



### Descrizione

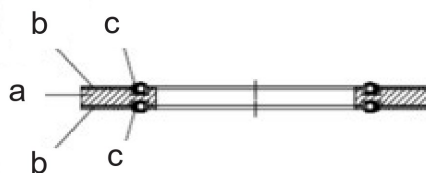
La composizione dell'insulation kit garantisce l'eliminazione delle correnti statiche che si creano tra due metalli con diverso potenziale elettrico, prevenendo la corrosione galvanica. I materiali utilizzati per la realizzazione dei kit isolanti hanno come caratteristica peculiare la costante dielettrica elevata e la resistenza all'invecchiamento.

Il kit energized seal M è concepito per impieghi ad alte pressioni, per flange con rating fino a ANSI 2500 e API 10000 e può essere utilizzato in alternativa alla versione per flange RJ. Il kit comprende:

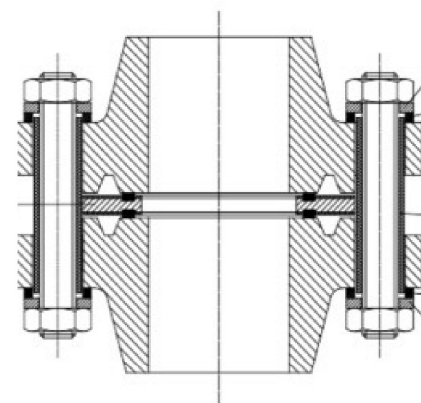
- una guarnizione isolante composta da un nucleo AX 316L Camprofile tipo CX con rivestimento isolante, uno strato isolante su entrambi i lati su cui sono installati due sigilli a labbro eccitati (PTFE / Elgiloy);
- un set di guaine isolanti in G10 o G11 per ogni tirante;

### Applicazioni

Indicato per l'accoppiamento tra diversi tipi di flangia al fine di ridurre al minimo la stagnazione del fluido, della turbolenza del flusso e dell'erosione tra le flange.



- a) Insetto in AX 316
- b) Rivestimento isolante
- c) Leaps energized seals



## Washer

Parametri	ASTM	Phenolic	G7	G10	G11
Rigidità dielettrica » Volts/mil	D149	500,000	350	800	550
Resistenza compressione » psi	D659	33	40	65	60,000+
Assorbimento idrico » %	D229	1,600	0,070	0,040	0,070
Temperatura » °C	-	-54 +104	-196 +232	-196 +150	-196 +200

## Sleeve

Parametri	ASTM	Mylar	Nomex	Phenolic	G10	G11
Rigidità dielettrica » Volts/mil	D149	4,000	400	400	400	400
Resistenza compressione » psi	D659	0,8	N/A	1,6	0,1	0,1
Assorbimento idrico » %	D229	13,000	20,000	16,000	55,000	55,000
Temperatura » °C	-	-59 +149	-54 +232	-54 +104	-196 +150	-196 +200

## Guarnizione

Parametri	Cert.	G11	G10	Mica
Rigidità dielettrica » Volts/mil	CEI	550	800	
Rigidità di compressione // » N/cm <sup>2</sup>	CEI	20000	20000	-
Rigidità di compressione ⊥ » N/cm <sup>2</sup>	CEI	30000	30000	-
Resistenza alla trazione a 300°C » Mpa	-	-	-	35
Assorbimento idrico » %	CEI	0,4	0,4	
Temperatura massima » °C	CEI	155	130	900
Densità » g/cm <sup>3</sup>	CEI	1,95	1,95	1,9

## Lip seal

Parametri	PTFE
Temperatura di esercizio » °C	-200 +260
Pressione massima » bar	800
Intervallo pH	0 ÷ 14



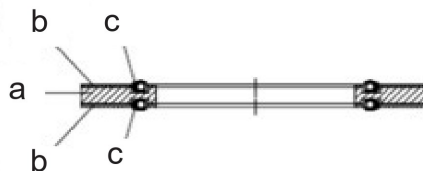


### Product Description:

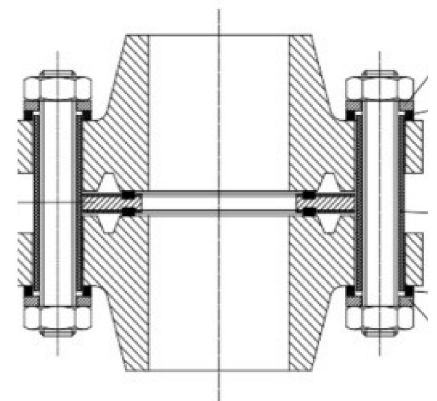
The composition of the flange insulation kit guarantees the elimination of static currents created between two metals with different electrical potentials, preventing galvanic corrosion. The materials used to make the insulation kits are characterised by their high dielectric constant and resistance to ageing. The energised seal M kit is designed for high-pressure applications, for flanges rated up to ANSI 2500 and API 10000, and can be used as an alternative to the RJ flange version. The kit includes: an energized seal consisting of an AX 316L Camprofile type CX core with an insulating coating, an insulating layer on both sides on which two energized lip seals (PTFE / Elgiloy) are installed; a set of G10 or G11 insulating sleeves for each tie rod; a pair of insulating washers; a pair of metal washers for each bolt.

### Application:

Suitable for coupling between different flange types in order to minimise fluid stagnation, flow turbulence and erosion between flanges.



- a) Insert in SS 316 - UNS S31803
- b) Insulating coating
- c) PTFE energized seals





## Washer

Parameters	ASTM	Phenolic	G7	G10	G11
Dielectric strength » Volts/mil	D149	500,000	350	800	550
Compressive strength » psi	D659	33	40	65	60,000+
Water Absorption » %	D229	1,600	0,070	0,040	0,070
Temperature » °C	-	-54 +104	-196 +232	-196 +150	-196 +200

## Sleeve

Parameters	ASTM	Mylar	Nomex	Phenolic	G10	G11
Dielectric strength » Volts/mil	D149	4,000	400	400	400	400
Compressive strength » psi	D659	0,8	N/A	1,6	0,1	0,1
Water Absorption » %	D229	13,000	20,000	16,000	55,000	55,000
Temperature » °C	-	-59 +149	-54 +232	-54 +104	-196 +150	-196 +200

## Gasket

Parameters	Cert.	G11	G10	Mica
Dielectric strength » Volts/mil	CEI	550	800	
Compression stiffness // » N/cm <sup>2</sup>	CEI	20000	20000	-
Compression stiffness ⊥ » N/cm <sup>2</sup>	CEI	30000	30000	-
Tensile strength at 300°C » Mpa	-	-	-	35
Water Absorption » %	CEI	0,4	0,4	
Maximum temperature » °C	CEI	155	130	900
Density » g/cm <sup>3</sup>	CEI	1,95	1,95	1,9

## Lip seal

Parametri	PTFE
Temperatura di esercizio » °C	-200 +260
Pressione massima » bar	800
Intervallo pH	0 ÷ 14

