

## Flache zusammengestezte Bertscheibe (FC)



FC ist eine geschlitzte zugbelastete Berstscheibe die eine kostengünstige Lösung für viele Niederdruckanwendungen bietet. Die Dreifach-Membran Konstruktion sichert ein hohes Mass an Schutz und sehr gute Leckageraten

- Kann mit Elfabs ATEX zertifizierten Integral Flo-Tel benutzt werden
- Niederdruckbereich
- Drehmoment unempfindlich
- Korrosionsfest· Nicht fragmentierend

<b>Spezifikations</b>	
NENNWEITEN	25mm bis 800mm (1" bis 32")
BERSTDRUCKBEREICH	0.07 bar ü bis 3.5 bar ü (1 psi ü bis 50 psi ü)
TEMPERATURBEREICH	-80 to 250°C (-112 bis 480°F)
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD	40% des minimalen Berstdrucks (bis 75%)(36% des nominalen Berstdrucks) (bis 67%)
FRAGMENTIERUNG	Nicht fragmentierend
KOMBINATION MIT SICHERHEITSVENTIL	geeignet
VAKUUMFEST	Vakuumstütze muss benutzt werden
GEEIGNET FUER FLUESSIGKEITEN	Gas, Damp und Flüssigkeit
K <sub>R</sub> WERT	
DREHMOMENT EMPFINDLICH	Nein
LEBENSDAUER	mäßig
MATERIAL	316SS als Standard
UMKEHR RATIO	<1 (fail safe),
SCHADENS RATIO	<1 (fail-safe)
LECKAGE	gut
LEISTUNGSTOLERANZ	+/- 10%
SCHUTZFOLIEN	nein

### **Druck Intelligenz**

Abhängig vom Gegendruck, sind Elfab Berstscheiben offenen oder nicht offenen Gegendruckstützen ausgestattet. Elfabs Gegendruckstützendesign erlaubt bis zu 80 freien Strömungsdurchfluss. .Bitte kontaktieren Sie uns direkt oder über unsere Vertretungen um zu erfahren wie wir Ihnen sonst noch behilflich sein können.

<b>Berstdruckbereich in barg (psig) AT 20 °C (68°F)</b>					
<i>Nennweite</i>		<i>Nickel Fluoropolymer Dichtung</i>		<i>316SS Fluoropolymer Dichtung</i>	
<i>(mm)</i>	<i>(inch)</i>	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>Min</i>	<i>Max</i>
25	1	1.4 (20.3)	2.5 (36.3)	2.5 (36.3)	3.5 (50.8)
40	1 ½	1.0 (14.5)	1.9 (27.6)	1.8 (26.1)	3.3 (47.9)
50	2	0.5 (7.25)	1.2 (17.4)	0.9 (13.1)	2.1 (30.5)
65	2 ½	0.4 (5.8)	0.9 (13.1)	0.7 (10.2)	1.6 (23.2)
80	3	0.35 (5.1)	0.8 (11.6)	0.6 (8.7)	1.4 (20.3)
100	4	0.2 (2.9)	0.7 (10.2)	0.4 (5.8)	1.3 (18.9)
150	6	0.15 (2.2)	0.7 (10.2)	0.25 (3.6)	1.3 (18.9)
200	8	0.1 (1.45)	0.6 (8.7)	0.2 (2.9)	1.1 (16.0)
250	10	0.1 (1.45)	0.5 (7.25)	0.15 (2.2)	0.8 (11.6)
300	12	0.07 (1.02)	0.4 (5.8)	0.1 (1.45)	0.7 (10.2)
350	14			0.07 (1.02)	0.6 (8.7)
400	16			0.07 (1.02)	0.5 (7.25)
450	18			0.07 (1.02)	0.5 (7.25)
500	20			0.07 (1.02)	0.5 (7.25)
600	24			0.07 (1.02)	0.5 (7.25)
700	28			0.07 (1.02)	0.5 (7.25)
800	32			0.07 (1.02)	0.5 (7.25)

