



TECHNICAL DATASHEET

# Dischi di rottura SCR

## Protezione ad alte prestazioni per impianti industriali

I dischi di rottura ad azione inversa DonadonSDD SCR sono dispositivi di sicurezza essenziali che impediscono alle improvvise variazioni di pressione di danneggiare gli impianti industriali. I dischi di rottura ad azione inversa hanno una bombatura del disco che rimane inalterata sotto la pressione di esercizio fino a quando non viene raggiunta la pressione inversa e questo può garantire una lunga durata. I dischi di rottura DonadonSDD SCR utilizzano una tecnologia settoriale avanzata e garantiscono prestazioni e affidabilità migliorate per offrire una protezione precisa nelle applicazioni più rischiose, rendendo i dischi di rottura DonadonSDD SCR la scelta migliore per la sicurezza del tuo impianto.

### Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

#### Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura SCR 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 SCR ottenuti con la nostra tecnologia brevettata Laser NS NanoScored sono dischi ad azione inversa con sezioni calibrate micro-segnate che si aprono a petali, riducendo il rischio di distacco dei petali.

#### Prestazioni affidabili:

Resiste a migliaia di cicli senza compromettere la propria affidabilità, con rapporti fino al 95% tra la pressione di esercizio e quella di rottura.

#### Rottura rapida:

Il disco si rompe in pochi millisecondi e con un'apertura completa lungo le linee dei petali segnanti sul lato a valle del disco.

#### Design versatile:

È adatto sia per alte che per basse pressioni di scoppio; può essere utilizzato con gas e liquidi (con la presenza di un volume minimo di vapore libero), in condizioni cicliche e pulsanti senza ridurre i margini di sicurezza.

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

Utile per l'isolamento delle valvole di sicurezza a pressione a causa di rotture lungo la linea segnata, senza generare frammenti.

#### Resistente alla corrosione:

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

#### Resistenza alla temperatura:

Ideale per le applicazioni con notevoli variazioni di temperatura grazie alla ridotta sensibilità alle fluttuazioni termiche.

#### Resistenza all'alta pressione/vuoto:

Non richiede un supporto per il vuoto, evitando restrizioni nell'area di scarico; è in grado di resistere a elevate contropressioni. La guarnizione O-Ring è disponibile sui supporti per ridurre le emissioni di gas di scarico.

### Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD SCR?

- Certificato secondo i più alti standard industriali per la massima sicurezza.
- Intervallo di produzione = ZERO (incluso con ASME)
- Krg (perdita di carico della velocità certificata ASME) = 0,48, una delle più basse sul mercato
- Può essere utilizzato in configurazioni con supporto a doppio disco.
- L'impegno per la resistenza alla corrosione e alle alte pressioni garantisce longevità e affidabilità.

#### TECHNICAL DATA

MODELLO

SCR

MATERIALI

Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276, Titanio

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

DIMENSIONI	Dal DN15 (½ pollice) al DN900 (36 pollici)
PRESSIONE DI ROTTURA	0,1 - 450 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
KR G	0,48
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	90% - Può raggiungere il 95% in base alle 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

Operation Ratio




fino al 95%

Non Fragmenting



Sì

Vacuum Resistant



Sì


Sanitary



no


#### PROCESS MEDIA

Liquid



sì, con la presenza di un volume minimo di vapore libero

Vapor/Gas



Sì

#### CERTIFICATIONS

