



TECHNICAL DATASHEET

Dischi di rottura KRD

Protezione affidabile per gli impianti industriali

I dischi di rottura ad azione inversa KRD di DonadonSDD sono dispositivi di sicurezza fondamentali che proteggono il tuo impianto industriale prevenendo improvvisi aumenti di pressione.

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 KRD incorporano una tecnologia di settore all'avanguardia e forniscono una protezione affidabile e precisa nelle applicazioni più impegnative, rendendo i dischi di rottura DonadonSDD KRD la scelta migliore per la sicurezza del tuo impianto.

Il suo design specifico rende il KRD ideale per offrire protezione dalla pressione alle apparecchiature in cui è presente un liquido pieno.

Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi KRD hanno ottenuto le più alte certificazioni, tra cui ASME XIII (UD STAMP), PED 2014/68/UE (CE STAMP), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP), CU TR 032 (EAC STAMP).

Tecnologia avanzata:

I dischi di rottura KRD ottenuti con la nostra tecnologia brevettata Laser NS Nanoscored sono dischi ad azione inversa con sezioni calibrate micro-incise che si aprono lungo la circonferenza, 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 una linea circonferenziale segnata sul lato a valle del disco.

Design versatile:

Adatto alla presenza di liquidi al 100%, a condizioni cicliche e pulsanti senza ridurre i margini di sicurezza.

Valvole di sicurezza a pressione isolanti/non frammentanti:

Ideale per l'isolamento di PSV 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 alle alte temperature:

ideale per le applicazioni con variazioni di temperatura significative, grazie alla ridotta sensibilità alle fluttuazioni di temperatura

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. Disponibile con guarnizione O-Ring per ridurre le emissioni fuggitive.

Caratteristiche:

- Intervallo di produzione = ZERO (incluso con ASME)
- Tolleranza di scoppio/prestazioni = +/- 5%
- Krl (perdita di carico della velocità secondo ASME-Certifi) = 0,48, uno dei più bassi del mercato
- Può essere utilizzato in configurazioni a doppio disco

Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD KRD?

- Certificato secondo i più alti standard industriali per la massima sicurezza.
- Intervallo di produzione = ZERO (incluso con ASME)
- Krl (perdita di carico della velocità certificata ASME) = 0,48, uno dei più bassi del 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	KRD
MATERIALI	Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276, Titanio
DIMENSIONI	DN 1/2"(15) - DN 36"(900)
PRESSIONE DI ROTTURA	0,1 - 137 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
KR L	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	HRA , HRP , HRE
SENSORE DI ROTTURA	Elettrico , magnetico , induttivo


PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




fino al 95%

Non Fragmenting



Sì

Vacuum Resistant



Sì


Sanitary



no


PROCESS MEDIA

Liquid



Sì

Vapor/Gas



Sì

CERTIFICATIONS

