



Guarnizione GUAFLEX

Guarnizione per flange in grafite espansa ed armata

Guarnizione per flange in **pura grafite espansa (C>99%) con lamina rinforzante e anello protettivo in acciaio AISI 316L**. La guarnizione è particolarmente adatta in condizioni di esercizio ad **alte temperature e pressioni e/o in presenza di vapori**.

Grazie **all'anello in acciaio saldato** all'estremità vengono impedito le infiltrazioni tra lamina AISI e grafite, accortezza che non permette l'erosione dell'interno della tenuta e il conseguente scollamento: in questo modo viene garantita una **durata più lunga della guarnizione**.

- **Resistenza al creep**
- **Stabilità chimica**
- **Tenuta garantita con basse coppie**
- **Conducibili elettricamente**
- **Impieghi ad alta temperatura**
- **Tenuta al vapore**
- **Trattamento superficiale anti stick**
- **Autoestinguento**

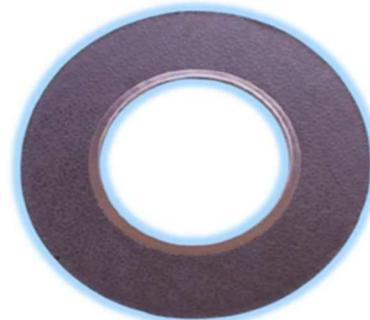
GUAFLEX S	Senza rinforzo metallico, puro anello di grafite espansa
GUAFLEX L	Insero ACCIAIO INOX sp. 0.5mm per maggior robustezza della guarnizione in applicazioni fino a 50 bar .
GUAFLEX G	Con inserto di lamina in AISI forata a grattugia, maggior resistenza a compressione e superiore sicurezza di tenuta della guarnizione per applicazioni fino a 50 bar .
GUAFLEX GB	Guarnizione per flangia UNI-ANSI ricavata dal Guaflex G, con busta interna di protezione in AISI 316L saldato per applicazioni fino a 50 bar .
GUAFLEX BGB	Guarnizione con lamina e due buste di rinforzo interna ed esterna per applicazioni critiche fino a 120 bar .

Dimensioni fornibili

La guarnizione GUAFLEX viene realizzata secondo **EN1514-1 TIPO IBC** per accoppiamenti flangiati EN1092-1 con faccia TIPO B1, oppure secondo normativa **ANSI**. **Spessore da 1,5 a 3 mm**.



Guaflex BGB – doppio anello



Guaflex GB – singolo anello



Guarnizione GUAFLEX

Guarnizione per flange in grafite espansa ed armata

Campo di impiego

Le guarnizioni GUAFLEX sono state sviluppate per l'utilizzo in impianti chimici, farmaceutici e in ogni impianto caratterizzato da performance di tenuta alle **alte temperature, pressioni elevate e sostanze chimiche corrosive**. L'opzionale **inserto in AISI (G, GB, BGB)** garantisce una maggior resistenza meccanica e supporto.

Property	Method	Unit	Guaflex S	Guaflex L	Guaflex G, GB,BGB
General/Physical properties					
Colore					GRIGIO
Densità	ASTM D792	g/cm ³			1-1,2
Contenuto di Carbonio					>99%
Mechanical Properties					
Tensile Strength	ASTM F104	N/ mm ²	5	25	25
Compressibilità	ASTM F36	%	45	45	35
Ritorno Elastico	ASTM F36	%	10-15	10-15	15-20
Permeabilità all'azoto 40 Bar (RT)	DIN 3535/4	ml/min	<0.6	<0.6	<0.6
Stress relaxation	DIN 52913	N/mm ²	45	47	48
Stress relaxation 400°C	BSI F125	%	<5	<5	<5
Res. A schiacciamento: vo (RT)	DIN 28090	120	100	160	N/mm ²
Res. A schiacciamento: bo (300°C)	DIN 28090	N/mm ²	100	60	140
Fattore Y	ASTM F-586	N/mm ²	5	6	17
Fattore M	ASTM F-586	N/mm ²	2	2	2
Thermal Properties					
Service Temperature					
Fluido confinato è aria o sostanza ossidante			-200/+450		-200/+450
Fluido è inerte o riducente, giunto è esposto all'aria		C°	-200/+550		-200/+550
Fluido e l'ambiente inerti o riducenti			-200/+3000		-200/+800

Le informazioni fornite si basano su un numero limitato di prove di laboratorio. Benché si presume che queste informazioni siano accurate ed attendibili, occorre tenere presente che condizioni o attrezzature differenti possono darluogo a risultati sostanzialmente diversi. Esse vengono offerte come possibile e utile suggerimento.

	GUAFLEX guarnizioni per flange – FluorTecno – rev. 04/2025		
	+39 0354874077	Via delle Nazioni 1/3 – Calcio (BG) Via delle Imprese 34/36 – Brembate (BG)	