

TECHNICAL DATASHEET

Dischi di rottura sanitari KR

Protezione avanzata dalla pressione per le industrie igieniche

I dischi di rottura KR ad azione inversa di DonadonSDD sono dispositivi di sicurezza fondamentali che proteggono il tuo impianto industriale evitando 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 KR utilizzano una tecnologia settoriale avanzata e forniscono una protezione mirata e precisa nelle applicazioni più difficili, rendendo i dischi di rottura DonadonSDD KR una scelta di sicurezza ottimale per gli impianti che operano in condizioni estreme. Il suo design specifico rende il KR ideale per offrire protezione dalla pressione alle apparecchiature in cui è presente un fluido Full Liquid.

Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

Design all'avanguardia:

Particolarmente indicato per l'industria farmaceutica, alimentare e delle biotecnologie, rappresenta l'avanguardia per questi settori.

Guarnizioni certificate FDA:

Le guarnizioni in PTFE, certificate in conformità alle normative FDA e USP classe VI, 3-A e Eu 10/2011, facilitano l'installazione nei raccordi Clamp (sanitari, Tri-Clamp, Tank Connection).

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.

Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura KR 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 KR ottenuti con la nostra tecnologia brevettata Laser NS NanoScored sono dischi ad azione inversa con sezioni calibrate micro-segnate 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 non frammentaria:

Il disco si apre completamente in pochi millisecondi lungo una linea circonferenziale segnata sul lato a valle del disco, impedendo così la formazione di frammenti.

Design versatile:

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

Resistente alla corrosione:

Ampia gamma di materiali e spessori disponibili; rivestimento in PTFE o PFA (approvato dalla FDA) per una maggiore protezione.

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.

Perché scegliere DonadonSDD?

- Una tecnologia avanzata e un design all'avanguardia garantiscono una protezione dalla pressione precisa e affidabile per le industrie igieniche.
- La struttura in acciaio inossidabile, la superficie liscia e le guarnizioni certificate FDA garantiscono elevati livelli di igiene e condizioni asettiche.
- Superficie liscia: La 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. Il test di rugosità è disponibile per valori ancora più bassi.
- Può essere utilizzato con applicazioni a liquido pieno e resiste sia al vuoto che all'alta pressione operativa.

TECHNICAL DATA

MODELLO

KR

MATERIALI

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

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MATERIALI DELLE GUARNIZIONI	PTFE
DIMENSIONI	Da DN15 (½ pollice) a DN900 (36 pollici)
PRESSIONE DI ROTTURA	0,1 - 8 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
KR L	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, è autoportante in condizioni di vuoto
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	Molto bene
GUARNIZIONI	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

Vapor/Gas



Sì

CERTIFICATIONS

