

Safe-Gard (SG)

(frühere Bezeichnung SM)



Safe-Gard ist eine radial gekerbte zugbelastete Berstscheibe, die sowohl für Gas als auch Flüssigkeiten geeignet ist.

Safe-Gard bietet die Einfachheit und Vielseitigkeit einer konventionellen Metallberstscheibe mit den Vorteilen gekerbter Berstscheibentechnologie.

- Geeignet für Flüssigkeiten, Gas oder Dampf
- Narrensicherer Einbau
- Nicht drehmomentempfindlich
- Glatte Oberfläche
- Sehr gut geeignet in Kombination mit einem Sicherheitsventil
- Sehr gute Leckagewerte
- Nicht fragmentierend
- Verfügbar mit ATEX zertifiziertem Integral Flo-Tel
- 2 Wochen Lieferzeit

Spezifikation	
NENNWEITEN	15mm bis 500mm (½" bis 20")
BERSTDRUCKBEREICH	3.5 bar g bis 185 bar g (51 psig bis 2680 psig)
TEMPERATURBEREICH	-200 bis 600°C (-330 bis 1112°F)
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD	90% des minimalen Berstdruckes(81% des nominalen Berstdruckes)
FRAGMENTIERUNG	Nicht fragmentierend
KOMBINATION MIT SICHERHEITSVENTIL	Sehr gut
VAKUUMFEST	Ja
GEEIGNET FÜR FLÜSSIGKEITEN	Flüssigkeit, Gas und Dampf
K _R WERT	
DREHMOMENT EMPFINDLICH	Nein
LEBENSDAUER	Sehr gut
MATERIAL	316 Edelstahl als Standard, andere verfügbar.
UMKEHR RATIO	<1 (fail safe)
SCHADENS RATIO	<1 (fail-safe)
LECKAGE	Sehr gut
LEISTUNGSTOLERANZ	+/- 10%
SCHUTZFOLIEN	verfügbar

Spezifikation und Leistung

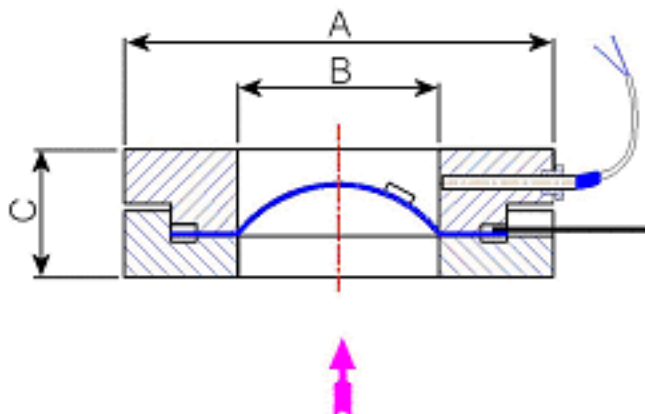
Berstdruckbereich in barg (psig) bei 20 °C (68°F)									
Nennweite		316 Edelstahl		Inconel		Monel		Nickel	
(mm)	(inch)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
15	½	38 (551)	185 (2683)	30 (435)	175 (2538)	25 (363)	175 (2538)	20 (290)	170 (2466)
25	1	22 (319)	185 (2683)	18 (261)	175 (2538)	14 (203)	160 (2320)	10 (145)	150 (2176)
40	1 ½	14 (203)	140 (2031)	12 (174)	140 (2031)	10 (145)	125 (1813)	6.5 (94)	120 (1740)
50	2	12 (174)	125 (1813)	9.5 (138)	125 (1813)	8.5 (123)	110 (1595)	5.8 (84)	100 (1450)
65	2 ½	10 (145)	105 (1523)	8 (113)	105 (1523)	7.8 (113)	90 (1309)	4.8 (70)	85 (1233)
80	3	9 (131)	90 (1309)	7.5 (109)	90 (1309)	7 (102)	80 (1160)	4.5 (65)	70 (1015)
100	4	8 (113)	75 (1088)	6.8 (99)	75 (1088)	6.4 (93)	68 (986)	4.1 (59)	60 (870)
150	6	7 (102)	55 (798)	6.2 (90)	52 (754)	5.6 (81)	50 (725)	3.6 (52)	40 (580)
200	8	6.5 (94)	40 (580)	5.8 (84)	40 (580)	5.5 (80)	38 (551)	3.5 (51)	30 (435)
250	10	6.2 (90)	33 (479)	5.8 (84)	33 (479)	5.5 (80)	30 (435)	3.5 (51)	24 (348)
300	12	6.0 (87)	30 (435)	5.8 (84)	30 (435)	5.0 (73)	28 (406)	3.5 (51)	20 (290)
350	14	6.0 (87)	28 (406)	5.8 (84)	28 (406)	5.0 (73)	24 (348)	3.5 (51)	18 (261)
400	16	6.0 (87)	24 (348)	5.8 (84)	24 (348)	5.0 (73)	20 (290)	3.5 (51)	16 (232)
450	18	6.0 (87)	20 (290)	5.8 (84)	20 (290)	5.0 (73)	18 (261)	3.5 (51)	14 (203)
500	20	6.0 (87)	18 (261)	5.8 (84)	18 (261)	5.0 (73)	16 (232)	3.5 (51)	12 (174)

