D Serie

Vorwärts wirkende Metallberstscheibe





Berstscheiben der Serie D werden in den Berstscheibenhalter 7A - Schrägsitz montiert (siehe Datenblatt Bolted Typ)

Merkmale

- Die Serie D besteht aus einem geschlitzten Metalloberteil und ermöglicht die Verwendung von Metall- und Teflondichtungen. Eine große Auswahl an korrosionsbeständigen Dichtungsmaterialien ist verfügbar
- Hochmoderne lasergeschlitzte Metallberstkappe
- Betriebsverhältnisse von bis zu 85 % des unteren Endes der Bersttoleranz
- Design bietet hohe Zykluslebensdauer
- Hervorragend geeignet für Flüssigkeiten, Gase oder 2-Phasen-Durchfluss
- Große Auswahl an Standard- und Sondermaterialien verfügbar
- Größen von 1/2" (13 mm) bis 24" (600 mm)
- Berstwerte von 0,21 bar (3 psig) bis 172,37 bar (2500 psig)
- 3-dimensionales Edelstahlschild mit permanenter Gravur der kompletten Berstscheibendaten
- ASME-, CE (PED)- und TÜV-Konformität verfügbar

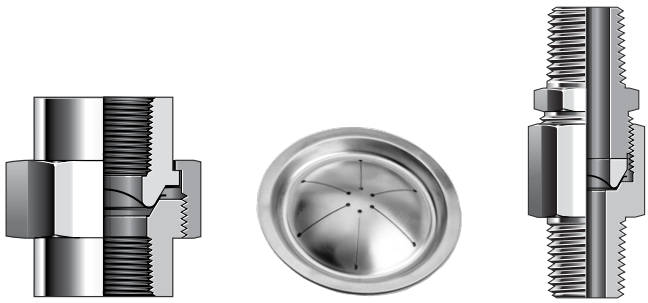
Optionen

D-V & TLDV **Vakuumhalterungen** sind erforderlich bei Vakuum-Anwendungen. Vakuumstützen ermöglichen der Platte das volle Systemvakuum zu unterstützen

D-R & R-D-R **Schutzringe** werden empfohlen bei Scheiben der Serie D, um empfindliche Materialien zu schützen und/oder um Stabilität zu gewährleisten, wenn keine Vakuumstützen gefordert sind

D-H An der Prozessseite der Platte sind **Halterungen** angebracht, um die Dichtungen der Scheibe zu schützen, wenn Vakuumstützen nicht gefordert sind

L-D & TLDV **Auskleidungen** bieten zusätzlichen Schutz gegen korrosive Prozessbedingungen hinter der Berstscheibe



Kontaktieren Sie GEFA für Optionen mit Verschraubungen und Schrauben

Spezifikationen

Minimum und Maximum Druckstufen psig (barg) @ 72°F (22°C)

Größe	Mindestberstdrücke mit gelisteten Dichtungsmaterialien									
	Oberer Abschnitt 316SS, Nickel, Inconel, Monel or Hastelloy C276							Maximum Berstdruck (Alle Typen)	MNFA in² (mm²)	
	316	Inconel	Monel	Nickel	Hastelloy C276	Aluminum	PFA		D DUT	D-V DUT-V
1/2”	1100	880	600	540	1100	140	90	2500	0.17	0.13
12.70 mm	75.86	60.69	41.38	37.24	75.86	9.66	6.21	172.41	109	83.87
3/4”	800	700	460	440	800	110	60	2500	0.44	0.35
19.05 mm	55.17	48.28	31.72	30.34	55.17	7.59	4.14	172.41	283	225
1”	400	300	240	185	400	60	25	2500	0.71	0.51
25 mm	27.59	20.69	16.55	12.76	27.59	4.14	1.72	172.41	458	329
1-1/2”	275	200	155	125	275	35	20	2000	1.54	1.05
40 mm	18.97	13.79	10.69	8.62	18.97	2.41	1.38	137.93	993	677
2”	165	120	90	80	165	25	15	1500	3.36	3.19
50 mm	11.38	8.28	6.21	5.52	11.38	1.72	1.03	103.45	2167	2058
3”	125	95	70	55	125	15	10	1000	7.39	7.02
80 mm	8.62	6.55	4.83	3.79	8.62	1.03	0.69	68.97	4767	4529
4”	90	75	50	40	90	12	8	900	12.73	12.18
100 mm	6.21	5.17	3.45	2.76	6.21	0.83	0.55	62.07	8212	7858
6”	75	60	40	35	75	10	6	700	28.27	21.76
150 mm	5.17	4.14	2.76	2.41	5.17	0.69	0.41	48.28	18238	14038
8”	60	40	35	25	60	8	5	600	50.01	35.92
200 mm	4.14	2.76	2.41	1.72	4.14	0.55	0.34	41.38	32264	23174
10”	45	30	30	22	45	7	4	500	78.54	57.96
250 mm	3.1	2.07	2.07	1.52	3.1	0.48	0.28	34.48	50670	37393
12”	40	25	25	19	40	7	3	400	113.10	85.54
300 mm	2.76	1.72	1.72	1.31	2.76	0.48	0.21	27.59	72967	55186
Max. Seal Temp.	900°F (482°C)	900°F (482°C)*	800°F (427°C)	750°F (399°C)	900°F (482°C)	600°F (316°C)	500°F (260°C)			

Hinweis: * Kontaktieren Sie GEFA für höhere Temperaturen

- Für Größen, Berstwerte und Temperaturen, die nicht angegeben sind, wenden Sie sich bitte an GEFA.

