



NIEDRIGE BAUHÖHE – STARKE PERFORMANCE

Die STAR-Berstscheibe ist eine leistungsstarke, zugbelastete Dreiteil-Berstscheibe. Sie kombiniert einen dreilagigen Aufbau mit einem einzigartigen sternförmigen Öffnungsmuster. Dadurch bietet diese Berstscheibe eine verlässliche, dauerhafte Lösung zur Druckentlastung bei gleichzeitig geringem Platzbedarf durch ein flaches Öffnungsverhalten. Die dreilagige STAR-Berstscheibe ist für niedrige bis hohe Berstdrücke erhältlich und mit einer Vielzahl von Prozessbedingungen kompatibel. Für anspruchsvolle Anwendungen in den Branchen Öl und Gas, Chemie und Petrochemie sorgt die einzigartige Konstruktion für eine überlegene Leistung und Haltbarkeit in rauen Betriebsumgebungen, in denen alternative Lösungen möglicherweise vorzeitig ausfallen. Die STAR-Berstscheibe bietet eine lange Lebensdauer, minimiert kostspielige Ausfallzeiten und reduziert unnötige, häufige Austauschkosten.

Prozessmedium	Eignung
Gas/Dampf	✓✓
Flüssigkeit mit Gaspolster	✓✓
Flüssigkeiten	✓✓
Zweiphasenströmung	✓✓

✓✓ empfehlenswert

Ihre Vorteile

- **Dauerhafte Lösung bei geringem Platzbedarf** - sorgt für eine überlegene Leistung und lange Lebensdauer, selbst unter zyklischer Druckbeanspruchung und Vakuumbedingungen.
- **Korrosionsbeständig und kostengünstig** – das für die Einstellung des Berstdrucks relevante Berstelement kommt nicht mit dem Prozessmedium in Berührung. Es kann aus verschiedenen Materialien hergestellt werden, um entsprechende Korrosionsbeständigkeiten oder eine kostengünstige Berstscheibe bei gleichbleibender Leistung zu gewährleisten.
- **Einzigeartiges sternförmiges Öffnungsmuster** – das flache Öffnungsverhalten ermöglicht einfache Installation und reduziert Kosten für einen Berstscheibenhalter.
- **Fragmentationsfreies Design** – selbst bei hohen Berstdrücken.

Made in Germany



Detaillierte Informationen und Ihre Ansprechpartner zur STAR finden Sie unter www.rembe.de oder sprechen Sie uns an: T +49 2961 7405-0, info@rembe.de.





Safety is for life.™

DATENBLATT

Zertifizierung

	 0045				
Werkzertifikat	DGRL	ASME	KOSHA (Südkorea)	CML (China)	TR ZU (EAWU)

Technische Daten

Produkt Parameter		
Merkmal	Ausprägung	Ausführungen
Geeignete Haltertypen	✓	IG-HL, Flange, IG-HP, IG(-S), Einschraubhalter, U-Halter
Optionale Berstsignalisierungen	✓	NIMU, SIGU, BT-S, FOS, SB(-S), SBK-S
Wechseldruckbeständigkeit	✓	-
Vakuumbeständigkeit	Absolut	-
Rückdruckbeständigkeit	✓	-
K _{RG} (ASME)	2	-
K _{RL} (ASME)	2	-
Berstdruck drehmomentunabhängig	✓	-
Bersttoleranz [%]	± 10 (±5; -0/+10; +0/-10 auf Anfrage)	-
Herstelltoleranz [%]	0	-
Arbeitsdruckverhältnis [%]	80	-
Fragmentationsfreies Design	✓	-
Temperaturbereich [°C]	-80 bis 600*	-
Leckagerate [mbar l s ⁻¹]	10 ⁻⁴ bis 10 ⁻⁵	-

Temperaturbereich		
Material	min. Temperatur [°C]	max. Temperatur [°C]
Inconel	-196	450*
Hastelloy	-196	400
Monel	-10	425
Nickel	-10	600
Edelstahl	-80	320
Titan	-10	300
Tantal	-10	250
PTFE	-79	230
FEP	-10	200

*Abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage.



Berstdruckbereich (DGRL)

DN	NPS [in]	Entlastungsfläche		Berstdruck			
		[cm ²]	[in ²]	min. [bar g]	max. [bar g]	min. [psi g]	max. [psi g]
20	0,75	2,7	0,42	0,5	1000	7,25	14500
25	1	4,5	0,69	0,5	1000	7,25	14500
32	1,25	8,5	1,32	0,5	1000	7,25	14500
40	1,5	10	1,55	0,5	1000	7,25	14500
50	2	19	2,95	0,5	1000	7,25	14500
65	2,5	35	5,43	0,5	400	7,25	5800
80	3	50	7,75	0,5	400	7,25	5800
100	4	80	12,4	0,5	400	7,25	5800
125	5	120	18,6	0,5	400	7,25	5800
150	6	160	24,8	0,5	400	7,25	5800
200	8	280	43,4	0,5	400	7,25	5800
250	10	440	68,2	0,5	400	7,25	5800
300	12	650	101	0,5	400	7,25	5800
350	14	860	133	0,5	250	7,25	3630
400	16	1100	171	0,5	250	7,25	3630
450	18	1520	236	0,5	160	7,25	2320
500	20	1800	279	0,5	160	7,25	2320
550	22	2150	333	0,5	100	7,25	1450
600	24	2500	388	0,5	100	7,25	1450
650	26	3100	481	0,5	64	7,25	928
700	28	3500	543	0,5	64	7,25	928
750	30	4200	651	0,5	64	7,25	928
800	32	4600	713	0,5	64	7,25	928

Weitere Größen auf Anfrage.



