



## VERMEIDUNG VON STILLSTANDZEITEN DANK DER NEUEN CPL™ TECHNOLOGIE

Die zugbelastete Hightech-Berstscheibe SFD kann für die unterschiedlichsten Prozessbedingungen eingesetzt werden. Durch „Contour Precision Lasering“, einem innovativen Herstellungsverfahren, wird Material mittels Laser schonender abgetragen als bei herkömmlichen Vorgehensweisen. Die sonst üblichen Auswirkungen gekerbter Berstscheiben wie z. B. Kaltverfestigung, Korrosion, Lochfraß, sind auf ein Minimum reduziert. CPL™ Technologie ermöglicht deutlich längere Einsatzzeiten – selbst bei rauesten Bedingungen. Die Wahl der „richtigen“ Berstscheibe vermeidet somit kostspieligen Stillstand.

### Berstscheiben-Installation mit geringer Bauhöhe – nicht ausschließlich für einfache, nachrüstbare Isolierung von und vor Sicherheitsventilen

Speziell bei Forderung nach geringen Einbauhöhen – so z. B. bei Nachrüstung vor Sicherheitsventilen – ist die SFD die optimale Berstscheibenlösung. Trotz niedriger Bauhöhe beeinflusst die fragmentationsfrei öffnende SFD das Wiederverschließen des Sicherheitsventils nicht. Präzises Öffnen garantiert darüber hinaus eine vollständige Flächenfreigabe.

Auf der Abblaseseite ermöglicht die CPL™ Technologie einen äußerst sauberen Abtrag und eine absolut glatte Oberfläche auf der Prozessseite. Verunreinigungen oder Verklebungen haben so eine deutlich schlechtere Angriffsmöglichkeit. Zusätzliche Liner sind daher in der Regel nicht erforderlich, zumal Werkstoffe wie Titan, Tantal, Hastelloy, Inconel u. a. als Standard-Werkstoffe verfügbar sind.

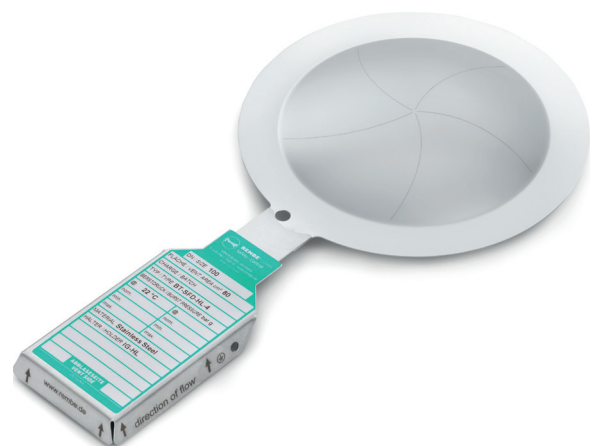
Die SFD ist eine kostengünstige, aber äußerst hochqualitative Absicherung für viele Prozesse in den unterschiedlichsten Branchen wie Öl und Gas, Chemie und Petrochemie, sowie im Lebensmittel- und Pharmabereich.

## Ihre Vorteile

- Hergestellt mit dem einzigartigen „Contour Precision Lasering“ (CPL™) minimiert die SFD Ausfallzeiten (Stillstandzeiten), die durch ungewolltes, vorzeitiges Ansprechen aufgrund von Korrosion oder Lochfraß verursacht werden.
- **Geringe Einbauhöhe** – Ideal zur Installation in Kombination mit Sicherheitsventilen, besonders bei Nachrüstung.
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten, 2-Phasen-Strömungen und viskose Medien.
- Absicherung unterschiedlichster Prozessbedingungen – Die Wahl eines einzigen Berstscheibensystems kann erhebliche Vorteile hinsichtlich Installation, Wartung, Lagerhaltung und Beschaffung mit sich bringen.

■ Made  
■ in  
■ Germany

Auch erhältlich mit integrierter Signalisierung



DEPI-SFD-19146/0 | © REMBE® | Alle Rechte vorbehalten | Gültig ab 02.09.2019 | Technische Änderungen vorbehalten

Detaillierte Informationen und Ihre Ansprechpartner für die SFD 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.™

## PRODUKTINFORMATION

### Große Bandbreite für mehr Anlagenflexibilität

Durch die enorme Bandbreite an Drücken und Werkstoffen bietet die SFD die optimale Lösung für die meisten Kundenanforderungen. Hergestellt in Nennweiten von DN 20 bis DN 600 (3/4"-24") mit Berstdrücken ab ca. 2 bis 431 barg und das in nahezu allen handelsüblichen, korrosionsresistenten Materialqualitäten. Eine Beschränkung der Vielzahl an unterschiedlichen Berstscheibentypen auf lediglich eine einzige – die SFD – kann erhebliche Vorteile hinsichtlich Installation, Wartung, Lagerhaltung und Beschaffung mit sich bringen.