L-D und TLDV Serie Minimum und Maximum Druckstufen psig (barg) @ 72°F (22°C)

Größe	L-D		TLDV			
	Oberer Abschnitt 316, Nickel, Inconel oder Monel		Oberer Abschnitt			
			316, Inconel oder Monel		Nickel	
	Dichtung: PFA		Dichtung: PFA		Dichtung: PFA	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1”	50	1000	80	1000	80	600
25 mm	3.45	68.97	5.52	68.97	5.52	41.38
1-1/2”	40	700	75	700	75	450
40 mm	2.76	48.28	5.17	48.28	5.17	31.03
2”	25	550	35	550	35	395
50 mm	1.72	37.93	2.41	37.93	2.41	27.24
3”	20	450	25	450	25	315
80 mm	1.38	31.03	1.72	31.03	1.72	21.72
4”	15	410	18	410	18	300
100 mm	1.03	28.28	1.24	28.28	1.24	20.69
6”	10	320	14	320	14	225
150 mm	0.69	22.07	0.97	22.07	0.97	15.52
8”	7.5	290	11	290	11	200
200 mm	0.52	20.00	0.76	20.00	0.76	13.79
10”	5	240	8	240	8	160
250 mm	0.34	16.55	0.55	16.55	0.55	11.03
12”	5	200	8	200	8	140
300 mm	0.34	13.79	0.55	13.79	0.55	9.66
Max. Temp.	500°F (260°C)		500°F (260°C)		500°F (260°C)	

Hinweis: • Für Größen, Berstwerte und Temperaturen, die nicht angegeben sind, wenden Sie sich bitte an GEFA.

Tabelle Toleranzen

Tabelle Toleranzen - ASME											Tabelle Toleranzen - PED					
Berstdruckbereich (psig)		ZOOK Fertigungsbereich (psig)								Berst-Toleranz	Berstdruckbereich (barg)		Gesamtleistungstoleranz			
		Standard		Reduzierte Toleranz										Reduzierte Toleranz		
				Halb		Viertel		Null					Standard			
Minimum	Maximum	Minus	Plus	Minus	Plus	Minus	Plus	Minus	Plus		Minimum	Maximum		Gut	Besser	Sehr gut
Min	<1.0	0	0.3	0.00	0.15	0.00	0.08	0.00	0.00	± 0.25 psig	Min	<0.069	±75%	±73%	±70%	±0.017 barg
1.0	<2.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.13	0.13	0.00	0.00	± 0.33 psig	0.069	<0.172	±65%	±45%	±35%	±0.023 barg
2.5	<4.0	1	1	0.50	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	± 0.5 psig	0.172	<0.276	±50%	±30%	±20%	±0.035 barg
4.0	<7.0	1	2	0.50	1.00	0.25	0.50	0.00	0.00	± 0.5 psig	0.276	<0.483	±50%	±30%	±20%	±0.035 barg
7.0	<11.0	1.5	2.5	0.75	1.25	0.38	0.63	0.00	0.00	± 0.8 psig	0.483	<0.759	±50%	±30%	±20%	±0.055 barg
11.0	<15.0	2	3	1.00	1.50	0.50	0.75	0.00	0.00	± 1.3 psig	0.759	<1.034	±25%	±20%	±15%	±0.090 barg
15.0	<17	2	3	1.00	1.50	0.50	0.75	0.00	0.00	± 2.0 psig	1.034	<1.172	±25%	±20%	±15%	±0.138 barg
17	<26	2	4	1.00	2.00	0.50	1.00	0.00	0.00	± 2.0 psig	1.172	<1.793	±25%	±20%	±15%	±0.138 barg
26	<40	3	5	1.50	2.50	0.75	1.25	0.00	0.00	± 2.0 psig	1.793	<2.758	±20%	±15%	±10%	±0.138 barg
40	<66	4	6	2.00	3.00	1.00	1.50	0.00	0.00	± 5%	2.758	<4.552	±15%	±10%	±7.5%	±5%
66	<101	5	9	2.50	4.50	1.25	2.25	0.00	0.00	± 5%	4.552	<6.966	±15%	±10%	±7.5%	±5%
101	<151	6	12	3.00	6.00	1.50	3.00	0.00	0.00	± 5%	6.966	<10.412	±10%	±7.5%	±6.5%	±5%
151	<201	9	16	4.50	8.00	2.25	4.00	0.00	0.00	± 5%	10.412	<13.859	±10%	±7.5%	±6.5%	±5%
201	<351	12	23	6.00	11.50	3.00	5.75	0.00	0.00	± 5%	13.859	<24.201	±10%	±7.5%	±6.5%	±5%
351	<500	15	30	7.50	15.00	3.75	7.50	0.00	0.00	± 5%	24.201	<34.474	±10%	±7.5%	±6.5%	±5%
500	Max	3%	6%	1.5%	3.0%	0.75%	1.5%	0.00	0.00	± 5%	34.474	Max	±10%	±7.5%	±6.5%	±5%

Durchflusswiderstandswerte

Berstscheibentyp	Krgl
D	2.40
D-V	6.21

D_022022

Teflon - Trademark of The Chemours Company
Inconel - Trademark of Special Metals Corporation
Monel - Trademark of Special Metals Corporation
Hastelloy - Trademark of Haynes International