



## 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 ODV\*\* entlastet fragmentationsarm. Zur Verfügung stehen Nennweiten von DN 20 bis DN 600 (0,75" - 24")\*. 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.

\*\*Auch als Flachsitzausführung für die direkte Installation zwischen Flanschen erhältlich; abhängig von den Prozessbedingungen. Weitere Informationen finden Sie im ODV F-Datenblatt.

**Made in Germany**



Detaillierte Informationen und Ihre Ansprechpartner zu ODV 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

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

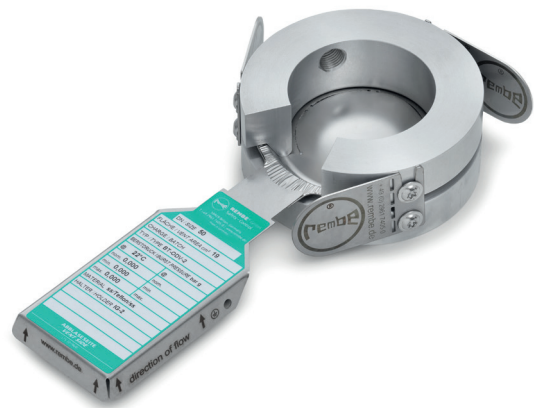
## Technische Daten

Produkt Parameter		
Merkmal	Ausprägung	Ausführungen
Geeignete Haltertypen	IG(-S), IG HL, IG-HP, Einschraubhalter, Halter	-
Optionale Berstsignalisierungen	✓	NIMU, SIGU, SK, FOS, SB(-S), SBK-S, SGK
Wechseldruckbeständigkeit	✓	-
Vakuumbeständigkeit	✓	-
Rückdruckbeständigkeit	✓	-
K <sub>RG</sub> (ASME)	0,9	-
Berstdruck drehmomentunabhängig	✓	-
Bersttoleranz [%]	± 10 (±5; -0/+10; +0/-10 auf Anfrage)	-
Herstellertoleranz [%]	0	-
Arbeitsdruckverhältnis [%]	80	-
Fragmentationsarmes Öffnen	✓	-
Temperaturbereich [°C]	-80 bis 600*	-
Leckrate [mbar l s <sup>-1</sup> ]	10 <sup>-1</sup> bis 10 <sup>-6</sup>	-

### 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.



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



Safety is for life.™

# DATENBLATT

## Berstdruckbereich (DGRL)

DN	NPS [in]	Entlastungsfläche				Berstdruck	
		ODV [cm <sup>2</sup> ]	ODV HL [cm <sup>2</sup> ]	ODV [in <sup>2</sup> ]	ODV HL [in <sup>2</sup> ]	ODV (IG) min. [bar g]	ODV HL min. [bar g]
20	0,75	2,7	2,7	0,42	0,42	0,5	0,5
25	1	4,5	4,5	0,70	0,70	0,5	0,5
32	1,25	8,5	8,5	1,32	1,32	0,5	0,5
40	1,5	10	10	1,6	1,6	0,5	0,5
50	2	19	19	3,0	3,0	0,5	0,5
65	2,5	35	35	5,4	5,4	0,5	0,5
80	3	50	50	7,8	7,8	0,5	0,5
100	4	80	80	12,4	12,4	0,5	0,5
125	5	120	120	18,6	18,6	0,5	0,5
150	6	160	160	24,8	24,8	0,5	0,5
200	8	280	280	43,4	43,4	0,5	0,5
250	10	440	440	68,2	68,2	0,5	0,5
300	12	650	650	101	101	0,5	0,5
350	14	885	860	137	133	0,5	0,5
400	16	1130	1100	175	171	0,5	0,5
450	18	1590	1520	246	236	0,5	0,5
500	20	1800	1800	279	279	0,5	0,5
550	22	–	2150	–	333	–	0,5
600	24	2626	2500	407	388	0,5	0,5
650	26	–	3100	–	481	–	0,5
700	28	–	3500	–	543	–	0,5
750	30	–	4200	–	651	–	0,5
800	32	–	4600	–	713	–	0,5

