



# PLANISTEEL SW PROTECTOR

## Composizione

Le guarnizioni a spirale sono realizzate avvolgendo una lamina metallica a profilo V insieme a un materiale di riempimento morbido, formando un elemento di tenuta flessibile e resistente alla pressione. La lamina metallica conferisce integrità strutturale ed elasticità, mentre il filler assicura prestazioni di tenuta efficaci. Per migliorare la stabilità, controllare la compressione e facilitare l'installazione, l'avvolgimento è supportato da un anello guida esterno. **Planisteeel SW PROTECTOR** è dotata di un anello interno in ePTFE di spessore 9 mm il cui diametro interno si spinge fino al limite interno del gradino RF, ciò per preservare il bordo interno delle flange da erosione meccanica e chimica

- **Nastro metallico:** è disponibile qualsiasi tipo di acciaio o lega metallica
- **Filler:** PTFE
- **Protector:** anello interno in ePTFE da 9 mm di spessore

## Caratteristiche

Le guarnizioni a spirale **Planisteeel SW PROTECTOR** sono prodotte principalmente in conformità con le normative ASME B16.20, ASME B16.47 Serie A e B, EN 12560-2 ed EN 1514-2, ma sono disponibili anche guarnizioni realizzate secondo altri standard internazionali o specifiche personalizzate.

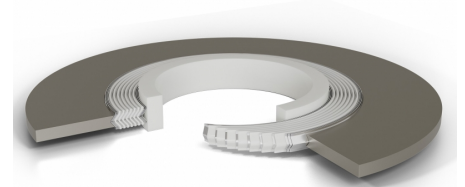
**PLANISTEEL SW PROTECTOR** è la guarnizione spirometallica innovativa che protegge le flange e le preserva dalla erosione chimica, fenomeno ricorrente negli impianti chimici e nelle raffinerie. Ingegnerizzata specificatamente per gli impianti di alchilazione, **Planisteeel SW PROTECTOR** offre risparmi estremamente rilevanti aumentando la vita tecnica delle flange e ritardando il lead-time di manutenzione programmata. La dimensione della guarnizione in ePTFE accoppiata alla spirometallica è tale da porre il diametro interno allineato al bordo della flangia. Ciò evita il turbino del fluido tra le flange, riducendo la erosione chimica e meccanica dello spigolo della flangia.

| Performance Specifications                              | UM  | Value                          |
|---|-----|--------------------------------|
| Minimum temperature                                     | °C  | -200                           |
| Maximum temperature                                     | °C  | 260                            |
| Maximum Pressure  | bar | according to the gasket rating |
| PTFE Chemical Resistance                                | pH  | 0 ÷ 14                         |
| Min. Gasket Seating Stress - Sgmin-S <sub>L=0.001</sub> | MPa | 56                             |
| Min. Gasket Operating Stress - Sgmin-O                  | MPa | 30                             |
| Max Gasket Operating Stress - Sgmax                     | MPa | 280                            |

I fattori di tenuta si riferiscono al design della guarnizione SWCI.  
Questa scheda riferisce ai servizi Alkylazione.

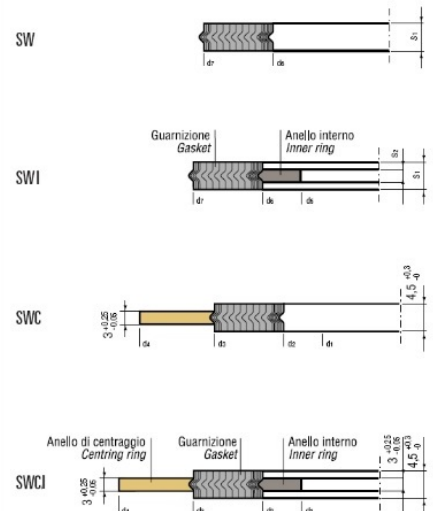
## Applicazioni

Guarnizione spirometallica per impieghi industriali presso impianti di Alkylazione.



## PLANISTEEL SW PROTECTOR

La gamma delle guarnizioni **Planisteeel SW**, che include le spirometalliche per tutte le flange RF, LMF e LTG, realizzate con tutti i metalli e fillers richiesti nelle applicazioni industriali, è composta da spirometalliche realizzate in quattro design. Le spirometalliche **Planisteeel SW** sono qualificate in accordo ai principali TAT internazionali. Verificate la disponibilità dei prodotti Planisteeel SW presso lo [stock online](#).



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 [carrara.it](http://carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)