Leistungstoleranz			
<i>Berstdruck</i>	<i>Toleranz</i>	<i>Berstdruck</i>	<i>Toleranz</i>
Ueber 2.76 barg	+/- 10%	Ueber 40 psig	+/- 10%

Standard Temperaturbereich °C (°F)		
<i>Material</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>
316 SS	-80 (-112)	480 (900)
Nickel	-80 (-112)	400 (750)
Monel	-80 (-112)	425 (800)
Inconel	-80 (-112)	600 (1080)
Hastelloy	-80 (-112)	480 (900)
Fluoropolymer Membran	-80 (-112)	280 (536)

Freier Strömungsquerschnitt			
<i>Nennweite</i>		<i>Wert</i>	
mm	Inch	mm ²	In ²
25	1	506	0.78
40	1 ½	1256	1.95
50	2	2027	3.14
65	2 ½	3318	5.14
80	3	5027	7.79
100	4	8108	12.57
150	6	17673	27.39
200	8	31420	48.70
250	10	49093	76.09
300	12	70695	109.6
350	14	96223	149.1
400	16	125680	194.8
450	18	159063	246.5
500	20	196375	304.4

Halterabmessungen					
Nennweite		Höhe(C)		Außendurchmesser (A)	
mm	Inch	mm	inch	BS EN 1092	ANSI
25	1	47	1.85	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
40	1 ½	47	1.85	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
50	2	47	1.85	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
65	2 ½	53	2.09	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
80	3	53	2.09	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
100	4	59	2.32	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
150	6	63.5	2.5	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
200	8	57.5	2.26	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
250	10	57.5	2.26	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
300	12	59.5	2.34	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
350	14	66.5	2.62	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
400	16	66.5	2.62	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
450	18	71.5	2.81	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb
500	20	71.5	2.81	PN 6 bis 50	150 bis 600 lb



Integral Flotel kann in diesen Halter eingesetzt werden.

Um die Leistungsfähigkeit einer Berstscheibe zu garantieren, muss diese in einen vom Hersteller empfohlenen Halter eingebaut werden.

Lösungszintelligenz

Diese Daten beziehen sich auf unser Standardangebot. Dank unserer reichhaltigen Erfahrung und Testmöglichkeiten sind wir auch in der Lage Produkte außerhalb dieses Standards anzubieten.

Bitte kontaktieren Sie uns um Ihre Anforderungen zu erläutern



© 2004 Eifab Ltd.

