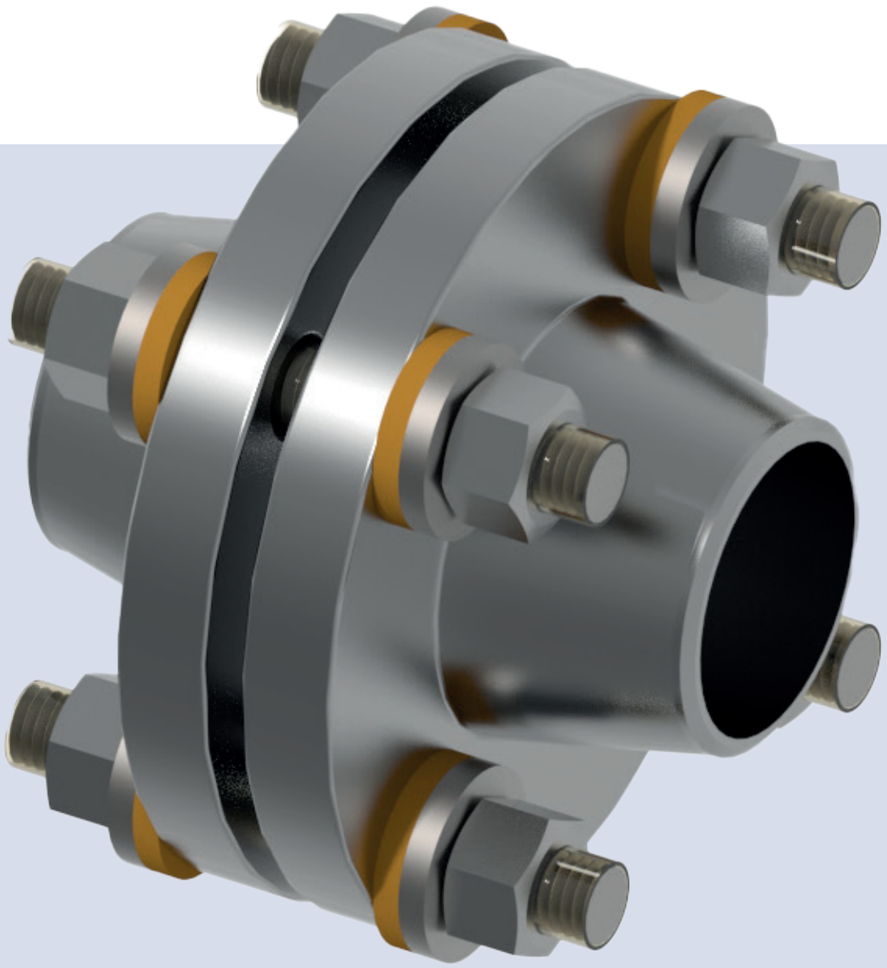
INSULATION KIT



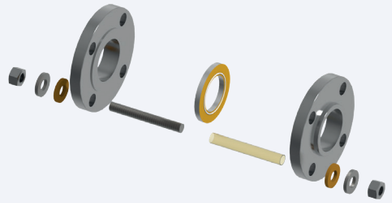
INSULATION KIT

La corrosione galvanica o elettrochimica è un processo umido che si verifica nel momento in cui due metalli con diverso potenziale elettrico, (o due elementi dello stesso metallo con diverso potenziale), sono in contatto diretto (accoppiamento galvanico), e sono immersi in un terzo elemento (elettrolita).
Si forma una cella di cortocircuito (cella galvanica) in cui gli elettrodi sono costituiti dai due materiali accoppiati.
Si genera un flusso di elettroni dal metallo ossidante a più basso potenziale (anodo o polo negativo) verso il metallo riducente a potenziale più alto (catodo o polo positivo).
Si verifica una circolazione di corrente continua dal catodo all'area dell'anodo, il cui effetto è la corrosione dei materiali.
La conduttività elettrica di un ambiente aggressivo è un fattore chiave che influenza direttamente il processo di corrosione per contatto. In alta conducibilità significa che l'attacco è intenso e diffonde il suo effetto su grandi distanze, mentre in ambienti con elevata resistenza all'ossidazione, l'effetto della corrosione è limitato all'area dell'anodo vicino alla giunzione con il catodo.
Per tale motivo questo tipo di corrosione è particolarmente grave in acqua di mare, ma non così forte in acqua dolce, la quale presenta una conducibilità inferiore di almeno due ordini di grandezza.

