NASTRO SIGILLANTE IN PTFE ESPANSO

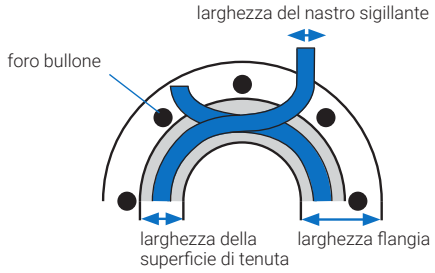
MADE IN ITALY

1 SCELTA DELLA DIMENSIONE

a. Per flange piane

Selezionare dalla tabella la larghezza nominale del nastro sigillante:

b. Per flange maschio e femmina: la larghezza del nastro sigillante deve essere uguale o inferiore alla larghezza della scanalatura.



Larghezza effettiva di tenuta (mm)	Larghezza nastro (mm)
3 - 7	3
7 - 10	5
10 - 17	7
17 - 25	10
25 - 32	12
32 - 40	14
40 - 50	17
50 - 65	20
65 - 80	25
80 - 95	30
95 - 120	40

2 INSTALLAZIONE

2.1 Installazione – nastro sigillante

a. Preparazione della flangia

- Aprire la connessione flangiata.
- Pulire la superficie di tenuta dai residui delle vecchie guarnizioni.

b. Applicazione del nastro sigillante

- Rimuovere la pellicola protettiva poco alla volta, per evitare che la striscia adesiva raccolga sporco. Una superficie adesiva sporca potrebbe causare lo spostamento del nastro sigillante durante il montaggio.
- Posizionare l'inizio del nastro sigillante vicino a un foro bullone (figura 1).

c. Chiusura del nastro sigillante

- Completare l'installazione sovrapponendo le due estremità in corrispondenza del foro bullone iniziale.
- Con un coltello affilato o un paio di forbici tagliare il materiale in eccesso, lasciandone sporgere 1 cm circa (figura 2).



Figura 1



Figura 2

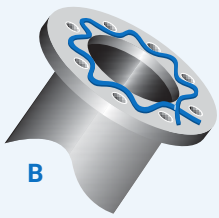
Nota: se il nastro sigillante ha una larghezza nominale ≥ 20mm, è necessario utilizzare la tecnica del taglio obliquo, poiché la forza disponibile non è sufficiente a comprimere il doppio spessore della giunzione sovrapposta. In caso di dubbio, la tecnica del taglio obliquo può sempre essere utilizzata in alternativa alla sovrapposizione.

flange piane



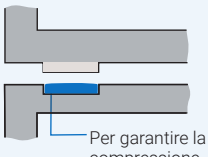
A

flange fragili



B

Maschio e femmina



C

Per garantire la corretta compressione, il maschio deve essere alto almeno quanto la profondità della scanalatura.

2.2 Installazione – nastro sigillante con larghezza nominale ≥ 20mm:

Eseguire i passaggi 2.1 a e 2.1 b, ma con un taglio obliquo su entrambe le estremità.

a. Taglio obliquo iniziale

- Svolgere circa 0,5 m di nastro sigillante e tagliarne l'estremità con un coltello affilato, utilizzando la tecnica del taglio obliquo → lunghezza del taglio obliquo (l_s) = circa 25 mm, angolo α < 15° (figura 3).

b. Chiusura con taglio obliquo

- Completare l'installazione posando il nastro sigillante sopra l'estremità tagliata obliquamente, con una sovrapposizione di circa 14 mm.
- Per il secondo taglio obliquo, segnare il punto iniziale e il punto finale (figura 4).
- Tagliare il materiale in eccesso con un angolo di 15 gradi. La zona di giunzione deve risultare più spessa del 20% rispetto al nastro sigillante originale (figura 5).

