

TECHNICAL DATASHEET

Dischi di rottura sanitari SCD

Protezione avanzata dalla pressione per le industrie igieniche

I dischi di rottura SCD di DonadonSDD sono dispositivi di sicurezza fondamentali per evitare che improvvise variazioni di pressione danneggino gli impianti industriali. I dischi di rottura Forward acting hanno una bombatura concava che rimane inalterata sotto la pressione di esercizio fino al raggiungimento della pressione impostata, garantendo una lunga durata. I dischi di rottura SCD di DonadonSDD offrono una protezione affidabile e precisa nelle applicazioni più varie e impegnative, rendendo i dischi di rottura SCD di DonadonSDD la scelta migliore per la sicurezza del tuo impianto. I dischi di rottura SCD Forward acting sono tra i dischi più versatili: utilizzabili per ogni tipo di flusso di fluido, ideali per i processi di polimerizzazione, in grado di raggiungere un'ampia gamma di pressioni.

Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

Applicazioni igieniche:

Progettato per soddisfare gli standard di alta qualità richiesti da 3-A SSI, GMP e MOCA per garantire la salute pubblica attraverso attrezzature igieniche.

Superficie liscia:

Finitura superficiale liscia ($0,2 < Ra < 0,4$ micron) sul lato del processo lo rende particolarmente adatto ai trattamenti C.I.P. e S.I.P. per mantenere le condizioni di asetticità.

Guarnizioni certificate FDA:

Le guarnizioni in PTFE, certificate in conformità alle normative FDA e USP classe VI, 3-A e Eu 10/2011, facilitano l'installazione nei raccordi Clamp (sanitari, Tri-Clamp, Tank Connection).

Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura SCD hanno ottenuto le più alte certificazioni, tra cui PED 2014/68/UE (CE STAMP), ATEX EX II 2 GD (CE STAMP), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP) e CU TR 032 (EAC STAMP).

Tecnologia avanzata:

I dischi di rottura SCD ottenuti con la nostra tecnologia brevettata Nanoscored sono dischi caricati a compressione con una sezione calibrata micro-incisa che si apre a petali, con 6 incisioni radiali.

Prestazioni affidabili:

Resiste a migliaia di cicli senza compromettere la propria affidabilità, con rapporti fino all'85% tra pressione di esercizio e di rottura.

Rottura rapida non frammentaria:

Il disco SCD reagisce alle sovrappressioni in pochi millisecondi con un'apertura completa lungo le linee dei petali segnate sul lato a valle del disco senza frammentazione.

Resistente all'alta pressione e al vuoto:

In molti casi, può essere sottoposto a condizioni di vuoto assoluto senza bisogno di supporti, evitando restrizioni nell'area di scarico.

Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD SCD?

- Design all'avanguardia: Particolarmente adatto all'industria farmaceutica, alimentare e delle biotecnologie.
- La struttura in acciaio inossidabile, la superficie liscia e le guarnizioni certificate FDA garantiscono elevati livelli di igiene e condizioni asettiche.
- La capacità di rottura rapida impedisce la frammentazione e garantisce la massima sicurezza per le applicazioni industriali.
- Ampia gamma di materiali e spessori disponibili; rivestimento in PTFE o PFA (approvato dalla FDA) per una maggiore protezione.
- Può essere sottoposto a condizioni di vuoto senza bisogno di supporti.

TECHNICAL DATA

| | |
|-----------------------------|--|
| MODELLO | SCD |
| MATERIALI | Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276, Titanio |
| MATERIALI DELLE GUARNIZIONI | PTFE |
| DIMENSIONI | Dal DN25 (1 pollice) al DN150 (6 pollici) |
| PRESSIONE DI ROTTURA | 1 - 10 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale) |

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** >

| | |
|-------------------------------------|--|
| KR GL | 1.33 |
| TOLLERANZA | da +/- 5% a +/- 20% |
| TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO | Max 260°C (Guarnizioni in PTFE) |
| FRAGMENTAZIONE | No |
| USO IN COMBINAZIONE CON PSV | Adatto |
| MARGINE DI FUNZIONAMENTO | Può raggiungere l'85% a seconda delle condizioni di servizio |
| RESISTENZA ALLA PRESSIONE DEL VUOTO | Sì, autoportante in condizioni di vuoto |
| RESISTENZA ALLA CORROSIONE | Molto buona |
| LININGS | Disponibili in PTFE e PFA |
| PORTADISCO | HTC |
| SENSORE DI ROTTURA | Elettrico |

PERFORMANCE ATTRIBUTES

| Operation Ratio | Non Fragmenting | Vacuum Resistant | Sanitary | Liquid | Vapor/Gas |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| fino all'85% | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

