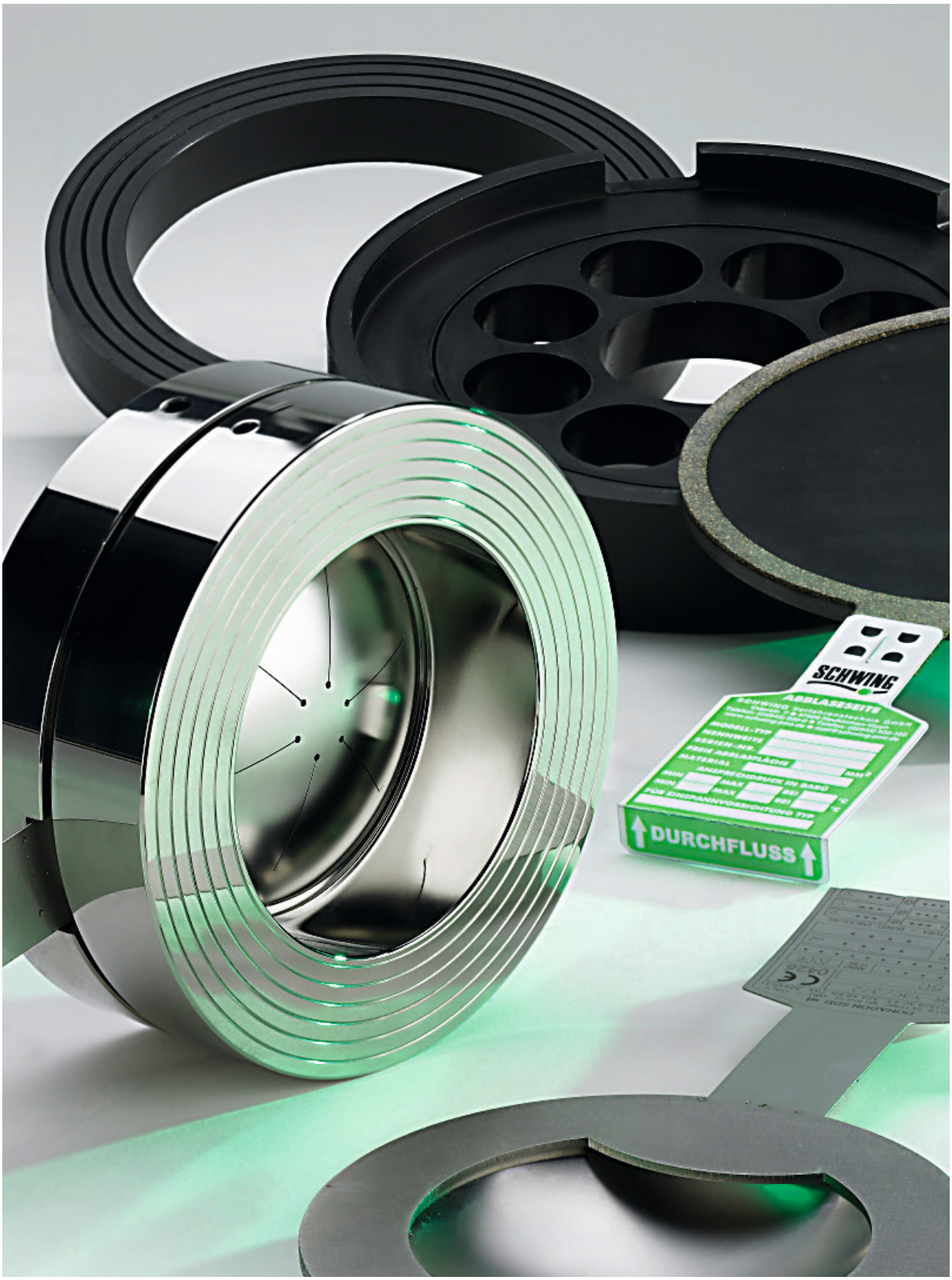
Berstscheiben

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

Durch eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte können sich alle technischen Daten dieser Broschüre ohne weitere Vorankündigung ändern.

14092026

Berstscheiben

Modell	SCR	KRD
Kurzbeschreibung	Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt **ASME-Zertifikat; Ausflusskoeffizient 0,48**	Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt **ASME-Zertifikat; Ausflusskoeffizient 0,48**
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

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

Durch eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte können sich alle technischen Daten dieser Broschüre ohne weitere Vorankündigung ändern.

Berstscheiben

Y 90
Einteilige, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehr-berstscheibe, Produktseitig glatt
Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.
nicht erforderlich
DN 25 - DN 200
0,2 – 70 bar ü
90 %
-196 °C bis +600 °C
Ja, Typ HRA
nicht erforderlich
ja
ja
Gase
ja

SCD
Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, zugbelastete Metall Berstscheibe, Produktseitig glatt **ASME-Zertifikat; Ausflusskoeffizient 1,33**
Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.
nicht erforderlich
DN 25 - DN 900
2 - 413 bar ü
85 %
-196 °C bis +600 °C
Ja, Typ HIA
ja
ja
ja
Gase oder Flüssigkeiten
ja

DCD
Zusammengesetzte, gewölbte, zugbelastete Metall Berstscheibe mit Dichtfolie, auch mit Vakuumstütze
Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.
PTFE, FEP
DN 15 – DN 1.000
0,01 – 110 bar ü
80 %
-196 °C bis +480 °C (je nach Membran) -196 °C bis +265 °C (PTFE-Dichtfolie)
Ja, Typ HIA
ja
ja
ja
Gase oder Flüssigkeiten
ja

SG 2 / SGN 2
Auswechselbare Graphit Berstscheibe, die in eine Halterung ein-gesetzt wird
Graphit
nicht erforderlich
DN 25 bis DN 600
0,07 – 28 bar ü
80 %
-50 °C bis +170 °C
SGH 2
ja
ja
nein
Gase und Flüssigkeiten
nein

SG 3 M / SG 3 ER
Graphit Berstscheibe, fest verbunden mit Edelstahl-haltering oder komplett aus Graphit, zum direkten Einbau zwischen Flanschen
Graphit bzw. Graphit / Edelstahl
nicht erforderlich
DN 25 bis DN 600
0,07 – 28 bar ü
80 %
-50 °C bis +170 °C
nicht erforderlich
ja
ja
nein
Gase und Flüssigkeiten
nein

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

Durch eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte können sich alle technischen Daten dieser Broschüre ohne weitere Vorankündigung ändern.

Berstscheiben

Modell	Signalmelder IR2E	Signalmelder IR2A	Signalmelder NAM 03
Kurzbeschreibung	Signalisiert das Auslösen einer Berstscheibe oder Berstscheiben / Sicherheitsventilkombination; **Schutzklasse IP67**	ist direkte auf die Berstscheibe appliziert; **Schutzklasse IP 67**	magnetisch mit Näherungssensor im Halter + Magnet auf der Berstscheibe; **Schutzklasse IP67**
Werkstoffe	Dichtungen: Aramidfaser, PTFE Membrane: 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 Signalmelder 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

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

Durch eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte können sich alle technischen Daten dieser Broschüre ohne weitere Vorankündigung ändern.