



ODV F

Zugbelastete Berstscheibe

HERAUSRAGENDE LEISTUNG BEI ANWENDUNGEN OHNE HALTER

Die ODV F ist eine 3-lagige, zugbelastete Berstscheibe, die für eine Reihe von Anwendungen im niedrigen bis mittleren Druckbereich geeignet ist. Diese kosteneffektive Lösung umfasst drei Berstscheibenelemente: ein oberes Berstelement, die prozesszugewandten Dichtmembran und eine integrierte Vakuumstütze – für eine überragende Leistung und Langlebigkeit über ein breites Spektrum von Prozessbedingungen hinweg. Beim einzigartigen Fertigungsprozess von REMBE® werden Präzisionslaser eingesetzt, um kritische Berstelemente herzustellen und den richtigen Berstdruck für eine akkurate Berstöffnung mit voller Öffnung zu bestimmen.

Die ODV F ist eine ausgezeichnete Druckentlastungslösung für eine große Auswahl von Anwendungen in verschiedenen Branchen. Kompatibel mit Betriebsbedingungen bei einem Druck von nur 0,05 bar g ist die ODV F für Anwendungen mit Gasen, Flüssigkeiten und Zweiphasenströmung geeignet.

Ihre Vorteile

- Hergestellt mit REMBE®'s **Präzisionslasertechnologie** – sorgt für präzises Öffnungsverhalten und beste Performance.
- Geeignet für eine große Auswahl von Drücken – ermöglicht die Montage der Scheibe an möglichst vielen Positionen in der gesamten Anlage.
- Vielseitige korrosionsbeständige Lösung – Dreiteilkonstruktion gewährleistet **maximale Korrosionsbeständigkeit** für eine langfristig zuverlässige Leistung.
- Kompatibel mit einer großen Auswahl von Prozessbedingungen – **vielseitige, kosteneffektive Lösung**, die für zahlreiche Anwendungen geeignet ist.

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

✓✓ empfehlenswert

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





Safety is for life.™

Zertifizierung



Werkzertifikat



DGRL



CML (China)



TR ZU (EAWU)

Technische Daten

Produkt Parameter

Merkmal	Ausprägung	Ausführungen
Geeignete Haltertypen	Flansch	-
Optionale Berstsignalisierungen	✓	SK, SR
Wechseldruckbeständigkeit	✓	-
Vakuumbeständigkeit	✓	-
Rückdruckbeständigkeit	✓	-
Berstdruck drehmomentunabhängig	✓	-
Bersttoleranz [%]	± 10 (±5; -0/+10; +0/-10 auf Anfrage)	-
Herstellertoleranz [%]	0	-
Arbeitsdruckverhältnis [%]	80	-
Fragmentationsfreies Öffnen	✓	-
Temperaturbereich [°C]	-10 bis 250	-
Leckrate [mbar ls ⁻¹]	10 ⁻¹ bis 10 ⁻⁵	-

Die Vakuumbeständigkeit ist größen- sowie druckabhängig und erfordert möglicherweise eine zusätzliche Vakuumstütze. Abhängig von der Kundenanwendung sind sämtliche Parameter von REMBE® zu bestätigen.

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
PTFE/PFA	-79	230
FEP	-10	200
Klingersil	-10	300
PTFE Glasfaser	-10	230
GYLON® blau	-210	260

*Abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage.



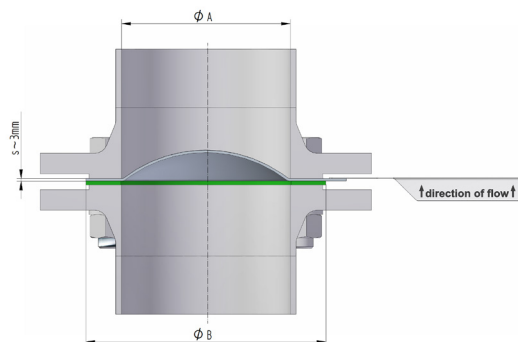
Technische Daten ODV für die Installation zwischen Flansche (ODV F und ODU F*)

DN [mm]	NPS [in]	Einbau zwischen Vorschweiß-Flansche nach DIN 2631 oder DIN EN 1092-1** (PN6)	Entlastungsfläche		Berstdruck		Standard-Vakuumbeständigkeit [mm WS]	Ø A [mm]	Ø B [mm]	H max. [mm]
			[cm²]	[in²]	min. [barg]	max. [barg]				
25	1	✓	4,5	0,7	2,0	6,0	absolut	29	56	12
40	1,5	✓	10	1,6	1,5	6,0	absolut	41	78	15
50	2	✓	17	2,6	0,70	6,0	absolut	55	89	20
65	2,5	✓	25	3,9	0,70	6,0	absolut	71	115	25
80	3	✓	35	5,4	0,50	5,0	absolut	83	130	35
100	4	✓	68	11	0,30	5,0	absolut	107	152	35
125	5	✓	90	14	0,30	5,0	absolut	132	180	40
150	6	✓	125	19	0,20	2,0	absolut	160	205	45
200	8	✓	245	38	0,10	2,0	absolut	208	260	50
250	10	✓	400	62	0,10	2,0	absolut	261	315	60
300	12	✓	600	93	0,10	2,0	absolut	310	370	70
350	14	✓	750	120	0,10	2,0	absolut	342	420	80
400	16	✓	1000	160	0,10	2,0	absolut	393	470	80
450	18	nur EN 1092-1**	1365	210	0,05	2,0	absolut	465	528	80
500	20	✓	1660	260	0,05	1,0	absolut	494	575	90
550	22	nur ANSI	2150	330	0,05	1,0	absolut	560	660	90
600	24	✓	2500	390	0,05	1,0	absolut	596	675	90
700	28	✓	3500	540	0,05	1,0	-5000	697	780	100
750	30	nur ANSI	4200	650	0,05	1,0	-3000	762	876	100
800	32	✓	4600	710	0,05	1,0	-3000	799	885	100
900	36	✓	5900	910	0,05	1,0	-1000	900	985	100
1000	40	✓	7400	1100	0,05	1,0	-1000	1002	1085	100
1100	44	nur ANSI	8950	1400	0,025	0,80	-500	1102	1200	120
1200	48	✓	10000	1600	0,025	0,80	-500	1204	1300	120
1250	50	nur ANSI	11700	1800	0,025	0,50	-100	1250	1380	120
1300	52	nur ANSI	12500	1900	0,025	0,50	-100	1300	1420	120
1400	56	✓	15000	2300	0,025	0,50	-100	1404	1500	120

