

## Caratteristiche Ocean

La guarnizione piana Ocean è costruita con PTFE puro al 100%, trasformata con un particolare processo produttivo in una struttura molecolare fibrosa. Il risultato è un prodotto con particolari combinazioni di proprietà:

- Elevata deformabilità plastica con riduzione dello scorrimento a freddo; ideale per realizzare tenute anche complesse in brevissimo tempo su qualunque superficie. Infatti Ocean, in seguito alla pressione applicata, si trasforma in un sottile nastro che riempie tutte le micro-cavità eventualmente presenti sulle sedi di tenuta. (Vedere tabella).
- Resiste a tutti i composti chimici ad eccezione di alcuni prodotti fluorurati e metalli alcalini fusi.
- Non contamina i prodotti con cui viene a contatto, non rilascia particelle, coloranti ed è atossico.
- Il nostro esclusivo servizio di ingegneria permette di offrire alla nostra clientela uno studio personalizzato, per impieghi specifici, realizzando la piattina Ocean con densità e dimensioni diverse da quelle indicate in catalogo.
- Costruire una tenuta con la guarnizione Ocean è estremamente semplice grazie al nastro adesivo da cui deve soltanto essere rimossa la pellicola protettiva; eseguita questa operazione si sovrappongono le estremità, o si esegue un taglio obliquo (se si ha a disposizione un serraggio modesto) e si procede come con una normale guarnizione piana (Vedere fig. A e fig.B).

## Dati tecnici

- Colore: bianco
- pH: 0 ÷ 14
- Temp. es.: -160°C +270°C, per brevi periodi fino a 300°C
- Pressione di esercizio: vuoto ÷ 80 bar

## Ocean - properties

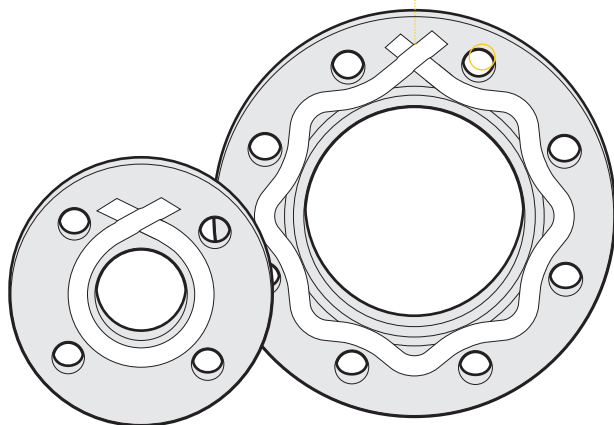
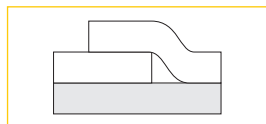
The OCEAN flat strip for gaskets is made up of 100% pure PTFE material transformed into a fibrous molecular structure thanks to a particular process. The result is a product featuring a particular combination of properties:

- High plastic deformability with reduced cold creep; ideal even for solving complex sealing applications on any type of surface in a short time. In fact, the pressure applied transforms OCEAN into a thin tape filling all microcavities eventually available in the seats of seals. (See table.)
- It withstands all chemicals except for some fluorinated compounds and molten alkali metals.
- Does not contaminate the media with which it comes into contact; it does not release colour particles and is non-toxic.
- Our exclusive engineering service has allowed us to offer tailor-made solutions for customer specific applications, also providing the OCEAN flat strip in densities and sizes different from those in the catalogue.
- Making a seal from the OCEAN flat strip is an extremely simple task. The adhesive side of the strip has a protective band. To apply the strip it is sufficient to remove this protection and press the strip against the surface to be sealed. Then the two ends of the strip are joined one on the top of the other, or in alternative, cut diagonally and joined head-to-head if the tightening pressure is low. A standard flat gasket is the result. (See figs. A and B).

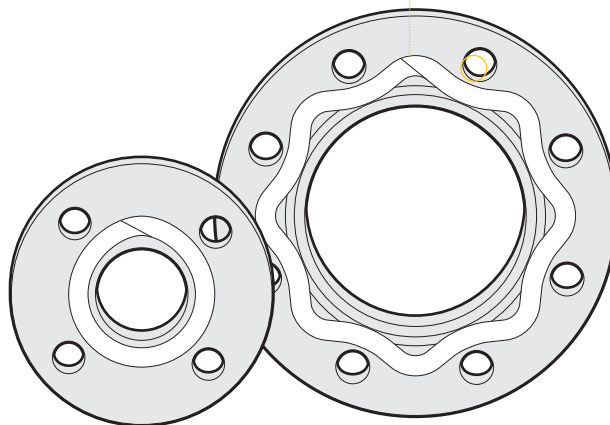
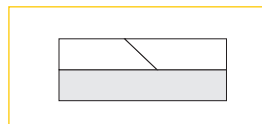
## Technical features

- Colour: white
- pH: 0 ÷ 14
- Operating temp.: -160°C to +270°C, for short periods even 300°C
- Operating pressure: vacuum ÷ 80 bar

## Sistemi di giuntura tra le estremità / Types of end joints



Disegno 1 / Drawing 1



Disegno 2 / Drawing 2

**Dati tecnici Ocean**
**Ocean - specifications**

Dimensioni originali Original dimensions	Lunghezza bobina Reel length	Valori di deformazione al serraggio Tightening deformation values		
		10 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>
Largh. spessore /Width thickness	(m)			
3 x 1,5	25 - 50	3,5 x 0,42	4,7 x 0,38	5,7 x 0,30
5 x 2,0	25 - 50	5,9 x 0,76	7,2 x 0,62	8,9 x 0,50
7 x 2,5	15 - 25	8,1 x 1,01	10,6 x 0,79	12,3 x 0,70
10 x 3,0	10 - 25	11,8 x 1,18	14,8 x 0,93	17,8 x 0,85
12 x 4,0	10 - 25	15,1 x 1,42	19,0 x 1,09	22,1 x 0,93
14 x 5,0	10 - 25	18,4 x 1,65	23,2 x 1,25	26,4 x 1,00
17 x 6,0	5 - 10	22,3 x 2,12	26,1 x 1,45	28,2 x 1,25
20 x 7,0	5 - 10	26,7 x 2,35	34,2 x 1,80	36,0 x 1,40
20 x 10	5 - 10	26,7 x 3,35	34,2 x 2,57	36,0 x 2,00
20 x 12	5 - 10	26,7 x 4,02	34,2 x 3,08	36,0 x 2,40
25 x 5	5 - 10	33,3 x 1,65	42,7 x 1,25	45,0 x 1,00
25 x 7	5 - 10	33,3 x 2,35	42,7 x 1,75	45,0 x 1,40
25 x 8	5 - 10	33,3 x 2,68	42,7 x 2,00	45,0 x 1,60
25 x 10	5 - 10	33,3 x 3,05	42,7 x 2,35	45,0 x 1,90
30 x 10	5 - 10	39,9 x 3,35	51,2 x 2,57	54,0 x 2,00

**Note:**

- È necessario eseguire un ulteriore serraggio quando il sito flangiato va in temperatura.
- È possibile fornire materiali ad alta densità per impieghi specifici.
- Altre misure approntabili su richiesta
- Il materiale viene fornito in bobine marcate Ocean con le dimensioni e i dati tecnici specificati.

**Notes**

- Once the flanged coupling has reached its operating temperature, it is necessary to further tighten the assembly.
- High-density materials for specific applications are available on request.
- Other dimensions can be delivered according to the customer's indications.
- The material is supplied in the specified dimensions and features in the form of reels carrying the Ocean mark.

