



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION



ÜBERLEGENE LEISTUNG BEI NIEDRIGDRUCK-ANWENDUNGEN

Die ODV ist eine zugbelastete, Dreiteil-Berstscheibe, die als kosteneffiziente Druckabsicherung vor allem für Anwendungen im niedrigen bis mittleren Druckbereich entwickelt wurde. Sie besteht aus den folgenden drei Komponenten: dem Oberteil, dem Dichtteil und der prozesszugewandten Vakuumstütze. Diese Kombination ist für eine Vielzahl von Prozessbedingungen geeignet und garantiert dabei hervorragende Leistung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. REMBE's einzigartige Lasertechnologie sorgt für einen punktgenau definierten Berstdruck und eine maximale Entlastungsfläche, die bei Überdruck unverzüglich vollständig freigegeben wird.

Die ODV ist eine hervorragende Lösung zur Druckentlastung für eine Vielzahl von Prozessbedingungen in unterschiedlichsten Branchen. Bereits ab Entlastungsdrücken von nur 0,05 bar g ist diese Berstscheibe für Anwendungen mit Gasen und Flüssigkeiten, wie auch Zwei-Phasen-Strömungen, geeignet. Die zugbelastete ODV als 30° Schrägsitz-Ausführung in einem fragmentationsarmen Design steht in dieser Version für Nennweiten von DN 20 bis DN 600 (0,75"-24")* zur Verfügung. Damit ist sie die ideale Lösung um verschiedensten Prozessbedingungen gerecht zu werden.

* Weitere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

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

✓✓ empfehlenswert

Ihre Vorteile

- Hergestellt mit REMBE's **einzigartiger Lasertechnologie** – sorgt für präzises Öffnungsverhalten und beste Performance.
- Abdeckung eines großen Druckbereiches – maximiert die möglichen Einbaustellen, senkt die Variantenvielfalt in Ihrer Anlage und vereinfacht Einkaufs-, Inspektions- und Wartungsprozesse.
- Vielseitig und korrosionsbeständig – das Design der Dreiteil-Berstscheibe gewährleistet eine **korrosionsbeständige**, langlebige und zuverlässige Druckentlastungslösung.
- Kompatibel mit vielfältigen Prozessbedingungen – **vielseitige, kostengünstige** Lösung für zahlreiche Anwendungen.

Made in Germany



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





Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION

Vielseitige, korrosionsbeständige Lösung zur Druckabsicherung

Die ODV bietet durch ihren 3-lagigen Aufbau eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit bei geringen Investitionskosten. Das Dichtelement isoliert das entscheidende, per Laser bearbeitete Berstelement vom Prozessmedium und senkt so das Korrosionsrisiko auf ein Minimum. Das verhindert eine mögliche Veränderung des Berstdrucks und das vorzeitige Ansprechen der Berstscheibe. Diese kundenspezifische Lösung erlaubt eine anforderungsspezifische Materialauswahl, angepasst an das vorliegende Prozessmedium, wodurch die Kosten deutlich gesenkt werden können.

Die Dichtmembran, typischerweise ein nicht-metallisches Fluoropolymer, senkt durch die Trennung zwischen Berstelement und Prozessmedium nicht nur die Korrosionsanfälligkeit, sondern verbessert zudem die Dichtigkeit und limitiert dadurch den Verlust an Prozessmedium während des Normalbetriebes. Die Vakuumstütze ermöglicht eine absolute Vakuumbeständigkeit und, wenn notwendig, eine erhöhte Rückdruckbeständigkeit bei niedrigen Berstdrücken ohne Reduzierung der Entlastungsfläche. Die ODV ist erhältlich in einer Vielzahl von möglichen Materialkombinationen; von Standard- bis Sondermaterialien, von Edelstahl bis hin zu Tantal.

Vielseitigkeit, sehr große Entlastungsquerschnitte und niedrigste bis mittlere Berstdrücke stehen bei dieser Berstscheibe an oberster Stelle.

