

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)
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	<a href="#">HTC</a>
SENSORE DI ROTTURA	<a href="#">Elettrico</a>


## PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




fino all'85%

Non Fragmenting



Sì

Vacuum Resistant




Sì

Sanitary




Sì

Liquid



Sì

Vapor/Gas



Sì

## PROCESS MEDIA

## CERTIFICATIONS

