

AXIUS® SC BERSTSCHEIBE FÜR HYGIENISCHE ANWENDUNGEN








Die Fike Axius® SC-Berstscheibe wurde speziell für die strengen hygienischen und aseptischen Anforderungen der Biotech- und Pharmaindustrie sowie für die hygienischen Anforderungen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie entwickelt. Die Berstscheibe mit Umkehrwirkung und hoher Zyklenfestigkeit ist frei von Einkerbungen, Spalten oder anderen Konstruktionsmerkmalen, in denen sich Prozessverunreinigungen ansammeln können. Die Axius SC ist für den Einbau in hygienische und NA-Connect-Klemmen vorgesehen.



AXIUS SC Berstscheibe

Fikes Hygiene-Berstscheiben entsprechen der 3-A-Norm 60-01. Aus diesem Grund sind zertifizierte Berstscheiben zur „Einmalinstallation“ vorgesehen und können durch CIP- (Clean-In-Place) oder Steam-In-Place (SIP)-Methoden ohne Ausbau und Neuinstallation gereinigt werden, was für die 3-A-Konformität erforderlich ist.

TECHNISCHE DATEN

GRÖSSEN	1 – 4 in	DN25 – DN100					
SCHEIBENMATERIALIEN	316 / 316L SST Hastelloy® C276	1.4401 / 1.4404 2.4819					
RING MATERIALEN	316/316L SST	1.4401/1.4404					
BERSTDRUCKBEREICH	10 – 275 psig	0,69 – 18,96 barg					
BERSTDRUCKTOLERANZ	Siehe Tabelle auf Seite 2						
ARBEITSFAKTOR	Für Standard-Anwendungen 95%	Für CE- oder KOSHA-Anwendungen < 2,76 barg = 95% > 2,76 barg = 100%					
STANDARD-FERTIGUNGSTOLERANZ	Null	N. z.					
MAX. BETRIEBSTEMPERATUR	Siehe Tabelle mit Dichtungsinformationen						
K_{RG} / K_{RL} / K_{RGL} & MNFA⁽¹⁾	K _{RGL} = 1,88						
ANZAHL DER ZYKLEN	Bis zu 100,000 Zyklen, abhängig von den Zyklusbedingungen.						
VAKUUMBESTÄNDIGKEIT	Vollständig						
PROZESSMEDIEN	Gas / Dampf, Flüssigkeit und zweiphasige Medien						
FRAGMENTIERUNG	Nicht-fragmentierend						
ZULASSUNGEN	 UKCA	 ASME	 CE- KENNZEICHNUNG	 KOSHA	 SELO	 CRN	 3-A

1) Weitere Informationen zu KR-Werten und MNFA finden Sie [hier \(TB8104\)](https://www.fike.com/na/technical-specifications/tb8104).

OPTIONEN

BERSTINDIKATOR ⁽¹⁾	Integral / BCH	
ELEKTROPOLIERUNG ⁽²⁾ (DURCHSCHNITTLICHE BENETZTE OBERFLÄCHE)	8 – 16 Ra	0,2 – 0,4 µm
PASSIVIERUNG	Yes	
LACKFREIES SST-TYPENSCHILD	Yes	
ALTERNATIVES RINGMATERIAL	Hastelloy® C276	2.4819

(1) Weitere Informationen zu Berstindikatoren finden Sie [hier \(Datenblatt Berstindikatoren\)](#).

(2) Nicht erhältlich für die Größe 1" unter 3,65barg / 53 psig.

MINIMALER / MAXIMALER BERSTDRUCK IN PSIG/BARG BEI 72°F/22°C ¹⁾

Material			316/316L SST 1.4401/1.4404				Hastelloy® C276 2.4819			
Größe ⁽²⁾		Klemme	PSIG		BARG		PSIG		BARG	
In	DN		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1	25	ASME BPE	25	275	1,7	18,96	30	275	2,07	18,96
1,5	40	ASME BPE	10	200	0,69	13,79	10	200	0,69	13,79
2	50	ASME BPE	10	140	0,69	9,65	10	140	0,69	9,65
3	80	ASME BPE	10	80	0,69	5,52	10	80	0,69	5,52
4	100	ASME BPE	10	60	0,69	4,14	10	60	0,69	4,14
-	33,7	DIN 32676 Reihe B	20	200	1,38	13,79	20	250	1,38	17,24
-	40	DIN 32676 Reihe A	10	175	0,69	12,07	10	175	0,69	12,07
-	42,4	DIN 32676 Reihe B	10	165	0,69	11,38	10	180	0,69	12,41
-	50 ⁽³⁾	DIN 32676 Reihe A	10	140	0,69	9,65	10	140	0,69	9,65
-	38	ISO 2852 Tabelle 2	10	200	0,69	13,79	10	200	0,69	13,79
-	51	ISO 2852 Tabelle 2	10	140	0,69	9,65	10	140	0,69	9,65
-	76	ISO 2852 Tabelle 2	10	80	0,69	5,52	10	80	0,69	5,52

(1) Andere Berstdrücke und Materialien können verfügbar sein. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Werk.

(2) Die Größen 1" / DN25, 1,5" / DN40, DN33,7, DN38, DN40 und DN42,4 werden nicht für Flüssigkeitssysteme mit einer Einlassrohrlänge von über 10" oder 25 cm empfohlen.

(3) Hastelloy® C276 / EN 2.4819-Ringe werden standardmäßig für Berstdrücke über 60 PSIG / 4,14 BARG geliefert, nur bei Größe DN50.

BERST- / LEISTUNGSTOLERANZ

BERSTDRUCK		TOLERANZ	
PSIG @ 72°F	BARG @ 22°C	PSI	BAR
≤ 15	≤ 1,03	± 1	± 0,07
> 15 to 40	> 1,03 to 2,76	± 2	± 0,14
> 40	> 2,76	± 5%	± 5%

DICHTUNGSMATERIALIEN

DICHTUNGSMATERIAL ⁽³⁾	BETRIEBSTEMPERATUR (°F)		BETRIEBSTEMPERATUR (°C)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
Weißes EPDM (Peroxidgehärtet) ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾	-40	275	-40	135
Weißes EPDM (Schwefelgehärtet) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾	-40	300	-40	149
Schwarzes EPDM (Peroxidgehärtet) ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾	-40	300	-40	149
PTFE ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	-20	450	-28	232
Silikon (Platingehärtet) ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾	-40	450	-40	232
Viton® ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾	-4	450	-20	232
SST gefülltes PTFE ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	-40	450	-40	232

- (1) Nicht in allen Größen verfügbar.
- (2) 3-A-Zulassung gilt für alle Dichtungen außer weißem EPDM (schwefelgehärtet).
- (3) Gummidichtungen sind nach FDA 21CFR177.2600, USP Class VI und EC 1935/2004 zugelassen.
- (4) Fluorpolymer-Dichtungen sind nach FDA 21CFR177.1550, USP Class VI und EC 1935/2004 zugelassen.
- (5) Für beste Dichtungsergebnisse wählen Sie elastomere Dichtungsmaterialien wie Silikon, Viton® oder EPDM.
- (6) PTFE neigt in Dichtungsverbindungen zu Kaltfluss, was zu Undichtigkeiten und häufigem Nachziehen führen kann. Mit SST gefülltes PTFE ist sehr beständig gegen Kaltfluss und in den meisten Anwendungen eine bevorzugte Alternative zu PTFE.