Sichere Installation, einfache Wartung und präzise Signalisierung

Der standardisierte 30°-Schrägsitz der ODV im passgenauen REMBE® IG-Halter* gewährleistet eine fehlerfreie Installation und eine präzise Performance der Berstscheibe. Diese Schrägsitz-Anordnung sorgt für eine optimale Abdichtung der Scheibe und hervorragende Dichtigkeit des Systems mit minimierten Leckageraten. Alternativ und abhängig von den Prozessbedingungen ist die ODV auch mit einem Flachsitz für den Einbau im Flachsitz-Berstscheibenhalter IG-HL erhältlich. Zur zuverlässigen Benachrichtigung im Falle der Druckentlastung ist die ODV mit einer Reihe von REMBE® Signalisierungen kompatibel, darunter auch das wiederverwendbare und nicht-invasive Signalisierungssystem NIMU oder die für niedrigste Berstdrücke und kleinste Nennweiten geeignete Signalisierung SGK. So werden Sie im Ansprechfall der Berstscheibe unverzüglich über Ihr Prozessleitsystem informiert – das schafft Sicherheit auch in Ihrer Anlage. Abhängig von den anliegenden Prozessbedingungen ist die ODV als Flachsitzausführung auch zur direkten Installation zwischen Flansche geeignet.

Zertifizierung

					
Werkzertifikat	DGRL	ASME	KOSHA (Süd Korea)	CML (China)	TR ZU (EAWU)

Technische Daten

Anwendungen	
Kraftwerke	✓
Turbinen	✓
Kondensatoren	✓
Raffinerien	✓
Chemieindustrie	✓
Petrochemie	✓
Prozessbehälter	✓
Chemische Reaktoren	✓
Wärmeübertrager	✓
Tankcontainer	✓

Produkt Parameter		
Merkmal	Ausprägung	Ausführungen
Optionale Berstsignalisierungen	✓	NIMU, SIGU, SK, FOS, SB-(S), SBK-S, SGK
Bersttoleranz [%]	± 10 (±5; -0/+10; +0/-10 auf Anfrage)	-
Herstellertoleranz [%]	0	-
Arbeitsdruckverhältnis [%]	80	-
Fragmentationsfreies Design	✓	-
Temperaturbereich [°C]	-80 bis 600*	-
Leckrate [mbar l s ⁻¹]	10 ⁻¹ bis 10 ⁻⁶	-

*Abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage.



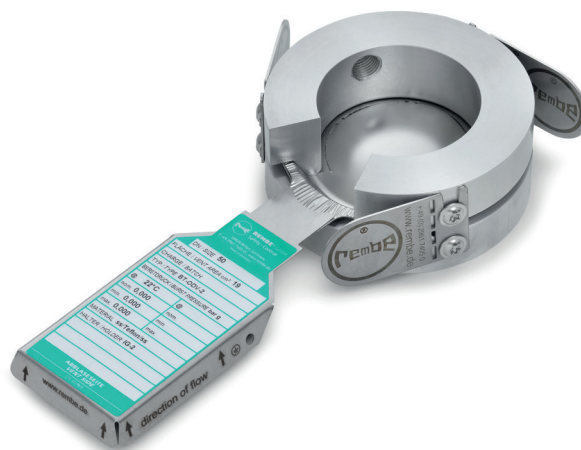
Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION

Berstdruckbereich (DGRL)

DN	NPS [in]	Entlastungsfläche		Berstdruck			
		ODV [cm ²]	ODV [in ²]	ODV (IG) min. [bar g]	ODV (IG) max.[bar g]	ODV (IG) min. [psi g]	ODV (IG) max. [psi g]
6,25	0,25	–	–	–	–	72,5	14500
15	0,5	0,9	0,14	3	200	14,5	14500
20	0,75	2,7	0,42	0,5	200	7,25	14500
25	1	4,5	0,70	0,5	200	7,25	14500
32	1,25	8,5	1,6	0,5	200	7,25	14500
40	1,5	10	3,0	0,5	200	7,25	14500
50	2	19	5,4	0,5	200	7,25	14500
65	2,5	35	7,8	0,5	70	7,25	5800
80	3	50	12,4	0,5	70	7,25	5800
100	4	80	18,6	0,5	50	7,25	5800
125	5	120	24,8	0,5	35	7,25	5800
150	6	160	43,4	0,5	30	7,25	5800
200	8	280	68,2	0,5	16	7,25	5800
250	10	440	101	0,5	14	7,25	5800
300	12	650	171	0,5	10	7,25	5800
350	14	885	137	0,5	8	7,25	3630
400	16	1130	175	0,5	6	7,25	3630
450	18	1590	246	0,5	6	7,25	2320
500	20	1800	279	0,5	6	7,25	2320
550	22	–	–	–	–	7,25	1450
600	24	2626	407	0,5	6	7,25	1450
650	26	–	–	–	–	7,25	928
700	28	–	–	–	–	7,25	928
750	30	–	–	–	–	7,25	928
800	32	–	–	–	–	7,25	928

Weitere Informationen für Installationen direkt zwischen Flansche finden Sie im Datenblatt der ODV F.
 Weitere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.



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