

Berstscheiben

aus Metall und Graphit in allen Ausführungen
Explosionspaneele, Signalmelder



Berstscheiben – aus Metall und Graphit

		
Modell	STD / STDV	DCD / DCDV
Kurzbeschreibung	Zugbelastete, gewölbte, einteilige Metall Berstscheibe, auch mit Vakuumstütze	Zusammengesetzte, gewölbte, zugbelastete Metall Berstscheibe mit Dichtfolie, auch mit Vakuumstütze
Werkstoffe	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.
Dichtfolie	nicht erforderlich	PTFE, FEP, Edelstahl, Aluminium
Nennweiten in mm	DN 15 – DN 900	DN 15 – DN 900
Berstdruck in bar ü (je nach Werkstoff und DN)	6 – 4.000 bar ü	0,5 – 100 bar ü
Arbeitsverhältnis	70 %	80 %
Temperaturbereiche in °C (je nach Werkstoff)	-196 °C bis +480 °C	-196 °C bis +480 °C (Metall-Dichtfolie) -196 °C bis +260 °C (PTFE-Dichtfolie)
Berstscheibenhalter	HI / AZ 60 / Sterilflansch	HI / AZ 60 / Sterilflansch
Mit Vakuumstütze erhältlich?	ja	ja
Mit Signalmelder kombinierbar?	ja	ja
ATEX (als Option lieferbar)	nein	ja
Einsatzbereich	Gase oder Flüssigkeiten	Gase oder Flüssigkeiten
Einbau mit Sicherheitsventil möglich?	nein	ja

		
Modell	SCD	Y 90
Kurzbeschreibung	Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, zugbelastete Metall Berstscheibe, Produktseitig glatt	Einteilige, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt
Werkstoffe	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.
Dichtfolie	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Nennweiten in mm	DN 25 bis DN 350	DN 25 bis DN 350
Berstdruck in bar ü (je nach Werkstoff und DN)	2 – 80 bar ü	1,5 – 70 bar ü
Arbeitsverhältnis	85 %	90 %
Temperaturbereiche in °C (je nach Werkstoff)	-196 °C bis +480 °C	-196 °C bis +480 °C
Berstscheibenhalter	HI / AZ 60 / Sterilflansch	Y 90 H
Mit Vakuumstütze erhältlich?	ja	nicht erforderlich
Mit Signalmelder kombinierbar?	ja	ja
ATEX (als Option lieferbar)	ja	ja
Einsatzbereich	Gase oder Flüssigkeiten	Gase
Einbau mit Sicherheitsventil möglich?	ja	ja

		
DIF / DIFV	KRD	LPD / LPDV
Zusammengesetzte, flache Metall Berstscheibe mit Dichtfolie, als Zweiwege Berstsicherung einsetzbar, auch mit Vakuumstütze	Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt	Zusammengesetzte, flache Metall Berstscheibe mit Dichtfolie für niedrige Drücke
Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Titan, Tantal usw.
PTFE, FEP, Edelstahl, Aluminium	nicht erforderlich	PTFE
DN 40 bis DN 900	DN 15 – DN 900	DN 80 bis DN 900
0,02 – 3 bar ü	Ab 0,4 – 137,0 bar ü	ab 5 mbar ü
50 – 70 %	90 % und mehr	50 – 70 %
-196 °C bis +315 °C (Alu-Dichtfolie) -196 °C bis +260 °C (PTFE-Dichtfolie)	-196 °C bis +600 °C	-196 °C bis +260 °C
nicht erforderlich	ja, Typ HRA	nicht erforderlich
ja	nicht erforderlich	ja
ja	ja	ja
ja	ja	ja
Gase oder Flüssigkeiten	Gase u Flüssigkeiten	Gase und Flüssigkeiten
ja	ja	ja

		
SCR	SG 2 / SGN 2	SG 3 M / SG 3 ER
Einteilige, vorgekerbte, gewölbte, druckbelastete Metall Umkehrberstscheibe, Produktseitig glatt	Auswechselbare Graphit Berstscheibe, die in eine Halterung eingesetzt wird	Graphit Berstscheibe, fest verbunden mit Edelsthalhalterung oder komplett aus Graphit, zum direkten Einbau zwischen Flanschen
Edelstahl, Aluminium, Nickel, Hastelloy, Inconel, Monel, Titan, Tantal	Graphit	Graphit bzw. Graphit / Edelstahl
nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich
DN 25 – DN 600	DN 25 bis DN 600	DN 25 bis DN 600
2 - 80 bar ü	0,07 – 28 bar ü	0,07 – 28 bar ü
90 %	80 %	80 %
-196 °C bis +480 °C	-50 °C bis +170 °C	-50 °C bis +170 °C
HI	SGH 2	nicht erforderlich
nicht erforderlich	ja	ja
ja	ja	ja
ja	nein	nein
Gase und Flüssigkeiten	Gase und Flüssigkeiten	Gase und Flüssigkeiten
ja	nein	nein

			
Modell	SUT/SUM	PS/R und PS/C	Signalmelder IRE
Kurzbeschreibung	Einweg Berstsicherung, Einschraubhalter wahlweise mit eingelöteter oder auswechselbarer Berstscheibe	Explosionspaneele in rechteckiger und runder Ausführung für große Druckentlastungsflächen	Signalisiert das Auslösen einer Berstscheibe oder Berstscheiben / Sicherheitsventilkombination
Werkstoffe	Edelstahl, Nickel, Inconel, Hastelloy, Monel, Tantal usw.	Edelstahl / PTFE / Edelstahl	<u>Dichtungen:</u> Aramidfaser, PTFE <u>Membrane:</u> Polyimid
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)	DN 20 bis DN 600
Berstdruck in bar ü je nach Werkstoff und DN	20 – 4.000 bar ü	0,05 – 0,5 bar ü	kein eigener Berstdruck
Arbeitsverhältnis	80 %	80 %	
Temperaturbereiche in °C (je nach Werkstoff)	-196 °C bis +480 °C	-196 °C bis +315 °C	-20 °C bis +265 °C
Berstscheibenhalter	nicht erforderlich	Einbau in einem Rahmen	nicht erforderlich
Mit Vakuumstütze erhältlich?	ja	ja	
Mit Signalmelder kombinierbar?	ja	ja	
ATEX (als Option lieferbar)	ja	ja	ja
Einsatzbereich	Gase und Flüssigkeiten	Gase und Flüssigkeiten	
Einbau mit Sicherheitsventil möglich?	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

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

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

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