*ODU F: wenn keine Vakuumbeständigkeit gefordert ist

**Ersetzt DIN 2631 ff.

Andere Nennweiten, Druckstufen, Temperaturen, Werkstoffe und Anschlüsse auf Anfrage erhältlich.

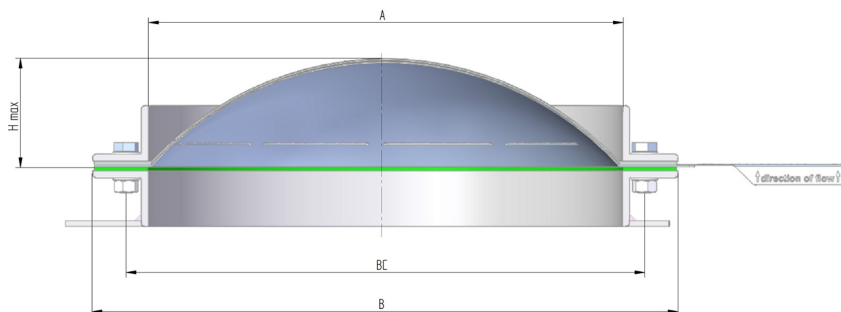




Technische Daten ODV für die Installation zwischen Winkelringe und Flacheisen (ODV FL)

NPS [in]	DN [mm]	Entlastungs- fläche		Berstdruck		Standard- Vakuumbe- ständigkeit [mm WS]	A [mm]	B [mm]	H max. [mm]	BC Loch- kreis [mm]	Boh- rungs Ø [mm]	Anzahl Boh- rungen	Flacheisenring bis DN 150/6" [mm]	Winkelring ab DN 200/8" [mm]
		[cm²]	[in²]	min. [bar]	max. [bar]									
1"	25	4,5	0,7	2,0	5,0	absolut	27	56	12	47	6,5	4	56/27 × 5	-
1½"	40	10	1,6	1,5	5,0	absolut	41	78	15	68	6,5	4	78/41 × 5	-
2"	50	17	2,6	0,70	1,0	absolut	55	89	20	78	7,5	4	89/55 × 5	-
2½"	65	25	3,9	0,70	1,0	absolut	71	115	25	103	7,5	4	115/71 × 5	-
3"	80	35	5,4	0,50	1,0	absolut	83	130	35	115	8,5	4	130/83 × 6	-
4"	100	68	11	0,30	1,0	absolut	107	152	35	137	8,5	6	152/107 × 6	-
5"	125	90	14	0,30	1,0	absolut	132	180	40	164	8,5	6	180/132 × 6	-
6"	150	125	19	0,20	1,0	absolut	160	205	45	186	8,5	8	205/160 × 6	-
8"	200	245	38	0,10	1,0	absolut	208	260	50	243	8,5	8	-	30/30/4
10"	250	400	62	0,10	1,0	absolut	261	315	60	296	8,5	8	-	30/30/4
12"	300	600	93	0,10	1,0	absolut	310	370	70	355	11	12	-	40/40/5
14"	350	750	120	0,10	1,0	absolut	342	420	80	387	11	12	-	40/40/5
16"	400	1000	160	0,10	1,0	absolut	393	470	80	443	13	16	-	45/45/5
18"	450	1365	210	0,05	1,0	absolut	465	555	80	515	13	16	-	45/45/5
20"	500	1660	260	0,05	1,0	absolut	494	575	90	544	13	20	-	45/45/5
22"	550	2150	330	0,05	1,0	absolut	560	660	90	615	13	20	-	45/45/5
24"	600	2500	390	0,05	1,0	absolut	596	675	90	646	13	20	-	45/45/5
28"	700	3500	540	0,05	1,0	-5000	697	780	100	752	13	28	-	50/50/5
30"	750	4200	650	0,05	1,0	-3000	762	876	100	817	13	28	-	50/50/5
32"	800	4600	710	0,05	1,0	-3000	799	885	100	854	13	28	-	50/50/5
36"	900	5900	910	0,05	1,0	-1000	900	985	100	955	13	32	-	50/50/5
40"	1000	7400	1100	0,05	1,0	-1000	1002	1085	100	1057	13	36	-	50/50/5
44"	1100	8950	1400	0,025	0,80	-500	1102	1200	110	1160	13	44	-	50/50/5
48"	1200	10000	1600	0,025	0,80	-500	1204	1300	120	1259	13	40	-	50/50/5
50"	1250	11700	1800	0,025	0,50	-100	1250	1380	120	1320	13	44	-	50/50/5
52"	1300	12500	1900	0,025	0,50	-100	1300	1420	120	1370	13	48	-	50/50/5
56"	1400	15000	2300	0,025	0,50	-100	1404	1500	120	1459	13	44	-	50/50/5

Andere Nennweiten, Druckstufen, Temperaturen, Werkstoffe und Anschlüsse auf Anfrage erhältlich.



Consulting. Engineering. Products. Service.