

AXIUS® SC HYGIËNISCHE BREEKPLAAT

BESCHRIJVING

De Axius® SC breekplaat van Fike is specifiek ontworpen voor de strenge hygiënische en steriele eisen van de biotech- en farmaceutische industrie en de hygiënische noden van de voedings- en drankensector.

De omkeerbreekplaat met superieure cyclusmogelijkheden is vrij van inkepingen, spleten of andere ontwerpkenmerken die procesverontreinigingen kunnen vasthouden. De hygiënische breekplaten van Fike voldoen aan de voorwaarden opgelegd door de norm 3-A 60-01. Dit heeft tot gevolg dat gecertificeerde breekplaten gekwalificeerd zijn voor 'eenmalige installatie' die bestemd zijn voor reiniging via CIP (Clean-in-Place) / SIP (Steam-in-Place) zonder verwijdering en terugplaatsing. Dit is een dwingende vereiste om de 3-A conformiteit te bewaren.



Axius SC hygiënische breekplaat

Prestatiekenmerken					Procesmedia		Houder breekplaat	
Werkdrukverhouding	Niet-fragmenteren	Vacuüm-bestendig	Pulserend /Cyclisch	Hygiënisch	Vloeistof	Damp / Gas	Hulzen	NA-aansluiting
100% CE 95% ASME	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

* Raadpleeg de fabriek voor toepassingen in vloeistoffen of hydraulische middelen.

* Raadpleeg de fabriek voor toepassingen waarbij een viskeuze vloeistof tegen de plaat komt bij het open ervan.

HOMOLOGATIES:

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



EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Werkdrukverhouding:
 - 95% van aangegeven breekdrukken boven 40 PSIG (2,76 BARG)
 - 95% van de minimale breektoerantie voor breekdrukken die 40 PSIG (2,76 BARG) of minder bedragen
 - 100% van de minimale breektoerantie voor breekdrukken boven 40 PSIG (2,76 BARG) (ISO 4126-2)
- Productiebereik nul
- Schaderatio ≤ 1
- Bestand tegen volledig vacuüm
- K_{RGL} debietwaarde voor vloeistof en damp = 1,88





- De geïntegreerde pakkingen zijn verkrijgbaar in goedgekeurde materialen voor 3-A, FDA 21CFR177.2600, Contactmaterialen voor levensmiddelen-Verordening (EC) 1935/2004 en USP klasse VI
- Gemiddelde oppervlakteafwerking van natte oppervlakken: 12-25 Ra (< 0,63 µm)
- Vrij van producten afkomstig van dierlijke oorsprong
- De standaardverpakking omvat hygiënische en veilige verpakking

MINIMALE/MAXIMALE BREEKDRUK IN PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

Afmeting	Hulzen	316/316L SST (1.4401/1.4404)		Hastelloy® C276 (2.4819)	
		Min. BD	Max. BD	Min. BD	Max. BD
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 Rij B	20 (1,38)	200 (13,79)	20 (1,38)	250 (17,24)
DN40	DIN 32676 Rij A	10 (0,69)	175 (12,07)	10 (0,69)	175 (12,07)
DN42.4	DIN 32676 Rij B	10 (0,69)	165 (11,38)	10 (0,69)	180 (12,41)
DN50	DIN 32676 Rij A	10 (0,69)	140 (9,65)	10 (0,69)	140 (9,65)
DN38	ISO 2852 Tabel 2	10 (0,69)	200 (13,79)	10 (0,69)	200 (13,79)
DN51	ISO 2852 Tabel 2	10 (0,69)	140 (9,65)	10 (0,69)	140 (9,65)
DN76	ISO 2852 Tabel 2	10 (0,69)	80 (5,52)	10 (0,69)	80 (5,52)

1. Hastelloy® C276 ringen worden enkel bij maat DN50 standaard geleverd bij breekdrukken boven 60 PSIG (4,14 BARG).
2. De maten 1", 1,5", DN33,7, DN38, DN40 en DN42,4 worden niet aanbevolen voor vloeistofsystemen met inlaatleidingen langer dan 10" (25 cm).
3. Andere breekdrukken en materialen kunnen beschikbaar zijn. Raadpleeg de fabriek voor meer informatie.

BREEKDRUKTOLERANTIE

Gemarkeerde breekdruk		Tolerantie	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
7-14,99	0,48-1,03	±1	±0,07
15-40	1,03-2,76	±2	±0,14
>40	> 2,76	±5%	±5%

Pakking	Minimale werkingstemperatuur	Maximale werkingstemperatuur
Witte EPDM (peroxide-uitgehard) ^{1,4}	-40°F (-40°C)	275°F (135°C)
Witte EPDM (zwavel-uitgehard) ^{1,2,4}	-40°F (-40°C)	300°F (149°C)
Zwarte EPDM (zwavel-uitgehard) ^{1,4}	-40°F (-40°C)	300°F (149°C)
PTFE	-20°F (-28°C)	450°F (232°C)
Siliconen (platinum-uitgehard) ^{1,4}	-40°F (-40°C)	450°F (232°C)
Viton® ^{1,4}	-20°F (-28°C)	450°F (232°C)
J-1500 (SST gevuld PTFE)	-40°F (-40°C)	450°F (232°C)

1. Niet verkrijgbaar in alle afmetingen.
2. 3-A goedkeuring is van toepassing op alle pakkingen, met uitzondering van witte EPDM (zwavel-uitgehard).
3. Alle pakkingen kregen de goedkeuringen FDA 21CFR177.2600 en USP klasse VI.
4. Voor de beste afdichting kiest u beter elastomere pakkingmaterialen zoals silicone, Viton® of EPDM.
5. PTFE is in pakkingverbindingen gevoelig voor koude productstromen, kan lekken vertonen en moet soms vaak aangedraaid worden. J1500 is een SST gevuld PTFE composiet dat zeer goed bestand is tegen koude productstromen en is voor de meeste toepassingen dan ook het beste alternatief voor PTFE.

OPTIES EN TOEBEHOREN

- Axis® SC breekplaten zijn ontworpen voor gebruik in ASME BPE hulzen, DIN32676 hulzen, ISO 2582 hulzen en de overeenkomstige maten voor NovAseptic® NA-aansluitingen. Voor andere maten en/of hulsnormen kunnen we de Axis® SC breekplaten gebruiken in combinatie met gepaste overgangshulzen.
- Het standaard ringmateriaal is 316/316L; Hastelloy C276 legering is optioneel.
- De geïntegreerde breekindicator of BCH (zie Fike informatieblad R.1.02.01 voor meer informatie)
- Elektro-polish mogelijk tot een gemiddelde afwerking voor een nat oppervlak van 8-1 Ra (0,25- 0,38 µm)
(Niet beschikbaar voor de maat 1" onder 53 PSIG (3,65 BARG).
- Passivering
- Verfvrije SST tag



Axis SC breekplaat met optionele geïntegreerde breekindicator

BESTELINFORMATIE

Vorig lotnummer:	
	OF
Breekdruk	@ (temperatuur)
Materiaal	Plaat / Ring
Pakkingmateriaal	
Breekindicator	Geen / Geïntegreerd / BCH
Oppervlakteafwerking	Geen / Elektro-polish / Passivering
Tag	Std / Verfvrij
Certificaties	ASME / CE / CRN / EAC / KOSHA / SELO / 3A

www.fike.com

Documentnr. R.1.43.03-0, juli 2021

Dit document is enkel bedoeld als richtlijn en geldt niet voor alle situaties. Informatie onder voorbehoud van volledige vrijgave op <http://www.fike.com/disclaimer>