



TECHNICAL DATASHEET

Dischi di rottura sanitari SCR

Protezione avanzata dalla pressione per le industrie igieniche

I dischi di rottura SCR ad azione inversa di DonadonSDD 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 SCR di DonadonSDD utilizzano una tecnologia settoriale avanzata e forniscono prestazioni e affidabilità migliorate per offrire una protezione precisa nelle applicazioni più rischiose, rendendo i dischi di rottura SCR di DonadonSDD la scelta migliore per la sicurezza del tuo impianto.

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) lo rende particolarmente adatto ai trattamenti C.I.P. e S.I.P. per mantenere le condizioni di asetticità.

Guarnizioni certificate FDA:

Guarnizioni in PTFE certificate in conformità alle normative FDA e USP classe VI, 3-A e Eu 10/2011 per una facile installazione nei raccordi Clamp (sanitari, Tri-Clamp, Tank Connection).

Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi SCR sono certificati secondo gli standard più elevati, 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), 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.

Ampia gamma di materiali e spessori disponibili:

Rivestimento in PTFE o PFA (approvato dalla FDA) disponibile per una maggiore protezione.

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 non frammentaria:

Il disco si apre completamente in pochi millisecondi lungo le linee dei petali segnate sul lato a valle del disco, impedendo così la formazione di frammenti.

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.

Resistente all'alta pressione e al vuoto:

Non richiede un supporto per il vuoto, evitando restrizioni nell'area di scarico; è in grado di resistere a elevate contropressioni.

Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD SCR?

- Certificata secondo gli standard più elevati, garantisce prestazioni e affidabilità al top.
- Design all'avanguardia: Particolarmente adatto all'industria farmaceutica, alimentare e delle biotecnologie, rappresenta l'avanguardia per questi settori.
- Realizzato con materiali di alta qualità per garantire durata e condizioni asettiche.
- Installazione semplice grazie alle guarnizioni in PTFE certificate.
- Krg (perdita di carico della velocità certificata ASME) = 0,48, una delle più basse del mercato.

TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MODELLO	SCR
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	0,4 - 8 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
KR G	0,48
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	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
PORTADISCO	HTC
SENSORE DI ROTTURA	Elettrico

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




fino al 95%

Non Fragmenting



Sì

Vacuum Resistant



Sì


Sanitary



Sì


PROCESS MEDIA

Liquid



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

Vapor/Gas



Sì

CERTIFICATIONS

