

## TECHNICAL DATASHEET

# Dischi di rottura sanitari Y90

## Protezione avanzata dalla pressione per le industrie igieniche

I dischi di rottura ad azione inversa Y90 di DonadonSDD 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 settoriale 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.

La gamma di pressioni di scoppio ridotte rende il disco Y90 ideale per offrire una limitazione della pressione alle apparecchiature in cui non è richiesta la conformità alla legislazione sulle apparecchiature a pressione.

### Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

#### Industrie igieniche:

Progettato per soddisfare gli standard di alta qualità richiesti da 3-A SSI, GMP e MOCA per garantire la salute pubblica attraverso le attrezzature igieniche.

#### Design all'avanguardia:

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

#### Superficie liscia:

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.

#### Guarnizioni certificate FDA:

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

#### Standard di certificazione elevati:

I nostri dischi di rottura Y90 sono certificati secondo i più alti standard industriali, tra cui: PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP) e CU TR 032 (EAC STAMP). La PED 2014/68/UE (CE STAMP) è disponibile - su richiesta specifica - anche per i dischi con pressione inferiore a 0,5 Barg.

#### Tecnologia avanzata:

I dischi di rottura Y90 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 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 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.

#### 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 i dischi di rottura DonadonSDD Y90?

- Gli standard di certificazione più elevati del settore, che garantiscono la massima sicurezza per il tuo impianto industriale.
- Installazione semplice grazie alle guarnizioni in PTFE certificate.
- Progettato per soddisfare i più alti standard di qualità richiesti da 3-A SSI, GMP e MOCA per garantire la salute pubblica attraverso le attrezzature igieniche.
- Realizzato in acciaio inox AISI 316L di alta qualità e conforme alle varie normative del settore per un uso sicuro ed efficace.
- Superficie liscia sul lato del processo per i trattamenti C.I.P. e S.I.P. per mantenere le condizioni asettiche.
- È adatto all'uso nei settori farmaceutico, alimentare e delle biotecnologie.

## TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MODELLO	Y90
MATERIALI	Acciaio inossidabile, Lega 201, Lega 400, Lega 600, Lega 625, Lega C276, Titanio
MATERIALI DELLE GUARNIZIONI	PTFE
DIMENSIONI	Dal DN25 (1 pollice) al DN150 (6 pollici)
PRESSIONE DI ROTTURA	0,1 - 8 bar g (a seconda delle dimensioni e del materiale)
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, autoportante in condizioni di vuoto
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	Molto buona
LININGS	Disponibili in PTFE e PFA
PORTADISCO	<a href="#">HTC</a>
SENSORE DI ROTTURA	<a href="#">Elettrico</a>

#### PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




fino al 95%

Non Fragmenting



Sì

Vacuum Resistant



Sì


Sanitary



Sì


#### PROCESS MEDIA

Liquid



sì, con la presenza di un volume minimo di vapore libero

Vapor/Gas



Sì

#### CERTIFICATIONS

