



## TECHNICAL DATASHEET

# Dischi di rottura SCD

## Protezione di precisione dalla pressione per impianti industriali

### DESCRIPTION

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

#### Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura SCD hanno ottenuto le più alte certificazioni, tra cui ASME XIII (UD STAMP), 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 Laser NS NanoScored sono dischi a compressione con sezioni calibrate micro-segnate che si aprono in petali, riducendo il rischio di distacco dei petali.

#### 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:

I dischi reagiscono alla pressione eccessiva in pochi millisecondi con un'apertura completa lungo le linee dei petali segnate sul lato a valle del disco.

#### Alta pressione di scoppio:

Particolarmente adatto a pressioni di scoppio elevate; può essere utilizzato sia con gas che con liquidi, in vari processi industriali, in condizioni cicliche e pulsanti senza ridurre i margini di sicurezza.

#### Valvole di sicurezza a pressione isolanti/non frammentanti:

Particolarmente indicato per la protezione delle valvole di sicurezza a causa di rotture lungo la linea di demarcazione, senza generare frammenti.

#### Resistente alla corrosione:

Ampia gamma di materiali e spessori disponibili; rivestimento in PTFE per una maggiore protezione.

### Alta resistenza al vuoto:

In molti casi può essere sottoposto a condizioni di vuoto assoluto senza bisogno di supporti, evitando restrizioni nell'area di scarico. Disponibile con guarnizione O-Ring per ridurre le emissioni fugitive.

## Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD SCD?

- Certificato secondo i più alti standard industriali per la massima sicurezza.
- Intervallo di produzione = ZERO (incluso con ASME)
- Krgl (perdita di carico della velocità certificata ASME) = 1,33
- Può essere utilizzato in configurazioni a doppio supporto.
- La tecnologia avanzata e il design di precisione garantiscono una protezione affidabile dalla pressione per le applicazioni industriali.
- Le funzionalità di rottura rapida e di scarico della pressione garantiscono la massima sicurezza per le applicazioni industriali.
- Il design resistente alla corrosione e le opzioni di rivestimento in PTFE garantiscono longevità e affidabilità.

### TECHNICAL DATA

MODELLO	SCD
MATERIALI	Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276, Titanio
DIMENSIONI	Dal DN15 (½ pollice) al DN900 (36 pollici)
PRESSIONE DI ROTTURA	1 - 600 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
KR GL	1,33
TOLLERANZA	da +/- 5% a +/- 20%
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da - 196°C fino a 600°C
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
HOLDER	<a href="#">HRA</a> , <a href="#">HRP</a> , <a href="#">HRE</a>
SENSORE DI ROTTURA	<a href="#">Elettrico</a> , <a href="#">magnetico</a> , <a href="#">induttivo</a>

### Performance Attributes

<p>Operation Ratio</p>  <p>fino all'85%</p>	<p>Non Fragmenting</p>  <p>Sì</p>	<p>Vacuum Resistant</p>  <p>Sì</p>	<p>Sanitary</p>  <p>no</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Process Media

Liquid



SI

Vapor/Gas



SI