L'isolamento dei due metalli con VR Insulation KIT (Flange Insulation Kit) consente di prevenire o controllare la corrosione per contatto.
VR Insulation Kit previene il processo di corrosione galvanica garantendo l'interruzione della continuità elettrica tra le flange adiacenti e isolando ogni componente senza interferire con il corretto serraggio.

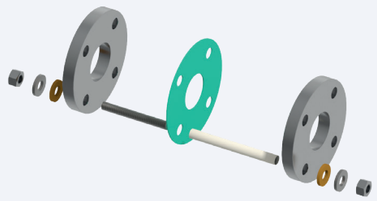
Tipo F - Guarnizione del cerchio del bullone interno (IBC)

Il kit di isolamento Inside Bolt Circle utilizza una guarnizione centrale che individua all'interno dei bulloni. Il diametro esterno della guarnizione si adatta perfettamente al posto assicurando una posizione ben centrata. L'illustrazione mostra chiaramente come le flange opposte sono totalmente isolate l'una dall'altra. Per l'uso su flange faccia piena e sollevata.



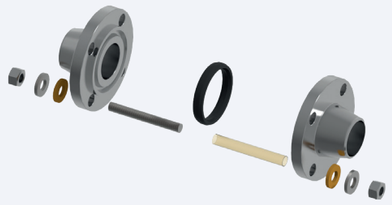
Tipo E - GUARNIZIONE INTEGRALE (FF)

I kit di isolamento a faccia intera sono adatti per flange a faccia piana e a faccia rialzata. Questo assemblaggio riduce al minimo l'ingresso di corpi estranei conduttivi tra le parti delle flange all'esterno delle facce rialzate e riduce il rischio di ponti. L'illustrazione mostra chiaramente come le flange opposte sono totalmente isolate l'una dall'altra. Per l'uso su flange faccia piena e sollevata.



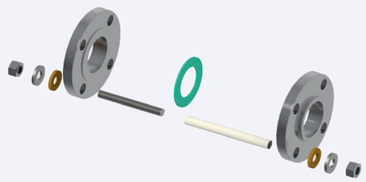
Tipo D - GUARNIZIONE DEL GIUNTO AD ANELLO (RTJ)

I kit isolanti per giunti ad anello comprendono una guarnizione per giunti ad anello isolante ovale e sono adatti per flange RTJ standard, l'illustrazione mostra chiaramente come le flange opposte siano totalmente isolate l'una dall'altra, per l'uso su flange di giunzione ad anello standard



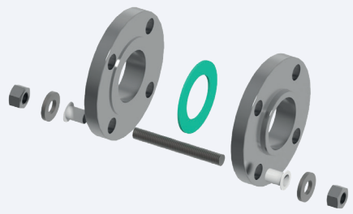
SERIE VR-L

Il kit è composto da una guarnizione realizzata con materiali isolanti adatti all'uso specifico, un manicotto isolante per ogni bullone, una coppia di rondelle isolanti e metalliche per ogni capanna.



SERIE VR-T

Il nostro kit è composto da una guarnizione realizzata con materiali isolanti adatti all'uso specifico, un manicotto isolante per ogni bullone. Inserendo i manicotti nei fori della flangia tra bullone, dadi e rondelle metalliche, si garantisce l'isolamento elettrico.



CARATTERISTICHE DEI MANICOTTI E DELLE RONDELLE ISOLANTI

	Manicotti G10	Rondelle LTBF
Lunghezza del corpo	15 KV/mm	10 KV/mm
Resistenza Elettrica	10e11Ω	10e09Ω
Assorbenza dell'Acqua	O,4%	0,4%
Temperature MAX	150°C	150°C

SCHEDA TECNICA DELLA GUARNIZIONE

	Rivestimento resina fenolica	Neoprene	EPDM	PTFE C.V.	PRFE Modificato
Pressione MAX	Dipende dal rivestimento			60 bar	80 bar
Intervallo termico operativo	-50°C ;180°C	0°C ; 80°C	-30°C ;120°C	-200°C ; 260°C	-200°C ; 260°C
M	Dipende dal rivestimento	1	1	2.75	2.75
Y	Dipende dal rivestimento	1.40 MPa	1.40 MPa	25 MPa	25 MPa
PH rang	-	-	-	0 ; 14	0 ; 14
Forza dielettrica	10KV/mm	30KV/mm	40KV/mm	65KV/mm	65KV/mm
Resistenza elettrica di volume	10e16Ω	10e13Ω	10e13Ω	10e16Ω	10e16Ω