

# Flange Insulation Kit

## Tipo S

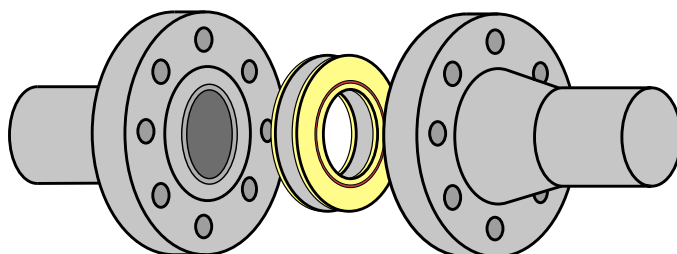


### Descrizione:

Il kit isolante garantisce l'interruzione della continuità elettrica tra flange attigue isolando ciascun componente, prevenendo così il processo di corrosione galvanica o elettrochimica. Infatti impedisce il contatto tra due materiali aventi differente potenziale elettrico, senza interferire con il corretto serraggio delle flange. Il kit è compatibile per flange fino ad ANSI 2500 e fino ad API 10000.

L'isolamento delle flange e dei bulloni è garantito da manicotti e rondelle. I kit sono composti da:

- » Guarnizione isolante realizzata da un'anima Aisi 316 in cui vengono installati due Lip-Seal energizzati (PTFE/Elgiloy) e uno strato isolante (resina fenolica: NEMA G10/G11) su entrambi i lati;
- » Un manicotto isolante per ogni bullone (G10/G11);
- » Coppia di rondelle isolanti e in acciaio per ogni bullone;

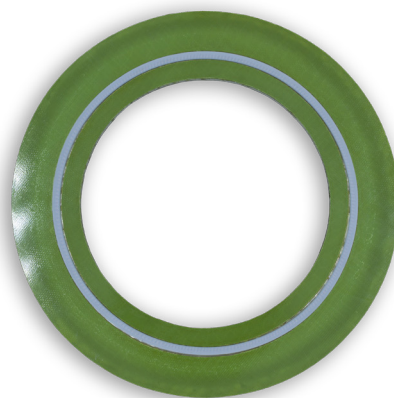


### Applicazioni/Servizio:

Isolamento flange in combinazione con la protezione catodica; isolamento tra metalli diversi per evitare la corrosione galvanica; accoppiamenti tra flange diverse (ad esempio flange ring joint e flange FR); elimina la corrosione legata al ristagno di fluidi aggressivi tra ring joint e flangia; elimina turbolenze nel flusso e fenomeni di erosione tra ring joint e flangia; grazie alla tenuta a labbro, la guarnizione richiede bassi carichi di serraggio; agendo sulla guarnizione la pressione del fluido aumenta il carico specifico.

### DATI TECNICI RIVESTIMENTO, GUAINE ISOLANTI, RONDELLE:

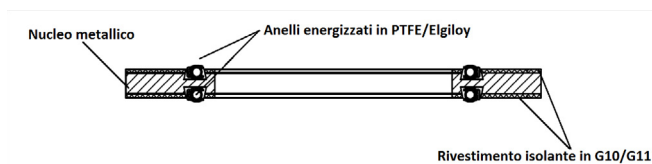
	Nema G10	Nema G11
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,9	1,9
Temperatura Massima di Esercizio (°C)	130	155
Resistenza alla Trazione (MPa)	430	300
Resistenza alla Compressione $\perp$ (MPa)	520	400
Rigidità Dielettrica // (kV)	35	35
Rigidità Dielettrica $\perp$ (kV/mm)	20,9	20,9
Resistenza all'isolamento (M $\Omega$ )	5x10 <sup>4</sup>	5x10 <sup>4</sup>
Assorbimento Idrico (%)	0,4	0,4



### DATI TECNICI LIP-SEAL:

	Anello Energizzato (PTFE/ELGILOY)
Pressione Massima (bar)	Dal vuoto a 800*
Temperatura Massima di Esercizio (°C)	260
Temperatura Minima di Esercizio (°C)	-200
pH Range	0 ÷ 14

\*per pressioni elevate contattare l'ufficio tecnico



I dati presenti nella scheda relativi alle possibilità di impiego hanno valore generale ed orientativo. Qualsiasi tipo di impiego dei prodotti deve essere preceduto da uno studio specifico e da una valutazione d'idoneità all'impiego concreto di essi. La mancata utilizzazione di prodotti di tenuta idonei può provocare danni a persone o cose. Le specifiche indicate possono essere soggette a modifiche senza comunicazione o preavviso. KLINGER Italy non si assume responsabilità di alcuna natura. Impieghi alle massime temperature e contemporaneamente alle massime pressioni sono fortemente sconsigliati.