



DISCO DI ROTTURA IGIENICO AXIUS® SC

DESCRIZIONE

Il disco di rottura Axius® SC Fike è stato progettato appositamente per soddisfare i rigorosi requisiti sanitari e asettici delle industrie biotecnologiche e farmaceutiche, così come le esigenze igieniche dell'industria alimentare e delle bevande.

Il disco di rottura ad azione inversa a elevata capacità ciclica è privo di intagli, fessure o altri elementi di progettazione che potrebbero intrappolare i contaminanti di processo. I dischi di rottura sanitari Fike sono conformi allo standard 60-01 di 3-A. Di conseguenza, i dischi di rottura certificati sono designati come "Installazione una tantum" e sono progettati per essere puliti tramite i metodi CIP (Clean-in-Place) o Steam-in-Place (SIP) senza rimozione e reinstallazione per mantenere la conformità 3-A.



Disco di rottura Axius SC

Caratteristiche Operative					Fluido di processo		Contenitore Portadisco	
Rapporto Operativo	Non Frammentabile	Resistente a Vuoto	Pulsanti /Ciclici	Igienico	Liquido	Vapore/Gas	Ghiere	NA Connect
100% CE 95% ASME	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì

* In caso di applicazioni idrauliche riempite di liquidi, rivolgersi al fabbricante.

* In caso di applicazioni con un liquido viscoso a contatto con il disco al momento della relativa apertura, rivolgersi al fabbricante.



APPROVAZIONI:

- ASME
- CE
- CRN
- EAC
- KOSHA
- SELO
- 3-A

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Rapporto operativo:

Il 95% delle pressioni di scoppio segnalate supera i 40 PSIG (2,76 BARG)

Il 95% della tolleranza di scoppio minima per pressioni di scoppio è pari o inferiore a 40 PSIG (2,76 BARG)

Il 100% della tolleranza di scoppio minima per pressioni di scoppio supera i 40 PSIG (2,76 BARG) (ISO 4126-2)



- Zero manufacturing range
- Rapporto di danno ≤ 1
- Resiste al vuoto pieno
- Valore di flusso K_{RGL} per liquido e vapore = 1,88
- Le guarnizioni integrate sono disponibili in numerosi materiali omologati 3-A, FDA 21CFR177.2600, Regolamento (CE) riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari 1935/2004 e USP Classe VI
- Finitura superficiale media delle superfici a contatto con il processo: 12-25 Ra ($<0,63 \mu\text{m}$)
- Privo di ingredienti di origine animale
- La confezione standard è di tipo sicuro per camere bianche

PRESSIONE DI SCOPPIO MINIMA/MASSIMA IN PSIG (BARG) A 22 °C (72 °F)

Dimensioni	Ghiere	316/316L SST (1.4401/1.4404)		Hastelloy® C276 (2.4819)	
		BP min.	BP max.	BP min.	BP max.
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 serie B	20 (1,38)	200 (13,79)	20 (1,38)	250 (17,24)
DN40	DIN 32676 serie A	10 (0,69)	175 (12,07)	10 (0,69)	175 (12,07)
DN42.4	DIN 32676 serie B	10 (0,69)	165 (11,38)	10 (0,69)	180 (12,41)
DN50	DIN 32676 serie A	10 (0,69)	140 (9,65)	10 (0,69)	140 (9,65)
DN38	ISO 2852 Tabella 2	10 (0,69)	200 (13,79)	10 (0,69)	200 (13,79)
DN51	ISO 2852 Tabella 2	10 (0,69)	140 (9,65)	10 (0,69)	140 (9,65)
DN76	ISO 2852 Tabella 2	10 (0,69)	80 (5,52)	10 (0,69)	80 (5,52)

1. Gli anelli Hastelloy® C276 verranno forniti di serie per pressioni di scoppio superiori a 60 PSIG (4,14 BARG) soltanto sulla misura DN50
2. Le dimensioni da 1", 1,5", DN33.7, DN38, DN40 e DN42.4 sono sconsigliate per i sistemi a liquido con tubazioni di ingresso più lunghe di 25 cm (10")
3. Possono essere disponibili altri materiali e pressioni di scoppio. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al fabbricante.

TOLLERANZA DI ROTTURA

Pressioni di scoppio		Tolleranza	
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%

INFORMAZIONI SULLE GUARNIZIONI

Guarnizione	Temperatura minima d'esercizio	Temperatura massima
EPDM bianco (polimerizzato con perossido) ^{1,4}	-40 °C (-40 °F)	135 °C (275 °F)
EPDM bianco (polimerizzato con zolfo) ^{1,2,4}	-40 °C (-40 °F)	149 °C (300 °F)
EPDM nero (polimerizzato con zolfo) ^{1,4}	-40 °C (-40 °F)	149 °C (300 °F)
PTFE	-28 °C (-20 °F)	232 °C (450 °F)
Silicio (polimerizzato con platino) ^{1,4}	-40 °C (-40 °F)	232 °C (450 °F)
Viton ^{®1,4}	-28 °C (-20 °F)	232 °C (450 °F)
J-1500 (PTFE con SST)	-40 °C (-40 °F)	232 °C (450 °F)

1. Non disponibile in tutte le misure
2. L'approvazione 3-A si applica a tutte le guarnizioni a eccezione dell'EPDM bianco (polimerizzato con zolfo).
3. Tutte le guarnizioni sono approvate FDA 21CFR177.2600 e USP Classe VI.
4. Per ottenere i risultati di tenuta migliori, scegliere i materiali per guarnizioni maggiormente elastomerici come Silicone, Viton[®] o EPDM.
5. Il PTFE è soggetto a scorrimento plastico nei collegamenti delle guarnizioni, quindi può causare perdite e la serraggio frequente. Il J1500 è un materiale composito a base di PTFE con SST altamente resistente allo scoc ed è un'alternativa preferibile al PTFE nella maggior parte delle applicazioni.

OPZIONI E ACCESSORI

- I dischi di rottura Axius[®] SC sono progettati per l'uso con ghiera ASME BPE, ghiera DIN32667, ghiera ISO 2582 e misure corrispondenti di raccordi NovAseptic[®] NA Connect. Altre misure e/o standard di ghiera possono essere soddisfatti utilizzando i dischi di rottura Axius[®] SC in combinazione con ghiera di transizione appropriate.
- Il materiale predefinito dell'anello è 316/316L; lega Hastelloy C276 opzionale.
- Indicatore di scoppio integrato o BCH (per ulteriori informazioni, fare riferimento alla scheda tecnica Fike R.1.02.01).



Disco di rottura Axius SC con indicatore di scoppio integrato opzionale



- Elettrolucidatura fino a una finitura media delle superfici a contatto con il processo di 8-16 Ra (0,25-0,38 µm).
(non disponibile per la misura da 1" sotto 53 PSIG (3,65 BARG)).
- Passivazione
- Linguetta SST non verniciata

INFORMAZIONI RELATIVE AGLI ORDINI

Numero di lotto precedente:	
OPPURE	
Pressione di scoppio	a (temperatura)
Materiale	Disco/anello
Materiale della guarnizione	
Indicatore di rottura	Nessuno / Integrato / BCH
Trattamento superficiale	Nessuno / Elettrolucidatura / Passivazione
Linguetta	Standard / non verniciata
Certificazioni	ASME / CE / CRN / EAC / KOSHA / SELO / 3A