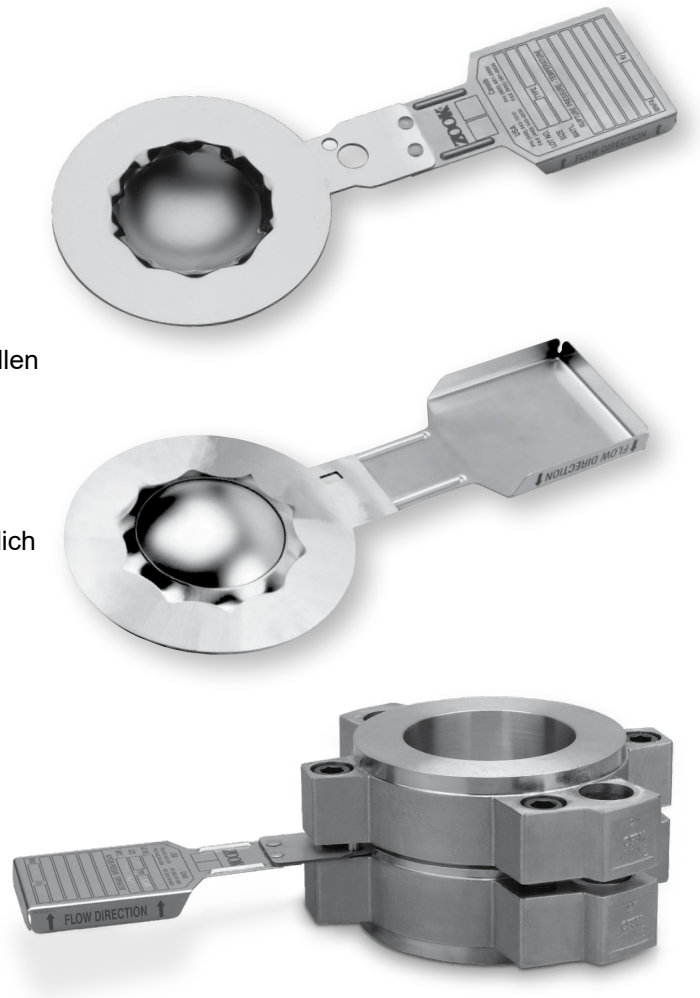
RA4 Serie
Umkehrberstscheiben aus Metall

Die Berstscheiben der RA-Serie sind aufeinander abgestimmt, um die meisten Berstscheibenanwendungen abzudecken. Alle Typen sind für den Einsatz im Scheibenhalter der Serie RAH vorgesehen.

Merkmale

- Nicht-Fragmentierend
- Arbeitsverhältnis bis zu 95 % des minimalen Berstdruckes
- Bauart mit hoher Lebensdauer
- Geeignet für Flüssig-, Gas- oder Zweiphasenanwendungen
- Der Standardfertigungsbereich und die Gesamttoleranz stellen sicher, dass auf dem Typenschild der Scheibe markierte Leistung den MAWP des Produkts nicht überschreitet
- Voll vakuumfest ohne Vakuumstütze
- Große Auswahl an Standard- und Sondermaterialien erhältlich
- Nennweiten von 1″ (25 mm) bis 12″ (300 mm)
- Berstwerte von 2 psig (0,14 barg) bis 40 psig (2,76 barg)
- Der Positionierstift gewährleistet eine ordnungsgemäße Ausrichtung der Berstscheibe im Berstscheibenhalter der RAH-Serie
- 3-dimensionales Edelstahl-Typenschild mit vollständigen Scheibenspezifikationen
- ASME UD-, CE- (PED) und TÜV-Konformität erhältlich



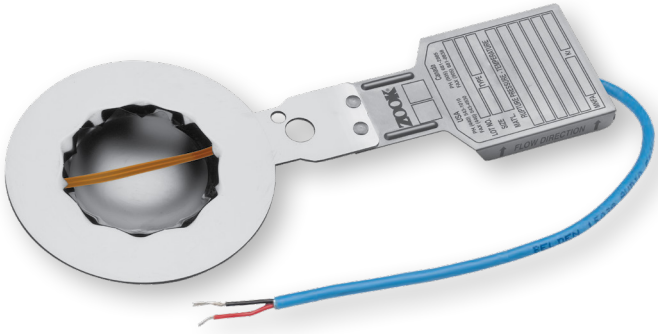
Die Berstscheibe der Serie RA4 wird in den Scheibenhalter der Serie RAH montiert.

