

AXIUS® SC BERSTSCHIEBE FÜR HYGIENISCHE ANWENDUNGEN

BESCHREIBUNG

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. 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.



Axius SC-Berstscheibe

Leistungseigenschaften					Prozessmedien		Berstscheibenhalter	
Arbeitsfaktor	Nicht-fragmentiere	Vakuumfest	Pulsierend / Zyklisch	Hygienisch	Flüssigkeit	Dampf / Gas	Klemmen	NA-Connect
							0	
100 % CE 95 % ASME	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

* Wenden Sie sich bei flüssigkeitsbefüllten, hydraulischen Anwendungen an das Werk.

* Wenden Sie sich bei Anwendungen, bei denen viskose Flüssigkeit zum Zeitpunkt des Öffnens der Scheibe an der Scheibe anliegt, an das Werk.

ZULASSUNGEN

- :
- ASME
- CE
- CRN
- EAC
- KOSHA
- SELO



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Arbeitsfaktor:
 - 95 % der angegebenen Berstdrücke über 40 PSIG (2,76 BARG)
 - 95 % der minimalen Bersttoleranz bei Berstdrücken von 40 PSIG (2,76 BARG) oder weniger
 - 100 % der minimalen Bersttoleranz bei Berstdrücken von über 40 PSIG (2,76 BARG) (ISO 4126-2)
- Null-Toleranz-Fertigung
- www.fike.com
- Schaden-Sicherheits-Verhältnis ≤ 1
- Hält Vollvakuum stand
- KRGL Durchflusswert für Flüssigkeit und Dampf = 1.88



Formular-N

1



- Die integrierten Dichtungen sind in einer Vielzahl von nach 3-A, FDA 21CFR177.2600, Verordnung über die Lebensmitteltauglichkeit von Materialien (EG) 1935/2004 und USP Class VI zugelassenen Materialien erhältlich.
- Durchschnittliche Oberflächengüte der benetzten Oberflächen: 12-25 Ra (< 0,63 µm)
- Frei von tierischen Inhaltsstoffen
- Standardverpackung umfasst Reinraumverpackung

MINIMALE/MAXIMALE BERSTDRÜCKE (BP) IN PSIG (BARG) BEI 72 °F (22 °C)

Größe	Klemmen	316/316L SST (1.4401/1.4404)		Hastelloy® C276 (2.4819)	
		Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
1"	ASME BPE	25 (1,7)	275 (18,96)	30 (2,07)	275 (18,96)
1,5"	ASME BPE	10 (0,69)	200 (13,79)	10 (0,69)	200 (13,79)
2"	ASME BPE	10 (0,69)	140 (9,65)	10 (0,69)	140 (9,65)
3"	ASME BPE	10 (0,69)	80 (5,52)	10 (0,69)	80 (5,52)
4"	ASME BPE	10 (0,69)	60 (4,14)	10 (0,69)	60 (4,14)
DN33,7	DIN 32676 Reihe B	20 (1,38)	200 (13,79)	20 (1,38)	250 (17,24)
DN40	DIN 32676 Reihe A	10 (0,69)	175 (12,07)	10 (0,69)	175 (12,07)
DN42,4	DIN 32676 Reihe B	10 (0,69)	165 (11,38)	10 (0,69)	180 (12,41)
DN50	DIN 32676 Reihe A	10 (0,69)	140 (9,65)	10 (0,69)	140 (9,65)
DN38	ISO 2852 Tabelle 2	10 (0,69)	200 (13,79)	10 (0,69)	200 (13,79)
DN51	ISO 2852 Tabelle 2	10 (0,69)	140 (9,65)	10 (0,69)	140 (9,65)
DN76	ISO 2852 Tabelle 2	10 (0,69)	80 (5,52)	10 (0,69)	80 (5,52)

1. Hastelloy® C276-Ringe werden standardmäßig für Berstdrücke über 60 PSIG (4,14 BARG) geliefert, nur bei Größe DN50.
2. Die Größen 1", 1,5", DN33,7, DN38, DN40 und DN42,4 werden nicht für Flüssigkeitssysteme mit einer Einlassrohrlänge von über 10" (25 cm) empfohlen.
3. Andere Berstdrücke und Materialien können verfügbar sein. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Werk.

