



# HERVORRAGENDE LEISTUNG UND MINIMALE STILLSTANDZEITEN DURCH FORTSCHRITTLICHE CPL™-TECHNOLOGIE

Die Umkehr-Berstscheibe IKB® präsentiert sich als wirklich vielseitige und zudem kostengünstige Lösung zum Schutz von vielfältigen Prozessen in unterschiedlichsten Branchen. Die IKB® wurde speziell für die Absicherung von unter Überdruck stehenden Anlagenteilen, wie Druck- und Gasbehälter, Rohrleitungssysteme und Reaktoren, entwickelt.

Als einzige Umkehr-Berstscheibe wird die IKB® mittels der einmaligen REMBE® Contour Precision Lasering (CPL™) Technologie hergestellt. Dieses Verfahren garantiert höchste Qualität und präzise Berstdrücke – selbst bei härtesten Umgebungsbedingungen. In jedem Prozess können unerwartete Probleme schnell sehr kostspielig werden. Die branchenüblichen Bedenken beim Einsatz von mechanisch gekerbten Berstscheiben, wie vorzeitiges Versagen, Lochfraß oder Korrosion an der Kerbung werden durch den Einsatz der CPL™-Technologie eliminiert. Teure Stillstandzeiten gehören der Vergangenheit an.

Die präzise Laserbearbeitung der eigens dafür entwickelten Contour Precision Laser Technologie (CPL™) ermöglicht ein qualitativ hochwertiges und fragmentationsfreies Design und, daraus resultierend, ein zuverlässiges Öffnen der Berstscheibe mit sofortiger Freigabe der angegebenen Entlastungsfläche. Mit einem Arbeitsdruckverhältnis von bis zu 95%<sup>1</sup> und ihren herausragenden Eigenschaften bei anspruchsvollen Anwendungen mit häufigen Druckwechseln bietet die IKB® eine langlebige und damit kosteneffiziente Lösung zur Absicherung Ihrer Anlage.

<sup>1</sup>Abhängig von der jeweiligen Applikation.

## Ihre Vorteile

- **Höchstleistung bei kosteneffektiver Preisgestaltung** – ideal bei Neuinstallation oder Umrüstungen, bei denen hohe Qualität zu einem günstigen Preis gefordert ist.
- **Kosteneinsparung bei Anschaffung von Sicherheitsventilen** – die IKB® schützt das Sicherheitsventil im Normalbetrieb vor Kontakt mit dem Prozessmedium und ermöglicht so den Einsatz von kostengünstigeren Standardmaterialien.
- Herstellung mit einzigartigem **Contour Precision Lasering (CPL™)**: reduziert Stillstandzeiten als Folge von vorzeitigem Ansprechen oder Korrosion der Berstscheibe.
- **Drehmomentunabhängiges Design**: Keine speziellen Werkzeuge zur Installation erforderlich, Schäden während des Einbaus werden vermieden und die Betriebszeit maximal gesteigert.
- **Geeignet für eine Vielzahl von Prozessbedingungen** – ein Berstscheibentyp für eine Vielzahl von Einbaustellen senkt die Variantenvielfalt und vereinfacht Einkaufs-, Inspektions- und Wartungsprozesse.

**Made in Germany**



Auch erhältlich mit integrierter Signalisierung

Prozessmedium	Eignung
Gas/Dampf	✓✓
Flüssigkeit mit Gaspolster	✓✓
Zweiphasenströmung	✓
Hygienische Anwendungen	✓✓

✓✓ empfehlenswert  
✓ geeignet

Detaillierte Informationen und Ihre Ansprechpartner für die IKB® finden Sie unter [www.rembe.de](http://www.rembe.de) oder sprechen Sie uns an: T +49 2961 7405-0, [info@rembe.de](mailto:info@rembe.de).





Safety is for life.™

DATENBLATT

## Zertifizierung

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

## Technische Daten

Produkt Parameter		
Merkmal	Ausprägung	Ausführungen
Geeignete Haltertypen	(I)G-KUB®	IG-KUB®; IG-KUB® V; IG-KUB®-PTU; G-KUB®; G-KUB® V; G-KUB®-PTU
Optionale Berstsignalisierungen	✓	NIMU, SIGU, BT-S, FOS, SB(-S), SBK-S
Kombination mit Sicherheitsventil	✓	-
Wechseldruckbeständigkeit	✓	-
Vakuumbeständigkeit	✓	-
Rückdruckbeständigkeit	✓	-
K <sub>RG</sub> (ASME)	0,97	-
Berstdruck drehmomentunabhängig	✓	-
Bersttoleranz [%]	± 10 (±5; -0/+10; +0/-10 auf Anfrage)	-
Arbeitsdruckverhältnis [%]	0	-
Arbeitsdruckverhältnis [%]	95	-
Fragmentationsarmes Öffnen	✓	-
Temperaturbereich [°C]	-80 bis 600*	-
Leckagerate [mbar l s <sup>-1</sup> ]	10 <sup>-4</sup> bis 10 <sup>-6</sup>	-

Hinweis: Vakuumbeständigkeit abhängig von Nennweite und Druck, zusätzliche Vakuumstütze erforderlich.  
Sämtliche Parameter sind von kundenspezifischen Anwendungen abhängig.

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

\*Abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage.





**Berstdruckbereich (DGRL)**

DN	NPS [in]	Entlastungsfläche		Berstdruck			
		[cm <sup>2</sup> ]	[in <sup>2</sup> ]	min. [bar g]	max. [bar g]	min. [psi g]	max. [psi g]
20	0,75	3,4	0,53	8	100	116	1450
25	1	5,5	0,85	3,5	100	50,8	1450
32	1,25	9,5	1,47	3	100	43,5	1450
40	1,5	13	2,02	2	64	29	928
50	2	22	3,41	1,5	64	21,8	928
65	2,5	35	5,43	1,3	64	18,9	928
80	3	50	7,75	1	40	14,5	580
100	4	80	12,4	0,8	40	11,6	580
125	5	120	18,6	0,7	40	10,2	580
150	6	180	27,9	0,5	40	7,3	580

**Berstdruckbereich (ASME)**

DN	NPS [in]	Entlastungsfläche		Berstdruck			
		[cm <sup>2</sup> ]	[in <sup>2</sup> ]	min. [bar g]	max. [bar g]	min. [psi g]	max. [psi g]
20	0,75	3,4	0,53	8	100	116	1450
25	1	5,5	0,85	3,5	100	50,8	1450
32	1,25	9,5	1,47	3	100	43,5	1450
40	1,5	13	2,02	2	64	29	928
50	2	21,5	3,33	1,5	64	21,8	928
65	2,5	30,5	4,73	1,3	64	18,9	928
80	3	47,5	7,36	1	64	14,5	928
100	4	82	12,71	0,8	64	11,6	928
125	5	128	19,84	0,7	40	10,2	580
150	6	185	28,68	0,5	40	7,3	580
200	8	320	49,6	0,5	40	7,3	580
250	10	505	78,28	0,5	40	7,3	580
300	12	720	111,6	0,5	40	7,3	580



**Consulting. Engineering. Products. Service.**