



Safety is for life.™



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.
- **Einzigartiges 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.™

PRODUKTINFORMATION

Kostengünstige, langlebige Lösung

Die STAR besteht aus drei Metalllagen: einem Oberteil, einer Dichtmembran und einer integrierten Vakuumstütze. Da das empfindliche Berstelement nicht mit den Prozessmedien in Berührung kommt, kann es aus verschiedensten Materialien hergestellt werden. Das macht die STAR zu einer kostengünstigen Lösung, selbst für besonders korrosive Betriebsbedingungen. Eine metallische Dichtmembran sorgt für eine hohe Dichtigkeit der Berstscheibe, wodurch das Risiko für ein Entweichen der Prozessmedien unter normalen Prozessbedingungen minimiert ist. Außerdem gewährleistet der Einsatz des metallischen Dichtteils eine langfristige Robustheit und hohe Leistungsfähigkeit der Berstscheibe auch bei rauen Prozessmedien. Die integrierte Vakuumstütze garantiert hohe Vakuumbeständigkeit. Die Materialien dieser Berstscheibe sind vollständig kundenspezifisch anpassbar, um Anforderungen an den Prozess und das Budget bestmöglich zu erfüllen.

Das flache Öffnungsverhalten begrenzt das Risiko von Installationsschäden

Die flache Gesamthöhe ermöglicht einfache Installationen und reduziert das Risiko, die Wölbung der Berstscheibe bei Montage- oder Wartungsarbeiten zu beschädigen. Flache Berstscheiben können die Investitionskosten senken, was die Wirtschaftlichkeit dieser Lösung weiter erhöht. REMBE's fortschrittlicher Konstruktions- und Fertigungsprozess der STAR stellt sicher, dass die Fragmentation beim Öffnen der Berstscheibe auf ein Minimum reduziert wird, selbst bei höchsten Berstdrücken. Die STAR ist in einer Nennweite von 25 mm bis 600 mm erhältlich und wird in den REMBE® IG-HL Berstscheibenhalter direkt in branchenübliche Flanschsysteme* montiert. Die Berstscheibe ist kompatibel mit einer Reihe von REMBE® Signalisierungen, darunter das hochmoderne Überwachungssystem NIMU, welches eine zuverlässige Benachrichtigung beim Ansprechen der Berstscheibe gewährleistet. STAR ist eine vielseitig einsetzbare Berstscheibe, die eine überragende Leistung für zahlreiche anspruchsvolle Prozessbedingungen bietet.

* Kann direkt zwischen Flansche installiert werden, abhängig von Berstdruck und Prozessbedingungen.

Zertifizierung

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

Technische Daten

Anwendungen			
Chemische Reaktoren	✓	Petrochemische Anlagen	✓
Wärmeübertrager	✓	Prozessbehälter	✓
Kondensatoren	✓	Wärmeübertrager	✓
Raffinerien	✓	Kraftwerke	✓
Chemische Industrie	✓		

Produkt Parameter		
Merkmal	Ausprägung	Ausführungen
Optionale Berstsignalisierungen	✓	NIMU, SIGU, BT-S, FOS, SB(-S), SGK, SBK-S
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	-

**Abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage.



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION

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.

Consulting. Engineering. Products. Service.

REMBE® GmbH Safety+Control

Gallbergweg 21 | 59929 Brilon, Deutschland | T +49 2961 7405-0 | F +49 2961 50714
info@rembe.de | www.rembe.de