

TECHNICAL DATA SHEET

SPIROMETALLICHE

Guarnizioni per Alte Temperature e Pressioni

Descrizione del prodotto

Le guarnizioni spirometalliche sono progettate per garantire un'elevata tenuta in condizioni di temperatura e pressione variabili. Grazie alla loro struttura, offrono affidabilità e resistenza anche in ambienti gravosi, rendendole ideali per applicazioni industriali critiche.

Struttura e Materiali

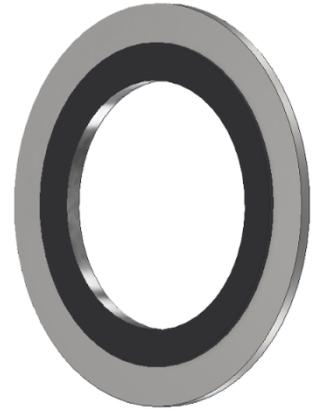
Le guarnizioni sono costituite da un nastro metallico sagomato a V e da un riempitivo (filler) in materiali ad alte prestazioni come grafite, PTFE, fibra di ceramica o mica. Questi elementi vengono avvolti con tensione costante per garantire un'ottima tenuta e una distribuzione uniforme delle sollecitazioni.

Caratteristiche Tecniche

Pressione: fino a 400 BAR

Temperature di esercizio:

- **Grafite:** -200°C / +500°C
- **PTFE:** -200°C / +260°C
- **Ceramica:** -100°C / +1250°C
- **Mica:** -100°C / +900°C



Tipologie di Guarnizione

Le guarnizioni spirometalliche vengono distinte in quattro tipologie principali, in base alle specifiche esigenze di impiego:



SW (Spirometallica semplice): utilizzata su accoppiamenti con incameratura, senza limitazioni sullo schiacciamento.



SWE (Spirometallica con anello esterno di centraggio): per il miglior posizionamento su accoppiamenti a gradino e per limitare la compressione della guarnizione.



SWI (Spirometallica con anello interno di contenimento): inserito all'interno della spirale per aumentare la resistenza meccanica, ideale per accoppiamenti con passaggi di fluido molto turbolenti.



SWEI (Spirometallica con anelli esterno e interno): ideale per applicazioni severe, dove si vuole limitare la compressione della guarnizione ed evitare danni da fluido.

Caratteristiche Aggiuntive

- **Anello di contenimento:** realizzato dello stesso materiale metallico della spirale, impedisce la deformazione radiale della guarnizione e protegge la spirale interna da turbolenze o erosioni da parte del fluido.
- **Anello esterno di centraggio:** solitamente in acciaio al carbonio trattato (tropicalizzazione), garantisce il corretto posizionamento e protegge la guarnizione da una compressione eccessiva.

Applicazioni

Le guarnizioni spirometalliche sono ideali per applicazioni in cui è richiesto un alto grado di resistenza termica e meccanica, come impianti chimici, petrolchimici e impianti ad alte pressioni.

Nota: Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono state raccolte e classificate basandosi su dati tecnici provenienti da serie statistiche affidabili raccolte nel corso degli anni sul campo. Tutte le informazioni sono intese solo come linee guida generali per l'uso a discrezione dell'utente. G.S.Tech non garantisce alcun risultato specifico e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso dei prodotti nelle applicazioni descritte. Nessuna delle informazioni incluse in questo documento deve essere interpretata come una licenza per operare, né come una raccomandazione a violare eventuali brevetti esistenti. Prima dell'uso, il prodotto deve essere campionato e testato nell'applicazione specifica e nel campo di utilizzo, nelle condizioni di lavoro, al fine di essere approvato dall'utente.



G.S.Tech
Passaggio Lucia Cotter, 6
24050 Mornico al Serio (BG)
Italia

P.IVA - VAT: 04741700167
REA: BG - 485917

T +39 035 8360267
info@giessetech.com
www.giessetech.com