GUARDIAN PREMIUM IPT

Composizione

- Guarnizione: PTFE biassialmente orientato
  - Spessore 1,50÷3,00 mm
- Manicotti isolanti
  - Spessore: 0.90÷1.10 mm
    - Opzione A: GRE G10 (FR4)
    - Opzione B: GRE G11 (FR5)
- Rondelle isolanti
  - Spessore: 3.00 mm
    - Opzione A: GRE G10 (FR4)
    - Opzione B: GRE G11 (FR5)
- Rondelle metalliche
  - Spessore: 3.00 mm
    - Opzione A: Acciaio al carbonio zincato
    - Opzione B: Altri metalli a richiesta

Caratteristiche

Per le caratteristiche tecniche di Planiflon™ B13 consultare la seguente scheda tecnica: lastre-ptfe-planiflon-b13

Applicazioni

Kit isolante per flange.

Dati tecnici

TEST METHOD	FEATURES	G10 (FR4)[4]	G11 (FR5)[4]	PTFE[2]
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	-29,5÷31,50	21,5	16,9
D695	Compressive Strength (MPa)	448,0	434,0	160,0
D638	Tensile Strength (MPa)	344,0	290,0	10,0
D570	Water Adsorption (%)	0,1	0,1	0,01
--	Temperature - Operating °C	-150÷150	-75÷200	-200÷260

TEST METHOD	FEATURES	Phenolic[4]	Phenolic Rubber Faced[3]	Mylar® [1]	Nomex® [1]
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	20,0	20,0	15,8	18,0
D695	Compressive Strength (MPa)	172,0	172,0	-	-
D638	Tensile Strength (MPa)	138,0	138,0	69,0	620,0
D570	Water Adsorption (%)	1,6	1,6	0,8	7,0
--	Temperature - Operating °C	-50÷100	-40÷100	-50÷150	-50÷230

Note (1): Material available only for sleeves.
Note (2): Material available for retainer and sealing element.
Note (3): Material available for washer.
Note (4): Material available for sleeve and washer.

Gasket Pressure range	
ASME Gasket Pressure Range	150÷300 lbs
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN40

Sealing Element - Temperature range	
PTFE	-200°C÷260°C

* The maximum operating temperature of the kit is the lowest among its individual components.
* Customized kits are available with tailored thickness and component materials.

Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l'impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l'uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente il prodooto, il suo colore e/o marcatura.



Guardian Premium IPT

Kit isolante per flange: come elemento di tenuta e isolante elettrico utilizza Planiflon™ B13, PTFE modificato e bidirezionalmente orientato che minimizza gli effetti di rilassamento e scorrimento viscoso tipico di queste guarnizioni, garantendo affidabilità anche nelle più severe applicazioni. È applicabile sulle flange RF e FF garantendo una larga compatibilità chimica in tutto il range del pH 0÷14. È utilizzabile fino a 200°C nei range di pressione fino ai rating 600 lbs e PN100, per size fino al 3" e al DN80, e nei rating ASME 150-300 lbs e PN 2,5-40 per i size superiori. È sempre consigliato l'utilizzo di Sleeves e Washers in GRE G10 (FR4) che, rispetto ad altre soluzioni (es. fenoliche), presenta un fattore igroscopico decisamente inferiore: questo assicura la piena efficienza della tenuta per l'intera durata prevista del servizio, evitando malfunzionamenti dovuti alla perdita di carico meccanico a causa del degrado dei washers.

** Nella configurazione base il kit è fornito con manicotti e rondelle isolanti in GRE G10 (FR4).*

CARRARA® GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it