Die REMBE® SFD-Berstscheibe kann für unterschiedliche Prozessmedien wie Gase, Flüssigkeiten oder einer Kombination aus beidem eingesetzt werden. Selbst bei reinen Flüssigkeitsanwendungen stellt die Installation dieser Hightech-Berstscheibe kein Problem dar. Mit dieser Hochleistungs-Lösung können nahezu alle Anlagenteile

abgesichert werden. Durch die geeignete Auswahl von Berstscheibe und Material können Kosten gespart werden; speziell dann, wenn das Sicherheitsventil dadurch in einem deutlich kostengünstigeren Werkstoff ausgeführt werden kann.

Aufgrund der Bauweise sind SFD-Berstscheiben meist ohne Vakuumbstütze vakuumbeständig\*. In Verbindung mit dem Berstscheibenhalter IG-HL, sowie dem nicht-invasiven, wiederverwendbaren NIMU-Signalgeber, können SFD-Berstscheiben auch in Ihrer Anlage eine betriebssichere Installation und Signalisierung im Ansprechfall gewährleisten.

\*Abhängig von der Applikation. Zusätzliche Unterstützung könnte erforderlich sein.

## Zertifizierungen



Werkzertifikat

DGRL

ASME

KOSHA (Süd Korea)

CML (China)

TR ZU (Russland)

Abhängig von der Zertifizierung sind technische Restriktionen zu beachten.

### Anwendungen

Isolation von Sicherheitsventilen	✓	Chemische Reaktoren	✓
Raffinerien	✓	Prozessbehälter	✓
Chemie	✓	Destillationskolonnen	✓
Petrochemie	✓	Pumpen	✓
Kraftwerke	✓	Gastanks	✓
Suspension	✓	Wärmetauscher	✓
Viskose Medien	✓	Abscheider	✓
Polymerisierende Prozesse	✓	Kondensatoren	✓

### Produkt Parameter

Merkmal	Ausprägung	Ausführungen
Kombination mit Signalisierung	✓	NIMU, BT-S, FOS, SB-(S), SBK
Bersttoleranz [%]	± 10 (±5; -0/+10; +0/-10 auf Anfrage)	-
Herstellertoleranz [%]	0	-
Arbeitsdruckverhältnis [%]	80	-
Fragmentationsarmes Öffnen	✓	-
Temperaturbereich DGRL [°C]	-80 bis 600*	-
Leckrate [mbar l s <sup>-1</sup> ]	10 <sup>-4</sup> bis 10 <sup>-5</sup>	-

\*Temperaturangaben können bei PED-Zertifizierung abweichen.




Safety is for life.™

## PRODUKTINFORMATION

### Technische Daten

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

 empfehlenswert  
 geeignet



### Berstdruckbereich (DGRL)

DN	NPS [in]	Abblasequerschnitt		Berstdruck			
		[cm <sup>2</sup> ]	[in <sup>2</sup> ]	min. [bar g]	max. [bar g]	min. [psi g]	max. [psi g]
20	0,75	2,7	0,42	16	431	232	6250
25	1	4,5	0,7	10	431	145	6250
32	1,25	8,5	1,3	6,5	431	94,3	6250
40	1,5	11	1,7	6,4	431	92,8	6250
50	2	21	3,3	3,2	431	46,4	6250
65	2,5	30,5	4,7	3,2	431	46,4	6250
80	3	47,6	7,4	3,2	431	46,4	6250
100	4	80	12	2	431	29	6250
125	5	120	19	2	431	29	6250
150	6	180	28	2	431	29	6250
200	8	280	43	2	431	29	6250
250	10	440	68	2	431	29	6250
300	12	650	100	2	431	29	6250
350	14	860	130	2	259	29	3760
400	16	1100	170	2	259	29	3760
450	18	1480	230	2	103	29	1490
500	20	1850	290	2	103	29	1490
550	22	2200	340	2	103	29	1490
600	24	2700	420	2	103	29	1490

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