

TECHNICAL DATASHEET

Dischi di rottura SCR per la sicurezza del sistema di condensazione a vapore

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. I nostri Dischi di Rottura SCR sono progettati specificamente per proteggere i sistemi di condensazione del vapore dalla sovrappressione. I dischi presentano un design interamente in metallo con sezioni micro-incise al laser che garantiscono un'elevata affidabilità, una tolleranza rigorosa e una migliore efficienza del sistema di aspirazione. Non è più necessario utilizzare una membrana di tenuta in PTFE, notoriamente permeabile.

Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura SCR sono certificati secondo i più alti standard di sicurezza, 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 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.

Design versatile:

Progettato per una facile installazione nel giunto flangiato del cliente (o con anelli distanziatori aggiuntivi per adattarsi allo spazio esistente tra le flange e facilitare l'installazione) e ha una lunga durata in caso di pressioni cicliche e pulsanti.

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. La tolleranza rigorosa sul punto di scoppio garantisce una protezione affidabile.

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.

Non frammentazione:

I dischi di rottura DonadonSDD SCR si rompono lungo la linea segnata senza generare frammenti.

Resistenza alla temperatura:

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

Resistenza al vuoto:

Resistente al vuoto totale, offre un'area di sfianto completa senza la necessità di un supporto per il vuoto.

Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD SCR?

- I dischi di rottura DonadonSDD SCR sono certificati secondo i più alti standard di sicurezza e offrono una protezione affidabile per i sistemi di condensazione del vapore.
- La nostra tecnologia brevettata NS NanoScored ci permette di microincidere qualsiasi materiale industriale per ottenere il miglior disco di rottura possibile.
- Il nostro design interamente in metallo con sezioni laser micro-incise garantisce un'elevata affidabilità e una tolleranza rigorosa, migliorando al contempo l'efficienza del sistema di aspirazione.
- I nostri dischi di rottura SCR sono resistenti al vuoto assoluto e possono essere installati senza bisogno di supporti, rendendoli versatili e convenienti per una varietà di applicazioni.

TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes**

MODELLO	SCR
MATERIALI	Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276
DIMENSIONI	Da DN300 (12 pollici) a DN900 (36 pollici)
PRESSIONE DI ROTTURA	0,5 - 1,5 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
TOLLERANZA	da +/- 5% a +/- 10%
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	fino a 600°C
FRAGMENTAZIONE	nessuna
MARGINE DI FUNZIONAMENTO	90% - Può raggiungere il 95% a seconda delle condizioni di servizio
RESISTENZA ALLA PRESSIONE DEL VUOTO	Sì, autoportante in condizioni di vuoto
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	Molto buona
INSTALLAZIONE	Progettato per essere installato direttamente tra le flange
SENSORE DI ROTTURA	Elettrico


PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




fino al 95%

Non Fragmenting



Sì

Vacuum Resistant




Sì

Sanitary



no

Vapor/Gas



Sì

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