Berstdruckbereich (ASME)

DN	NPS [in]	Entlastungsfläche		Berstdruck			
		[cm ²]	[in ²]	min. [bar g]	max. [bar g]	min. [psi g]	max. [psi g]
20	0,75	3,1	0,48	3	431	43,5	6250
25	1	5,25	0,81	2,5	431	36,3	6250
32	1,25	9,5	1,47	2,5	431	36,3	6250
40	1,5	11,3	1,75	2	431	29	6250
50	2	21	3,26	1	431	14,5	6250
65	2,5	30,5	4,73	1	431	14,5	6250
80	3	47,6	7,38	0,6	431	8,7	6250
100	4	82	12,71	0,5	431	7,3	6250
125	5	129	20	0,4	431	5,8	6250
150	6	186,5	28,91	0,4	431	5,8	6250
200	8	322,5	49,99	0,2	431	2,9	6250
250	10	508	78,74	0,2	431	2,9	6250
300	12	729	113	0,15	431	2,2	6250
350	14	889	137,8	0,15	259	2,2	3750
400	16	1178	182,59	0,10	259	1,5	3750
450	18	1507	233,59	0,10	103	1,5	1500
500	20	1877	290,94	0,10	103	1,5	1500
550	22	2287	354,49	0,10	103	1,5	1500
600	24	2697	418,04	0,10	103	1,5	1500
650	26	3230	500,65	0,05	103	0,7	1500
700	28	3707	574,59	0,04	103	0,6	1500
750	30	4334	671,77	0,04	103	0,6	1500
800	32	4889	757,8	0,03	103	0,4	1500
850	34	5600	868	0,03	52	0,4	1500
900	36	6221	964,26	0,03	52	0,4	1500
950	38	7030	1089,65	0,03	20	0,4	750
1000	40	7805	1209,78	0,03	16	0,4	750
1050	42	8620	1336,1	0,03	10	0,4	290
1100	44	9477	1468,94	0,03	10	0,4	145
1150	46	10367	1606,89	0,03	10	0,4	145
1200	48	11290	1749,95	0,03	6	0,4	87
1250	50	12154	1883,87	0,03	6	0,4	87
1300	52	13130	2035,15	0,03	6	0,4	87
1400	56	15179	2352,75	0,03	6	0,4	87



Material Parameter

DN	NPS [in]	Berstdruck								
		VA min. [bar g]	Inc min. [bar g]	Ni min. [bar g]	Mo min. [bar g]	Has min. [bar g]	Al min. [bar g]	PTFE min. [bar g]	FEP min. [bar g]	PTFE max. [bar g]
20	0,75	22	20	10	13	28	9	1,5	3	30
25	1	16	17	11	10	20	5	1	2,5	25
32	1,25	16	17	11	10	20	5	1	2,5	20
40	1,5	10	10	4,5	6	15	3	0,9	2	20
50	2	8	7,5	3,2	4,5	10	1,5	0,7	1	20
65	2,5	7	5	2,5	3	6,6	2	0,6	1	15
80	3	6	4,3	2	2,5	6	2,4	0,4	0,6	12
100	4	5	3,3	1,6	2	5	1,5	0,3	0,5	10
125	5	5	3,3	1,6	-	5	1,5	0,3	0,5	10
150	6	5	3,1	2,2	-	5	1	0,2	0,4	8
200	8	4,5	3,2	1,8	-	4,5	0,7	0,1	0,2	8
250	10	4	3,2	1,5	-	4,5	0,7	0,09	0,2	8
300	12	3,3	3,1	1,4	-	4	0,6	0,08	0,15	8
350	14	3	3	1,2	-	4	0,5	0,08	0,15	6
400	16	1,1	2,5	1	-	3,5	0,4	0,08	0,1	6
450	18	1	3,5	0,9	-	3,5	0,4	0,08	0,1	6
500	20	3,5	4,5	0,75	-	3	0,3	0,06	0,1	6
550	22	3,5	4,5	-	-	-	0,3	0,06	0,1	4
600	24	2,8	4,2	-	-	-	0,2	0,05	0,1	4
650	26	-	-	-	-	-	-	-	-	4
700	28	-	-	-	-	-	-	-	-	3
750	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2
800	32	-	-	-	-	-	-	-	-	2
850	34	-	-	-	-	-	-	-	-	1
900	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1
950	38	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1000	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1050	42	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1100	44	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1150	46	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1200	48	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1250	50	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1300	52	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1400	56	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Material spezifische Parameter sind in Kombination mit der zutreffenden Zertifizierung zu berücksichtigen. Aufgrund unterschiedlicher Anforderungen an die Baumusterprüfungen sind Abweichungen in den technischen Parametern möglich.

VA = Edelstahl; Has = Hastelloy; Inc = Inconel; Ni = Nickel; Mo = Monel; Ti = Titan; Ta = Tantal; Al = Aluminium

Die Nennung von Firmen- und Markennamen in Zusammenhang mit der Produktbeschreibung hat ausschließlich beschreibende Funktion. Bei der angebotenen Ware handelt es sich nicht um Produkte der betreffenden Firmen und Marken.

Consulting. Engineering. Products. Service.