

GUARDIAN PREMIUM IS

Composition

Retainer

Option B: G10 (FR4)Option C: G11 (FR5)

Élément d'étanchéité

Option A: PTFEOption B: NBROption C: FKM

Manchons isolants

Épaisseur: 0.90÷1.10 mm
Option A: GRE G10 (FR4)
Option B: GRE G11 (FR5)

Rondelles isolantes

o Épaisseur: 3.00 mm

Option A: GRE G10 (FR4)Option B: GRE G11 (FR5)

Rondelles métalliques

Épaisseur: 3.00 mm

Option A: Acier au carbone zinguéOption B: Autres métaux sur demande

Applications

Kit isolant pour brides.

Données techniques

TEST METHOD	FEATURES	Mylar® (1)	Nomex® (1)	G10 (FR4) ⁽²⁾	G11 (FR5) ⁽²⁾
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	15,8	18,0	-29,5÷31,50	21,5
D695	Compressive Strength (MPa)	-	-	448,0	434,0
D638	Tensile Strength (MPa)	69,0	620,0	344,0	290,0
D570	Water Adsorption (%)	0,8	7,0	0,1	0,1
	Temperature - Operating °C	-50÷150	-50÷230	-150÷150	-75÷200

Note (1): Material available only for sleeves.

Note (2): Material available for retainer, sleeve, and washer.

Gasket Pressure range			Sealing Element - Temperature range		
ASME Gasket Pressure Range	150÷1500 lbs		PTFE	-200°C÷250°C	
API Gasket Pressure Range	2000÷5000 psi		NBR	-40°C÷120°C	
PN Gasket Pressure Range	PN6÷PN250		FKM	-29°C÷200°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.



Guardian Premium IS

Les kit d'isolation pour brides Guardian Premium IS n'utilisent aucun support métallique, car le GRE (Glass Reinforced Epoxy) agit à la fois comme support et comme isolant.

Le joint peut être utilisé sur des brides RF, FF et également RTJ, en remplacement des joints phénoliques Ring Joint inefficaces.

L'élément d'étanchéité peut être réalisé en PTFE, en caoutchouc nitrile (NBR) ou en caoutchouc fluoré (FKM).

La gorge de logement du joint est conçue pour éviter la rupture du support en cas de surcharge et pour améliorer l'élasticité de l'élément d'étanchéité.

Guardian Premium IS peut être utilisé jusqu'à 200°C, selon le GRE sélectionné, pour les classes ANSI 150 - 1500#, API 2 - 5K# et PN 6 - 250#.

*Dans la configuration de base, le kit est fourni avec des manchons et des rondelles isolants en GRE G10 (FR4).



Les informations contenues dans cette publication, ainsi que celles autrement fournies aux utilisateurs, sont basées sur l'expérience et sont fournies au mieux de nos connaissances actuelles. Cependant, en raison de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle et pouvant affecter l'utilisation des produits, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant ces informations. Les limites de fonctionnement indiquées dans cette publication ne constituent pas une affirmation selon laquelle ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Ne pas utiliser le produit aux valeurs maximales de température et de pression associées en même temps. La température maximale peut être maintenue uniquement lors d'expositions courtes et dans des conditions particulières. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. L'image dans le DS peut ne pas représenter avec précision la couleur et/ou les marquages exacts du produit.



Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia tel. +39 030 7451121 <u>www.carrara.it</u> - <u>info@carrara.it</u>