



TECHNICAL DATASHEET

Dischi di rottura Y90

Protezione affidabile dalla pressione per gli impianti industriali

I dischi di rottura DonadonSDD Y90 ad azione inversa sono dispositivi di sicurezza progettati specificamente per essere impostati a pressioni di scoppio molto basse, per evitare che improvvise variazioni di pressione danneggino 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 Y90 utilizzano una tecnologia di settore avanzata e forniscono una protezione affidabile e precisa nelle applicazioni più impegnative, rendendo i dischi di rottura DonadonSDD Y90 la scelta migliore per la sicurezza del tuo impianto.

Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura Y90 hanno ottenuto le più alte certificazioni, 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 Y90 ottenuti con la nostra tecnologia brevettata Laser NS NanoScored sono dischi ad azione inversa con apertura di sezione calibrata microscalata 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:

Anche se sono impostati a una pressione molto bassa, i dischi si rompono in pochi millisecondi e con un'apertura completa lungo una linea circonferenziale segnata sul lato a valle del disco.

Design versatile:

Adatto all'uso con gas e liquidi (con la presenza di un volume minimo di vapore libero), a condizioni cicliche e pulsanti senza ridurre i margini di sicurezza.

Valvole di sicurezza a pressione isolanti/non frammentanti:

Utile per l'isolamento delle valvole di sicurezza a pressione a causa di rotture lungo la linea segnata, senza generare frammenti.

Ampia gamma di materiali e spessori disponibili:

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

Resistenza alla temperatura:

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

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. La guarnizione O-Ring è disponibile sui supporti per ridurre le emissioni di gas di scarico.

Perché scegliere i dischi di rottura DonadonSDD Y90?

- Certificato secondo i più alti standard industriali per la massima sicurezza.
- La bassa pressione di scoppio rende l'Y90 ideale per limitare la pressione delle apparecchiature in cui non è richiesta la conformità alla legislazione sulle apparecchiature a pressione.
- La tecnologia avanzata e le prestazioni affidabili garantiscono una protezione della pressione precisa e affidabile.
- Il design versatile li rende adatti a un'ampia gamma di applicazioni e condizioni.

TECHNICAL DATA

MODELLO

Y90

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MATERIALI	Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276, Titanio
DIMENSIONI	Dal DN15 (½ pollice) al DN900 (36 pollici)
PRESSIONE DI ROTTURA	0,1 - 80 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
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, con la presenza di un volume minimo di vapore libero

Vapor/Gas



Sì

CERTIFICATIONS

