



# GUARDIAN BASIC IER

## Composição

- Junta
  - Espessura 3,00 mm
    - Material fenólico revestido com borracha
- Luvas isolantes
  - Espessura: 0.90÷1.10 mm
    - Material fenólico
- Arruelas isolantes
  - Espessura: 3.00 mm
    - Material fenólico revestido com borracha
- Arruelas metálicas
  - Espessura: 3.00 mm
    - Opção A: Aço carbono zincado
    - Opção B: Outros metais sob demanda

## Aplicações

Kit de isolamento de flanges.

## Dados Técnicos

TEST METHOD	FEATURES	Phenolic <sup>(2)</sup>	Phenolic Rubber Faced <sup>(3)</sup>	Mylar <sup>R (1)</sup>	Nomex <sup>R (1)</sup>	G10 (FR4) <sup>(2)</sup>	G11 (FR5) <sup>(2)</sup>
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	20,0	20,0	15,8	18,0	-29,5÷31,50	21,5
D695	Compressive Strength (MPa)	172,0	172,0	-	-	448,0	434,0
D638	Tensile Strength (MPa)	138,0	138,0	69,0	620,0	344,0	290,0
D570	Water Adsorption (%)	1,6	1,6	0,8	7,0	0,1	0,1
--	Temperature - Operating °C	-50+100	-40+100	-50+150	-50+230	-150+150	-75+200

Note (1): Material available only for sleeves.

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

Note (3): Material available for retainer and washer.

Gasket Pressure range		Sealing Element - Temperature range	
ASME Gasket Pressure Range	150÷300 lbs	Phenolic Rubber Faced	-40°C÷100°C
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN40		

\* 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 Basic IER

O kit de isolamento para flanges **Guardian Basic IER** utiliza material fenólico como elemento de vedação e de isolamento elétrico: uma solução sólida e confiável para aplicações padrão. A junta e as arruelas são **revestidas com borracha** para reduzir a permeabilidade e melhorar o desempenho em condições operacionais específicas.

As arruelas e os luvas também são fabricados em material fenólico, mas é fortemente recomendada a utilização de GRE G10 (FR4); a menor permeabilidade desse material garante a estabilidade a longo prazo do sistema de vedação e isolamento.

O Guardian Basic IER pode ser utilizado continuamente na faixa de temperatura -40°C a 250°C e em faixas de pressão até 300 lbs e PN40.

*\* Na configuração básica, o kit é fornecido com luvas em material fenólico e arruelas isolantes em material fenólico revestidas com borracha.*



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.

**CARRARA**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)