Optionen

RA4-L* Eine prozessseitige PFA-Teflon-Auskleidung bietet Schutz vor korrosiven Medien. Sie befindet sich zwischen der Scheibe und dem prozessseitigen Ring

RA4-BI* Ausgestattet mit integriertem Berstindikator

RA4+ Werksseitig zu 100 % der unteren Toleranzgrenze getestet, um sicherzustellen, dass keine Berstscheiben bei niedrigen Werten platzen



* Hinweis: Der maximale Temperaturbereich der gelieferten Berstscheiben die mit Auskleidungen und BIs geliefert werden, ist niedriger als das Material der Grundscheibe.

Schutz des Sicherheitsventils

Wird eine Berstscheibe unter einem Sicherheitsventil montiert, so schützt die Berstscheibe das Sicherheitsventil vor dem Medium.

RA4 Serie Spezifikationen

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

Größe	Minimum Berstdruck							Maximum Berst-druck	MNFA in² (mm²)
	316	Inconel 600	Monel 400	Nickel 200/201	Hastelloy C276	RA4-L[1]	RA4-BI		
1”	13	15	15	15	23	+5	Same as minimum material	40	0.86
25 mm	0.89	1.03	1.03	1.03	1.58	+0.34		2.76	554
1-1/2”	9	10	10	10	15	+5		25	1.63
40 mm	0.62	0.69	0.69	0.69	1.03	+0.34		1.72	1,051
2”	6	6	6	6	8	+2		25	2.78
50 mm	0.41	0.41	0.41	0.41	0.55	+0.14		1.72	1,793
3”	4	5	5	5	6	+3		25	5.69
80 mm	0.27	0.34	0.34	0.34	0.41	+0.21		1.72	3,670
4”	3	4	4	4	5	+2		20	9.51
100 mm	0.21	0.28	0.28	0.28	0.34	+0.14		1.38	6,135
6”	2	4	4	3	5	+1		18	19.46
150 mm	0.14	0.28	0.28	0.21	0.34	+0.07		1.24	12,554
8”	2	3	3	3	4	+1		18	33.28
200 mm	0.14	0.21	0.21	0.21	0.28	+0.07		1.24	21,470
10”	2	3	3	3	4	+1		14	50.78
250 mm	0.14	0.21	0.21	0.21	0.28	+0.07		0.97	32,761
12”	2	3	3	3	4	+1		14	71.97
300 mm	0.14	0.21	0.21	0.21	0.28	+0.07		0.97	46,432
Max. Temp.	900°F (482°C)	900°F (482°C)[2]	800°F (427°C)	750°F (399°C)	900°F (482°C)	500°F (260°C)	400°F (204°C)		

Anmerkungen: Für Materialien, Größen, Berstwerte und Temperaturen, die nicht aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an GEFA.
1) Druck zum Mindestwert für das Material addieren
2) Kontaktieren Sie GEFA für höhere Temperaturen

Fertigungstoleranz & Gesamtleistungstoleranz

ASME						PED				
Berstdruck (psig)		Fertigungstoleranz			Berst-Toleranz	Berstdruck (barg)		Gesamtleistungstoleranz		
Minimum	Maximum	Gut	Besser	Sehr gut		Minimum	Maximum	Gut	Besser	Sehr gut
1.0	<2.5	-10%	-5%	-0%	±0.33 psig	0.069	<0.172	±50%	-	±0.023 barg
2.5	<5.0	-10%	-5%	-0%	±0.5 psig	0.172	<0.345	±30%	±25%	±0.035 barg
5.0	<7.0	-10%	-5%	-0%	±0.5 psig	0.345	<0.483	±20%	±17.5%	±0.035 barg
7.0	<11.0	-10%	-5%	-0%	±0.8 psig	0.483	<0.759	±20%	±15%	±0.055 barg
11.0	<15	-10%	-5%	-0%	±1.3 psig	0.759	<1.034	±20%	±15%	±0.090 barg
15.0	<26	-10%	-5%	-0%	±2.0 psig	1.034	<1.793	±20%	±15%	±0.138 barg
26.0	<40	-10%	-5%	-0%	±2.0 psig	1.793	<2.758	±15%	±12.5%	±0.138 barg
40.0	Max	-10%	-5%	-0%	±5%	2.758	Max	±10%	±7.5%	±5%

Anmerkung:
- 0% Fertigungsbereich ist möglicherweise nicht für alle Materialien verfügbar.
- Bersttoleranzen sind die maximal zu erwartende Abweichung vom markierten Berstdruck der Scheibe.

Zertifizierte Durchflusswiderstandsfaktoren

Krl (Liquid)	Krg (Gas)
1.63	1.63

RA4_092022

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

GEFA Processtechnik GmbH
Germaniastraße 28
44379 Dortmund
Deutschland

T +49 231 61009-0
F +49 231 61009-80
www.gefa.com
gefa@gefa.com