# GUARDIAN BASIC IER

## Composition

- Joint
  - Épaisseur 3,00 mm
    - Matériau phénolique revêtu de caoutchouc
- Manchons isolants
  - Épaisseur: 0.90÷1.10 mm
    - Matériau phénolique
- Rondelles isolantes
  - Épaisseur: 3.00 mm
    - Matériau phénolique revêtu de caoutchouc
- Rondelles métalliques
  - Épaisseur: 3.00 mm
    - Option A: Acier au carbone zingué
    - Option B: Autres métaux sur demande

## Applications

Kit d’isolation de bride.

## Données techniques

| TEST METHOD | FEATURES | Phenolic[2] | Phenolic Rubber Faced[3] | Mylar® [1] | Nomex® [1] | G10 (FR4)[2] | G11 (FR5)[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
|---|---|
| ASME Gasket Pressure Range | 150÷300 lbs |
| PN Gasket Pressure Range | PN2,5÷PN40 |

| Sealing Element - Temperature range | |
|---|---|
| Phenolic Rubber Faced | -40°C÷100°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 Basic IER

Le kit isolant pour brides **Guardian Basic IER** utilise matériau phénolique comme élément d’étanchéité et d’isolation électrique: une solution solide et fiable pour les applications standard. Le joint et les rondelles sont **revêtus de caoutchouc** afin de réduire la perméabilité et d’améliorer les performances dans des conditions de fonctionnement spécifiques.

Les rondelles et les manchons sont également réalisés en matériau phénolique, mais l’utilisation du GRE G10 (FR4) est fortement recommandée; sa plus faible perméabilité garantit en effet la stabilité à long terme du système d’étanchéité et d’isolation.

Ce kit est applicable en continu dans la plage de température –40°C à 250°C et dans les plages de pression jusqu’aux classes 300 lbs et PN40.

** Dans la configuration de base, le kit est fourni avec des manchons en matériau phénolique et des rondelles isolantes en matériau phénolique revêtues de caoutchouc.*

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