



# GUARDIAN PERFORMER ICB

## Composizione

- Guarnizione + elementi di tenuta
  - Spessore: 6.35 mm (0.250")
- Retainer metallico SS316L (altri disponibili su domanda)
  - Spessore: 3.00 mm (0.120")
- Lamina di GRE (per lato)
  - Spessore: 1.60 mm (0.065")
    - Opzione A: G10 (FR4)
    - Opzione B: G11 (FR5)
- Elemento di tenuta primario
  - PTFE con molla in acciaio inox
- Elemento di tenuta secondario
  - Opzione A: NBR
  - Opzione B: FKM
- Manicotti isolanti
  - Spessore: 0.90+1.10 mm
    - Opzione A: GRE G10 (FR4)
    - Opzione B: GRE G11 (FR5)
- Rondelle isolanti
  - Spessore: 3.00 mm
    - Opzione A: GRE G10 (FR4)
    - Opzione B: GRE G11 (FR5)
- Rondelle metalliche
  - Spessore: 3.00 mm
    - Opzione A: Acciaio al carbonio zincato
    - Opzione B: Altri metalli a richiesta

## Applicazioni

Kit isolante per flange.

## Dati tecnici

TEST METHOD	FEATURES	Mylar® (1)	Nomex® (1)	G10 (FR4) <sup>(2)</sup>	G11 (FR5) <sup>(2)</sup>
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

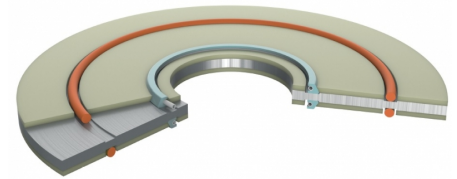
Note (1): Material available only for sleeves.

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

Gasket Pressure range		Sealing Element - Temperature range	
ASME Gasket Pressure Range	150+2500 lbs	Lip Seal PTFE	-200°C+260°C
API Gasket Pressure Range	2000+10000 psi	NBR	-40°C+120°C
PN Gasket Pressure Range	PN2,5+PN420	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

Guardian Performer ICB è il kit di isolamento flange specifico per le applicazioni Sub-Sea.

Questi kit di isolamento per flange utilizzano un supporto metallico sul quale è applicato lo strato di GRE (Glass-Reinforced Epoxy) che costituisce l'isolante. La tenuta principale in PTFE energizzato con una molla è assistita da una tenuta secondaria in gomma NBR o FKM per garantire la massima efficienza del sistema.

Poiché le guarnizioni secondarie sono bidirezionali esse possono bloccare la pressione esterna dall'acqua di mare, mentre la tenuta principale esercita la propria funzione contenendo la spinta interna.

Il kit d'isolamento Guardian Performer ICB è applicabile fino a 150° o 200°C nei rating ANSI 150 - 2500#, API 2 - 10K# e PN 420#.

\* Nella configurazione base il kit è fornito con il retainer in SS316L e con manicotti e rondelle isolanti in GRE G10 (FR4).



Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l'impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l'uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto, il suo colore e/o marcatura.

**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)