

# Flange Insulation Kit

## Type FS

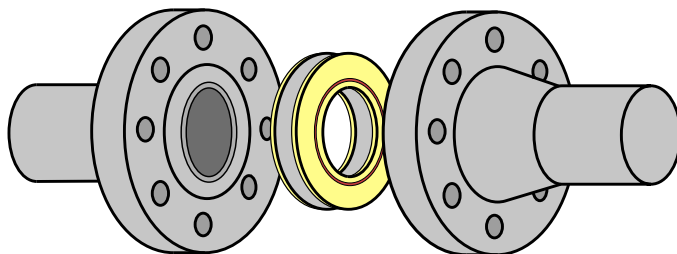


### Descrizione:

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 composta da un'anima Camprofile tipo CX in Aisi 316L con rivestimento isolante, uno strato isolante (MICA all'esterno ed EXPAFLOX all'interno) su entrambi i lati su cui installa due guarnizioni a labbro energizzato (PTFE/Elgiloy);
- » Un manicotto isolante per ogni bullone (G11);
- » Una coppia di rondelle isolanti per ogni bullone (Inconel 625 con rivestimento isolante) blu;
- » Una coppia di rondelle isolanti per ogni bullone (Inconel 625 con rivestimento isolante) grigio;



### 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; 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:

|  | Expaflox | Mica |
|--|----------|------|
| Densità (g/cm <sup>3</sup> )           | 0,9      | 1,9  |
| Temperatura Massima di Esercizio (°C)  | 260      | 900  |
| Resistenza alla trazione a 300°C (MPa) | -        | 35   |
| Compressibilità                        | > 45%    | 38%  |
| Recupero                               | > 10%    | 9%   |

### 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.