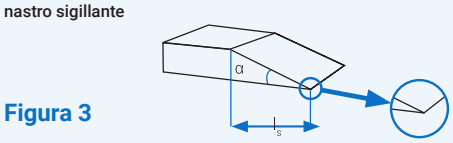


Figura 3

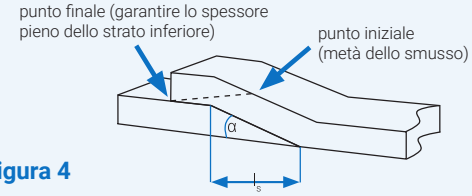


Figura 4

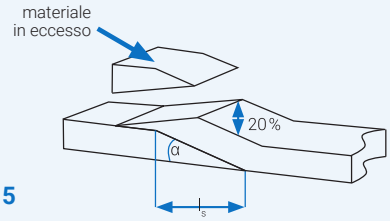
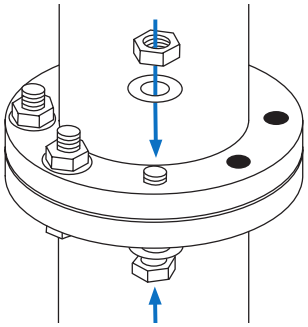
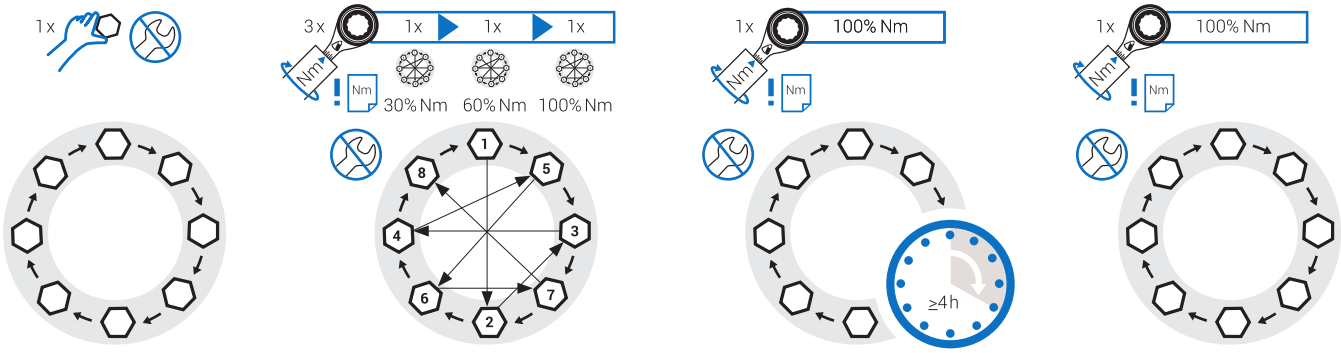


Figura 5

3 SERRAGGIO



1. Montare viti, dadi e rondelle, debitamente lubrificate, sulla flangia.



2. Le viti vengono prima serrate a mano seguendo una sequenza circolare.

3. Serrare le viti a croce in tre fasi con una chiave dinamometrica tarata:

- 1ª passata: 30% coppia nominale
- 2ª passata: 60% coppia nominale
- 3ª passata: 100% coppia nominale

4. Serrare le viti a croce al 100% della coppia e attendere 4 ore.

5. Per il montaggio finale riserrare le viti a croce fino alla coppia richiesta.

Per ulteriori dettagli sull'installazione delle guarnizioni, fare riferimento alle linee guida ESA / FSA "Guidelines for safe seal usage — Flanges and Gaskets", disponibili presso la Fluid Sealing Association e la European Sealing Association.

Tutte le informazioni e i consigli tecnici qui riportati si basano sulle nostre precedenti esperienze e/o su risultati di prove. Forniamo queste informazioni al meglio delle nostre conoscenze, senza tuttavia assumerci alcuna responsabilità legale. Si invitano i clienti a verificare l'idoneità e l'utilizzabilità del prodotto nella specifica applicazione, poiché le prestazioni del prodotto possono essere valutate solo quando sono disponibili tutti i dati operativi necessari. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. All'acquisto e alla vendita del prodotto si applicano le condizioni generali di vendita del fornitore.