

GRAFITE ESPANSA – GUAFLEX

Lastra in pura grafite espansa per guarnizioni piane, operanti in condizioni di esercizio gravose. Eccellente resistenza al creep, ottima stabilità chimica. Assicurano una valida tenuta anche con bassi carichi di serraggio e flange di superficie irregolare. Conducibili elettricamente in quanto composte da materiali non isolanti.

APPLICAZIONI:

Ideali per impieghi ad alta temperatura e pressione, con cicli o shock termo-meccanici; in presenza di vapore e fluidi chimicamente aggressivi, con l'eccezione di agenti fortemente ossidanti (es. acido nitrico, acido solforico)

- GUAFLEX S:** senza rinforzo metallico
GUAFLEX L con inserto di LAMINA DI ACCIAIO INOX sp. 0.5mm per maggior robustezza della guarnizione
GUAFLEX G: con inserto di LAMINA DI ACCIAIO INOX FORATA A GRATTUGGIA sp. 0.1mm per maggior resistenza a compressione e superiore sicurezza di tenuta della guarnizione
GUAFLEX GB guarnizione per flangia UNI-ANSI ricavata dal Guaflex G con busta interna di protezione in AISI 316

DATI TECNICI (valori tipici riferiti a sp.1,5mm)

GUAFLEX S GUAFLEX L GUAFLEX G/GB

DENSITÀ DELLA SOLA GRAFITE	DIN 357	1-1,1	1,2	1,2	G/CM
TEMPER. MASSIMA DI SICUREZZA PER L'ESERC. CONTINUO*					
SE IL FLUIDO CONFINATO È ARIA O SOSTANZA OSSIDANTE		450	450	450	°C
SE IL FLUIDO È INERTE O RIDUCENTE MA IL GIUNTO È ESPOSTO ALL'ARIA	550	550	550	550	°C
SE IL FLUIDO E L'AMBIENTE DEL GIUNTO SONO INERTI O RIDUCENTI	3.000		800	800	°C
TEMPER. MINIMA DI ESERCIZIO CONTINUO*					
		-200	-200	-200	°C
PRESSIONE MAX DI SICUREZZA PER L'ESERC. CONTINUO*					
		50	40	120	BAR
COMPRESSIBILITÀ	ASTM F36	45	45	35	%
RITORNO ELASTICO	ASTM F36	10 15	10 15	15 20	%
STRESS RETENTION	DIN 52913	47	45	48	N/MM2
STRESS RELAXATION A 400°C	BSI F125	<5	<5	<5	%
RES. A SCHIACCIAMENTO: VO (RT)	DIN 28090	120	100	160	N/MM2
" " " BO(300°C)	"	100	60	140	N/MM2
RES. ALLA TRAZIONE (MIN.)	ASTM F 104	4,5	25	25	N/MM2
PERMEABILITÀ ALL'AZOTO 40BAR, RT	DIN 3535/4	<0,6	<0,6	<0,6	ML/MIN
CONTENUTO DI CARBONIO(PUREZZA)	STANDARD	99	99	99	%
CONTENUTO DI CLORURI LISCIVIABILI	STANDARD	<50	<50	<50	PPM
CONTENUTO DI FLORURI LISCIVIABILI	STANDARD	<50	<50	<50	PPM
CONTENUTO DI ZOLFO	STANDARD	<800	<800	<800	PPM
COMPOSIZIONI DIVERSE DALLO STANDARD SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA					
COSTANTI DI SERRAGGIO SECONDO ASTM F-586: TRAFILAMENTO <1ML/MIN DI AZOTO					
	Y	5	6	17	N/MM2
	M	2	2	2	

