



## Guarnizioni spirometalliche

### Descrizione

Le guarnizioni spirometalliche sono costituite da un nastro metallico con particolare profilo sagomato, e accoppiato ad un altro nastro di riempitivo che può essere: grafite, p.t.f.e., fibra di ceramica o vetro o Mica avvolti entrambi uniformemente con una costante tensione di avvolgimento. Il particolare profilo metallico ha un'azione elastica che assicura una perfetta tenuta in tutte le condizioni di temperatura e pressioni fluttuanti. Possono essere assemblate ad un anello di centraggio interno, esterno o entrambi. L'uso degli anelli ha scopi ben precisi: l'anello interno ha funzione di anti-turbolenza in quanto solitamente ha il diametro interno

uguale al diametro interno della flangia. Evita il depositarsi di materiale tra l'interstizio delle flange e normalmente è costruito con lo stesso materiale della spirale, per cui ne protegge la corrosione ed elimina l'erosione della flangia. L'anello esterno invece serve come dispositivo di centraggio tra i bulloni, previene l'espansione laterale della spirale e serve come spessore di riferimento per un corretto montaggio della stessa.

### Applicazioni

Raffinerie di petrolio, industrie chimiche, impianti di produzione e trasformazione del vapore e centrali elettriche.

sezione	Caratteristiche costruttive
	Spirale semplice senza anelli di contenimento
	Spirale con anello di centraggio esterno
	Spirale con anello di centraggio interno
	Spirale con anelli di centraggio interno ed esterno
	Spirale con anello di centraggio esterno leggero
	Spirale con centraggio su due bulloni diametralmente opposti

Misure standard
Per ordini indicare pollici o DN, serie o PN, materiale nastro o riempitivo, se hanno anello interno, esterno o entrambi e relativi materiali. A richiesta si producono anche guarnizioni in formati non standard

Caratteristiche	
Temperatura massima di esercizio	
- con filler in PTFE	260°C
- con filler in GRAFITE	550°C
Temperatura minima per fluidi criogenici*	-200°C
Pressione di esercizio a 500°C*	186 Kg/cm <sup>2</sup>

\* Le condizioni massime d'impiego dipendono da molteplici fattori come le dimensioni della guarnizione, il valore di serraggio tra le flange ecc.