DN	NPS [in]	Berstdruck					
		ODV (IG) max. [bar g]	ODV HL max. [bar g]	ODV (IG) min. [psi g]	ODV HL min. [psi g]	ODV (IG) max. [psi g]	ODV HL max. [psi g]
20	0,75	200	1000	7,25	7,25	2900	14500
25	1	200	1000	7,25	7,25	2900	14500
32	1,25	200	1000	7,25	7,25	2900	14500
40	1,5	200	1000	7,25	7,25	2900	14500
50	2	200	1000	7,25	7,25	2900	14500
65	2,5	70	400	7,25	7,25	1015	5800
80	3	70	400	7,25	7,25	1015	5800
100	4	50	400	7,25	7,25	725	5800
125	5	35	400	7,25	7,25	508	5800
150	6	30	400	7,25	7,25	435	5800
200	8	16	400	7,25	7,25	232	5800
250	10	14	400	7,25	7,25	203	5800
300	12	10	400	7,25	7,25	145	5800
350	14	8	250	7,25	7,25	116	3630
400	16	6	250	7,25	7,25	87	3630
450	18	6	160	7,25	7,25	87	2320
500	20	6	160	7,25	7,25	87	2320
550	22	–	100	–	7,25	–	1450
600	24	6	100	7,25	7,25	87	1450
650	26	–	64	–	7,25	–	928
700	28	–	64	–	7,25	–	928
750	30	–	64	–	7,25	–	928
800	32	–	64	–	7,25	–	928



**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	2,7	0,42	6	200	87	2900
25	1	4,5	0,70	5	180	72,5	2610
32	1,25	8,5	1,32	5	160	72,5	2320
40	1,5	10	1,55	4	150	58	2175
50	2	19	2,94	3	150	43,5	2175
65	2,5	30	4,72	2	150	29	2175
80	3	47	7,33	1	150	14,5	2175
100	4	80	12,4	0,4	150	5,8	2175
125	5	120	18,6	0,4	150	5,8	2175
150	6	160	24,8	0,3	130	4,4	1885
200	8	280	43,4	0,15	120	2,2	1740
250	10	440	68,2	0,1	120	1,5	1740
300	12	650	100,7	0,1	100	1,5	1450
350	14	885	137	0,1	100	1,5	1450
400	16	1130	175	0,1	80	1,5	1160
450	18	1512	234	0,1	70	1,5	1015
500	20	1800	279	0,1	60	1,5	870
600	24	2626	407	0,048	60	0,7	870
650	26	3050	473	0,048	50	0,7	725
700	28	3675	570	0,048	50	0,7	725
750	30	4200	651	0,048	40	0,7	580
800	32	4850	752	0,048	40	0,7	580

ASME Werte gelten nur für eine Installation im IG-Halter.  
Für eine Installation direkt zwischen Flansche siehe Datenblatt ODV F.

**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]
20	0,75	22	20	10	13	28	9	1,5	3
25	1	16	17	11	10	20	5	1	2,5
32	1,25	16	17	11	10	20	5	1	2,5
40	1,5	10	10	4,5	6	15	3	0,9	2
50	2	8	7,5	3,2	4,5	10	1,5	0,7	1
65	2,5	7	5	2,5	3	6,6	2	0,6	1
80	3	6	4,3	2	2,5	6	2,4	0,4	0,6
100	4	5	3,3	1,6	2	5	1,5	0,3	0,5
125	5	5	3,3	1,6	2	5	1,5	0,3	0,5
150	6	5	3,1	2,2	-	5	1	0,2	0,4
200	8	4,5	3,2	1,8	-	4,5	0,7	0,1	0,2
250	10	4	3,2	1,5	-	4,5	0,7	0,09	0,2
300	12	3,3	3,1	1,4	-	4	0,6	0,08	0,15
350	14	3	3	1,2	-	4	0,5	0,08	0,15
400	16	1,1	2,5	1	-	3,5	0,4	0,08	0,1
450	18	1	3,5	0,9	-	3,5	0,4	0,08	0,1
500	20	3,5	4,5	0,75	-	3	0,3	0,06	0,1
550	22	3,5	4,5	-	-	3	0,3	0,06	0,1
600	24	2,8	4,2	-	-	0,4	0,2	0,05	0,1

Materialspezifische 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; Inc = Inconel; Ni = Nickel; Mo = Monel; Has = Hastelloy; Al = Aluminium