

DISCO DI ROTTURA AD AZIONE INVERSA PER USO SANITARIO RD540 SC




De RD540 SC è un disco ad azione inversa, per pressione molto bassa e ad elevate prestazioni progettato specificamente per soddisfare i rigorosi requisiti di igiene e asetticità dell'industria biotecnologica e farmaceutica, nonché i requisiti di igiene dell'industria alimentare e delle bevande. Il disco non presenta dentellature, fenditure o altre caratteristiche che potrebbero trattenere i contaminanti di processo. Ciò lo rende ideale per le procedure Clean in Place/Steam in Place (CIP/SIP) e conforme allo standard 3-A 60-01.



Disco di rottura RD540 SC

Il disco RD540 SC è stato sottoposto a esaustivi test di convalida e di sviluppo di processo per garantire l'affidabilità dell'offerta standard che comprende diverse dimensioni e materiali della guarnizione conformi agli standard globali. Il design del disco facilita l'installazione sia nelle ghiera igieniche (Tri-Clamp) che negli attacchi per serbatoi NovAseptic (NA-Connect).

SPECIFICHE TECNICHE

MISURE	1 – 4 in	DN25 – DN100	
MATERIALE DEL GRUPPO DISCO	316 / 316L SST	1.4401 / 1.4404	
INTERVALLO DI PRESSIONE DI SCOPPIO	2,5 – 25 psig	0,17 – 1,72 barg	
TOLLERANZA PRESSIONE DI SCOPPIO	Vedi tabella a pag. 2		
RAPPORTO OPERATIVO	90% della tolleranza di scoppio minima		
CAMPO DI PRODUZIONE STANDARD	Zero		
TEMP. OPERATIVA MAX.	Vedi la tabella informativa sulla guarnizione		
$K_{RG} / K_{RL} / K_{RGL} & MNFA^{(1)}$	$K_{RG} (1 \text{ in}) = 1,20$ $K_{RG} (1.5 - 4 \text{ in}) = 0,72$		
RAPPORTO CICLI / PULSAZIONI	Convalidato per 10.000 cicli da pressione a zero al 90% del rapporto operativo		
RESISTENZA AL VUOTO	Pressione di scoppio < 5 psig [0,345 bar]: resiste 8 psig [0,55 bar]		
CONTROPRESSIONE	Pressione di scoppio \geq 5 psig [0,345 bar]: resiste 12 psig [0,83 bar]		
FLUIDO	Solo gas / vapore		
FRAMMENTAZIONE	Nessuna frammentazione		
APPROVAZIONI:	 ASME	 PED	 3-A

(1) Maggiori informazioni sui valori K_r e MNFA possono essere reperite [qui \(TB8104\)](#)

PRESSIONE DI SCOPPIO MINIMA / MASSIMA IN PSIG/BARG @ 72°F/22°C ⁽¹⁾

Materiale			316/316L SST 1.4401/1.4404			
Dimensioni ⁽²⁾		Ghiera	PSIG		BARG	
In	DN		Min.	Max.	Min.	Max.
1	-	ASME BPE	15	25	1,03	1,72
1,5	-	ASME BPE	3	10	0,21	0,69
2	-	ASME BPE	3	10	0,21	0,69
3	-	ASME BPE	2,5	10	0,17	0,69
4	-	ASME BPE	2,5	10	0,17	0,69
-	40	DIN 32676 riga A	3	10	0,21	0,69
-	50	DIN 32676 riga A	3	10	0,21	0,69
-	38	ISO 2852 tabella 2	3	10	0,21	0,69
-	51	ISO 2852 tabella 2	3	10	0,21	0,69
-	76,1	ISO 2852 tabella 2	2,5	10	0,17	0,69

- (1) Per applicazioni che richiedono pressioni di scoppio più elevate o dimensioni maggiori, fare riferimento alla scheda tecnica del disco di rottura AXIUS SC R.1.43.06
- (2) Vedi la tabella seguente per i requisiti di volume di vapore di ingresso minimi.

VOLUME DI VAPORE MINIMO DI INGRESSO (10 VOLTE IL DI DELLA GHIERA)

MISURA	in ³	cm ³
1	5,17	84,72
1,5 / DN38	20,20	331,02
DN40	26,51	434,42
2 / DN50 / DN51	51,36	841,64
3 / DN76.1	185,67	3042,59
4	442,64	7253,57

TOLLERANZE DI SCOPPIO / OPERATIVE

TOLLERANZA PRESSIONE		DI SCOPPIO
PSIG @ 72°F	BARG @ 22°C	
< 5	< 0,34	± 20%
5 – 10	0,34 – 0,69	± 15%
≥ 15	1,03	± 2 psig

INFORMAZIONI SULLA GUARNIZIONE

MATERIALE DELLA GUARNIZIONE ⁽³⁾	TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°F)		TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
EPDM bianca (polimerizzata a perossido) ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	-40	275	-40	135
EPDM bianca (polimerizzata a zolfo) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	-40	300	-40	149
EPDM nera (polimerizzata a zolfo) ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	-40	300	-40	149
Silicone (polimerizzato a platino) ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	-40	450	-40	232
Viton® ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	-4	450	-20	232

(1) Non disponibile in tutte le misure.

(2) L'approvazione 3-A si applica a tutte le guarnizioni ad eccezione dell'EPDM bianca (polimerizzata a solfuro).

(3) Approvazione FDA 21CFR177.2600, USP Classe VI e CE 1935/2004.

(4) Privo di ingredienti di derivazione animale.