

TECHNICAL DATASHEET

Dischi di rottura LPD

Una soluzione semplice per la protezione dalle basse pressioni

DonadonSDD offre dischi di rottura LPD progettati per proteggere gli impianti industriali da variazioni di pressione molto basse che possono causare gravi danni. I dischi di rottura LPD sono costituiti da 3 o più componenti che formano un disco unico che può essere installato o direttamente tra le flange o in supporti (a seconda dell'applicazione specifica); sono dotati di lame a coltello che frenano lo strato di PTFE al contatto.

Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura LPD sono certificati per soddisfare gli standard internazionali più elevati, tra cui ATEX EX II 2 GD (MARCHIO CE), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP) e CU TR 032 (EAC STAMP).

Tecnica:

Composto da una parte metallica perforata e scanalata, una membrana di tenuta (solitamente in PTFE), una sezione di protezione e un anello di calibrazione con lame per migliorare la rottura della membrana.

Applicazioni:

Progettato per le applicazioni che richiedono una protezione a bassissima pressione (positiva o negativa). Ideale per proteggere dall'implosione o dalla rottura serbatoi di lavorazione e stoccaggio, recipienti atmosferici e silos con basse pressioni di progetto.

Caratteristiche:

Può essere personalizzato per soddisfare un'ampia gamma di specifiche e applicazioni non standard.

Resistenza al vuoto:

Su richiesta sono disponibili supporti specifici per la protezione dal vuoto e dalla contropressione.

Opzione disco a doppia via:

Protegge dal vuoto e dalla pressione contemporaneamente (anche con due diverse pressioni impostate).

Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD LPD?

- I nostri dischi di rottura LPD sono certificati per soddisfare i più elevati standard di sicurezza internazionali, garantendo una protezione affidabile per il tuo impianto industriale.
- I dischi sono ideali per proteggere serbatoi di lavorazione e stoccaggio, recipienti atmosferici e silos con basse pressioni di progetto, impedendo l'implosione o la rottura.
- I dischi possono essere personalizzati per soddisfare un'ampia gamma di specifiche e applicazioni non standard.

TECHNICAL DATA

MATERIALI	Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276, Titanio
MEMBRANA DI GUARNIZIONE	disponibile in PTFE o PFA
DIMENSIONI	Da DN50 (2 pollici) a DN300 (12 pollici)
PRESSIONE DI ROTTURA	0,005 - 0,5 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
TOLLERANZA	da +/- 20% a +/- 40%
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	max 260°C (membrana in PTFE o PFA)
FRAGMENTAZIONE	No (solo membrana)
USO IN COMBINAZIONE CON PSV	Adatto
MARGINE DI FUNZIONAMENTO	Può arrivare fino al 60% a seconda delle condizioni di servizio
RESISTENZA ALLA PRESSIONE DEL VUOTO	Sì, è necessario un supporto per il vuoto
OPZIONE DISCO A DOPPIA VIA	Disponibile anche con due diverse pressioni impostate
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	Molto buona
LININGS	Disponibili in PTFE e PFA
INSTALLAZIONE	Direttamente tra le flange o adatto ai supporti HIA , HIP , HIE
SENSORE DI ROTTURA	Induttivo , ottico

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




fino al 60%

Non Fragmenting



sì (solo membrana)

Vacuum Resistant




Sì, è necessario un supporto per il vuoto

Sanitary




no

Liquid



Sì

Vapor/Gas



Sì

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