<b>Leistungstoleranz</b>		
<i>Berstdruck bei 20°C (68°F)</i>	<i>0 to 50°C (32 to 122°F)</i>	<i>Über 50°C (122°F) Below 0°C (32°F)</i>
Über 0.5 (7.25)	+/- 10%	+/- 15%
0.3 (4.35) to 0.5 (7.25)	+/- 15%	+/- 20%
0.2 (2.9) to 0.3 (4.35)	+/- 20%	+/- 25%
0.2 (2.9) und niedriger	+/- 25%	+/- 30%

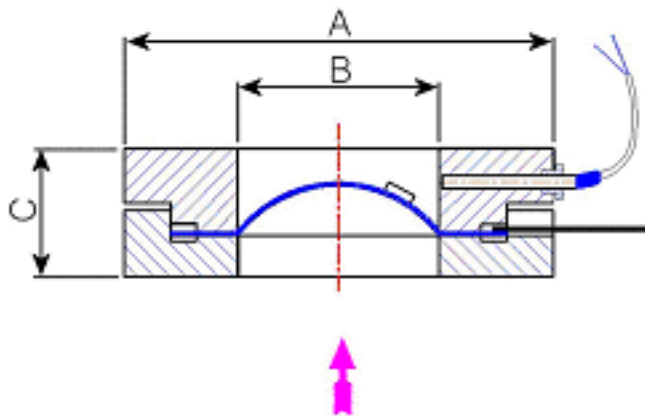
<b>TEMPERATURBEREICH °C (°F)</b>		
<i>Membran Material</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>
Fluoropolymer	-80 (-112)	250 (482)

Freier Strömungsquerschnitt			
Nennweite		Wert	
<i>mm</i>	<i>Inch</i>	<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>In<sup>2</sup></i>
25	1	261	0.40
40	1 ½	805	1.25
50	2	1388	2.15
65	2 ½	2468	3.83
80	3	4078	6.32
100	4	6422	9.95
150	6	14152	21.94
200	8	26025	40.34
250	10	49094	76.10
300	12	70695	109.6
350	14	96224	149.2
400	16	125680	194.8
450	18	159064	246.5
500	20	196375	304.4
600	24	282780	438.3
700	28	384895	596.6
800	32	502720	779.2

**Achtung:** Bis zu 200mm ist die Stütze in das design integriert.. Über 200mm ist die Stütze ein separater Bauteil, teilweise in den Halter integriert.

## Halterabmessungen

Nennweite		Höhe (C)		Aussendurchmesser (A)	
mm	Inch	mm	inch	BS EN 1092	ANSI
25	1	47	1.85	PN 6 to 50	150 to 600 lb
40	1 ½	47	1.85	PN 6 to 50	150 to 600 lb
50	2	47	1.85	PN 6 to 50	150 to 600 lb
65	2 ½	53	2.09	PN 6 to 50	150 to 600 lb
80	3	53	2.09	PN 6 to 50	150 to 600 lb
100	4	59	2.32	PN 6 to 50	150 to 600 lb
150	6	63.5	2.5	PN 6 to 50	150 to 600 lb
200	8	57.5	2.26	PN 6 to 50	150 to 600 lb
250	10	57.5	2.26	PN 6 to 50	150 to 600 lb
300	12	59.5	2.34	PN 6 to 50	150 to 600 lb
350	14	66.5	2.62	PN 6 to 50	150 to 600 lb
400	16	66.5	2.62	PN 6 to 50	150 to 600 lb
450	18	71.5	2.81	PN 6 to 50	150 to 600 lb
500	20	71.5	2.81	PN 6 to 50	150 to 600 lb
600	24	88	3.46	PN 6 to 50	150 to 600 lb
700	28	102	4.02	PN 6 to 50	150 to 600 lb
800	32	116	4.57	PN 6 to 50	150 to 600 lb



Integral Flotel kann in diesen Halter eingesetzt werden.

Um die Leistungsfähigkeit einer Berstcheibe zu garantieren, muss diese in einen vom Hersteller empfohlenen Halter eingebaut werden.

## Lösungsintelligenz

Diese Daten beziehen sich auf unser Standardangebot. Dank unserer reichhaltigen Erfahrung und Testmöglichkeiten sind wir auch in der Lage Produkte außerhalb dieses Standards anzubieten.

**Bitte kontaktieren Sie uns um Ihre Anforderungen zu erläutern**



© 2004 Eifab Ltd.