BERSTTOLERANZ

Angewandte Berstdrücke		Toleranz	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
14,99	0,48 - 1,03	± 1	± 0,07
15 - 40	1,03 - 2,76	± 2	± 0,14
> 40	> 2,76	± 5 %	± 5 %

www.fike.com

Formular-Nr. R.1.43.05-0, Juli 2021

Dieses Dokument ist nur als Richtlinie gedacht und gilt nicht für alle Situationen. Die Informationen unterliegen dem vollständigen Haftungsausschluss unter <http://www.fike.com/disclaimer>



www.fike.com

Formular-Nr. R.1.43.05-0, Juli 2021

Dieses Dokument ist nur als Richtlinie gedacht und gilt nicht für alle Situationen. Die Informationen unterliegen dem vollständigen Haftungsausschluss unter <http://www.fike.com/disclaimer>

3 von 5

Dichtung	Minimale Betriebstemperatur	Maximale Betriebstemperatur
Weißes EPDM (Peroxidgehärtet) ^{1,4}	-40 °C (-40 °F)	275 °F (135 °C)
Weißes EPDM (Schwefelgehärtet) ⁴	-40 °C (-40 °F)	149 °C (300 °F)
Schwarzes EPDM (Peroxidgehärtet) ^{1,4}	-40 °C (-40 °F)	149 °C (300 °F)
PTFE	-28 °C (-20 °F)	450 °F (232 °C)
Silikon (Platingehärtet) ^{1,4}	-40 °C (-40 °F)	450 °F (232 °C)
Viton® ^{1,4}	-28 °C (-20 °F)	450 °F (232 °C)
J-1500 (SST gefülltes PTFE)	-40 °C (-40 °F)	450 °F (232 °C)

1. Nicht in allen Größen verfügbar
2. 3-A-Zulassung gilt für alle Dichtungen außer weißem EPDM (schwefelgehärtet).
3. Alle Dichtungen sind nach FDA 21CFR177.2600 und USP Class VI zugelassen.
4. Für beste Dichtungsergebnisse wählen Sie elastomere Dichtungsmaterialien wie Silikon, Viton® oder EPDM.
5. PTFE neigt in Dichtungsverbindungen zu Kaltfluss, was zu Undichtigkeiten und häufigem Nachziehen führen kann. J1500 ist ein mit SST gefüllter PTFE-Verbundstoff, der sehr beständig gegen Kaltfluss ist und in den meisten Anwendungen eine bevorzugte Alternative zu PTFE ist.

OPTIONEN und ZUBEHÖR

- Die Axis® SC-Berstscheiben sind für den Einsatz in ASME BPE-Klemmvorrichtungen, DIN32676-Klemmvorrichtungen, ISO 2582-Klemmvorrichtungen und entsprechenden Größen von NovAseptic®-NA-Connect-Klemmen ausgelegt. Andere Größen und/oder Klemmenstandards können durch die Verwendung von Axis® SC-Berstscheiben in Kombination mit geeigneten Übergangsstücken verwendet werden.
- Standardmaterial ist 316/316L; Hastelloy C276-Legierung optional erhältlich
- Integrierter Berstindikator oder BCH (siehe Fike-Datenblatt R.1.02.01 für weitere Informationen)
- Elektropolieren bis zu einer durchschnittlichen benetzten Oberflächengüte von 8-16 Ra (0,25-0,38 µm)
(Nicht verfügbar für die Größe 1" unter 53 PSIG (3,65 BARG)).
- Passivierung
- Lackfreies SST-Typenschild



Axis SC-Berstscheibe mit optionalem integriertem Berstindikator

Formular-Nr. R.1.43.05-0, Juli 2021

www.fike.com



BESTELLINFORMATIONEN

Vorherige Chargennummer:	
ODER	
Berstdruck	bei (Temperatur)
Material	Scheibe / Ring
Dichtungsmaterial	
Berstindikator	Keiner / Integriert / BCH
Oberflächenbehandlung	Keine / Elektropoliert / Passivierung
Typenschild	Standard / Lackfrei
Zertifizierungen	ASME / CE / CRN / EAC / KOSHA / SELO / 3A

www.fike.com

Formular-Nr. R.1.43.05-0, Juli 2021

Dieses Dokument ist nur als Richtlinie gedacht und gilt nicht für alle Situationen. Die Informationen unterliegen dem vollständigen Haftungsausschluss unter <http://www.fike.com/disclaimer>