GUARDIAN PERFORMER ICB

Composition

- Joint + couches d'étanchéité
  - Épaisseur: 6.35 mm (0.250")
- Support métallique SS316 (autres disponibles sur demande)
  - Épaisseur: 3.00 mm (0.120")
- Couche en GRE (par face)
  - Épaisseur: 1.60 mm (0.065")
    - Option A: G10 (FR4)
    - Option B: G11 (FR5)
- Élément d'étanchéité primaire
  - PTFE avec ressort en acier inoxydable
- Élément d'étanchéité secondaire
  - Option A: PTFE avec ressort en acier inoxydable
  - Option B: NBR
  - Option C: FKM
- Manchons isolants
  - Épaisseur: 0.90÷1.10 mm
    - Option A: GRE G10 (FR4)
    - Option B: GRE G11 (FR5)
- Rondelles isolantes
  - 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 zingué
    - Option B: Autres métaux sur demande

Applications

Kit isolant pour brides.

Données techniques

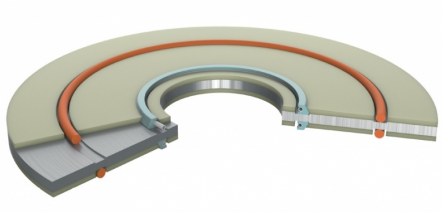
TEST METHOD	FEATURES	Mylar® (1)	Nomex® (1)	G10 (FR4)(2)	G11 (FR5)(2)
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	15,8	18,0	-29,5÷31,50	21,5
D695	Compressive Strength (MPa)	-	-	448,0	434,0
D638	Tensile Strength (MPa)	69,0	620,0	344,0	290,0
D570	Water Adsorption (%)	0,8	7,0	0,1	0,1
--	Temperature - Operating °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	
ASME Gasket Pressure Range	150÷2500 lbs
API Gasket Pressure Range	2000÷10000 psi
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN420

Sealing Element - Temperature range	
Lip Seal PTFE	-200°C÷260°C
NBR	-40°C÷120°C
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 Performer ICB

Le kit d'isolation pour bride Guardian Performer ICB est spécifique pour les applications sous-marines.

Les kit d'isolation pour bride Guardian Performer ICB utilisent un support métallique sur lequel les couches d'isolation GRE (Glass-Reinforced Epoxy) sont appliquées. L'étanchéité principale en PTFE est assistée par un joint secondaire en caoutchouc NBR ou FKM pour assurer une efficacité étanchéité du système.

Puisque les joints secondaires sont bidirectionnels, ils peuvent arrêter la pression externe du côté de l'eau de mer tandis que le joint principal remplit sa fonction contenant la force interne.

Le kit d'isolation pour bride Guardian Performer ICB est applicable jusqu'à 200°C en ANSI 150 - 2500#, API 2 - 10K# et PN420#.

** Dans la configuration de base, le kit est fourni avec un retainer en SS316L et avec des manchons et rondelles isolants en GRE G10 (FR4).*

Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.

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