GUARDIAN PERFORMER ICB

Composição

- Junta + camadas de vedação
  - Espessura: 6.35 mm (0.250”)
- Núcleo metálico SS316 (outras disponíveis mediante solicitação)
  - Espessura: 3.00 mm (0.120”)
- Laminado GRE (por lado)
  - Espessura: 1.60 mm (0.065”)
    - Opção A: G10 (FR4)
    - Opção B: G11 (FR5)
- Elemento de vedação primário
  - PTFE com mola de aço inoxidável
- Elemento de vedação secundário
  - Opção A: PTFE com mola de aço inoxidável
  - Opção B: NBR
  - Opção C: FKM
- Luvas aislantes
  - Espessura: 0.90÷1.10 mm
    - Opção A: GRE G10 (FR4)
    - Opção B: GRE G11 (FR5)
- Arruelas isolantes
  - Espessura: 3.00 mm
    - Opção A: GRE G10 (FR4)
    - Opção B: GRE G11 (FR5)
- Arruelas metálicas
  - Espessura: 3.00 mm
    - Opção A: Aço carbono zincado
    - Opção B: Outros metais sob demanda

Aplicações

Kit isolante para flanges.

Dados Técnicos

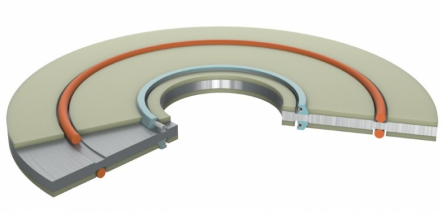
TEST METHOD	FEATURES	Mylar® (1)	Nomex® (1)	G10 (FR4)(2)	G11 (FR5)(2)
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	15,8	18,0	-29,5÷31,50	21,5
D695	Compressive Strength (MPa)	-	-	448,0	434,0
D638	Tensile Strength (MPa)	69,0	620,0	344,0	290,0
D570	Water Adsorption (%)	0,8	7,0	0,1	0,1
--	Temperature - Operating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

O Guardian Performer ICB é o kit de isolamento de flanges específico para aplicações Subsea.

Os kit de isolamento de flanges Guardian Performer ICB utilizam um suporte metálico sobre o qual é aplicado o revestimento em GRE (Glass-Reinforced Epoxy) que constitui o isolante. A vedação principal em PTFE energizado é assistida por uma vedação secundária em borracha NBR ou FKM, garantindo a máxima eficiência do sistema.

Como as vedações secundárias são bidirecionais, elas podem bloquear a pressão externa da água do mar, enquanto a vedação principal desempenha sua função contendo a pressão interna.

O kit de isolamento Guardian Performer ICB pode ser aplicado até 200 °C, nos ratings ANSI 150 – 2500 #, API 2 – 10K # e PN 420 #.

** Na configuração básica, o kit é fornecido com o retentor em SS316L e com luvas e arruelas isolantes em GRE G10 (FR4).*

As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controlo podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.

GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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