



# GORE™ Serie 300

## GASKET TAPE



## Affidabilità di tenuta e rapidità d'installazione su flange metalliche di grande diametro

GORE™ Serie 300 Guarnizione a nastro permette una efficiente tenuta su flange metalliche ed apparecchiature. E' facile da installare su flange di qualsiasi forma e dimensione e, a differenza delle guarnizioni in lastra, non produce costosi scarti di materiale.

GORE™ Serie 300 Guarnizione a nastro è la scelta ideale per applicazioni su flange metalliche di grossi diametri. Costruita in 100 % politetrafluoroetilene espanso multidirezionalmente (ePTFE), offre una tenuta superiore combinata ad una resa eccezionale. Essendo più affidabile e resistente allo scorrimento plastico rispetto ai nastri tradizionali, è una vera alternativa alle guarnizioni tranciate pur mantenendo la praticità di installazione ed i vantaggi economici tipici delle guarnizioni a nastro (in particolare per flange di grandi dimensioni). I lunghi tempi di consegna delle guarnizioni tranciate su misura, gli scarti e gli elevati costi d'inventario sono un ricordo del passato.

Una volta compresso, questo materiale conformabile ed altamente comprimibile produce una tenuta estremamente resistente. La particolare struttura fibrosa garantisce il mantenimento del carico di serraggio ed un'affidabile tenuta nel tempo, l'elevata inerzia chimica la rende idonea per quasi tutti i processi chimici.

### CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALE

100 % PTFE espanso multidirezionalmente con struttura a noduli e fibrille. Materiale esente da amianto e altre sostanze dannose per il sistema respiratorio.

#### RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

Da -268°C fino a +315°C

#### RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI

Resistente a tutti i fluidi con una gamma pH 0 – 14, eccetto metalli alcalini fusi o sciolti e fluoro elementare ad elevate temperature e pressioni.

#### CONTENUTO DI CLORO

< 2 ppm (DIN EN ISO 10304-1)

#### CAMPO D'IMPIEGO CONSIGLIATO

- dal vuoto assoluto fino a 40 bar\*
- da -240°C a +250°C\*

#### RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO

Nel campo d'impiego previsto, le guarnizioni GORE in ePTFE non sono soggette a invecchiamento. Dopo un periodo di magazzino superiore a un anno dalla data di fornitura, si potrebbe riscontrare una minore performance dell'adesivo posto sul lato inferiore del nastro.

\* Questi valori variano secondo l'applicazione; per applicazioni a temperature e pressioni più elevate, contattate lo specialista di prodotto Gore.



### CARATTERISTICHE

- Realizzata in 100% PTFE espanso (ePTFE)
- Minimo scorrimento plastico a freddo e a caldo
- Chimicamente inerte
- Alta resistenza alla pressione
- Utilizzabile in un'ampia gamma di temperature
- Facile da installare
- Stabile nella dimensione
- Altamente adattabile
- Inoffensibilità fisiologica

### VANTAGGI

- Superiore affidabilità di tenuta in esercizio
- Aumento della durata in esercizio dell'impianto
- Utilizzabile praticamente con tutti i fluidi
- Minima perdita del carico di serraggio
- Riduzione dei costi di inventario

### APPLICAZIONI TIPICHE

Tutte le apparecchiature e flange metalliche come:

- Scambiatori di calore a fascio tubiero
- Ventilatori
- Filtri pressa



### INOFFENSIBILITÀ FISIOLÓGICA

Utilizzata a temperatura costante fino a +260°C, la guarnizione è fisiologicamente inoffensiva secondo la direttiva 2480 VDI/VDE "Blatt 1"; sono soddisfatti anche i requisiti secondo FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE) e 21 CFR 175.105 (adesivo) per il contatto con prodotti alimentari.



# GORE™ Serie 300

GASKET TAPE

## PROPRIETÀ TIPICHE

- AD2000 B7
  - $k_0 * k_b = 24,5 * b_D$
  - $k_1 = 2,5 * b_D$
  - $m = 2,0$
  - $y = 2.800 \text{ psi}$

### DIN 28090

Minima pressione di assemblaggio

Parametri	
DIN $\sigma_{VU}$ (40 bar, 0,01 mg (m*s))	24,5 MPa
DIN $\sigma_{VU}$ (6 bar, 0,01 mg (m*s))	20 MPa
DIN $\sigma_{BU}$	5 MPa

\*\* Ulteriori parametri disponibili su richiesta.

Massima pressione di assemblaggio

DIN  $\sigma_{V0} = 150 \text{ MPa}$

Comprimibilità

$E_{KSW} \leq 51\%$  (30 MPa; 20°C)

$E_{WSW} \leq 13\%$  (30 MPa; 180°C; 6 h)

- Ulteriori parametri ASTM e PVRC (design codes) sono disponibili su richiesta.

## MISURE DISPONIBILI E ASSORTIMENTO

Larghezza (mm) \ Spessore (mm)	Spessore (mm)		
	2	3	6
10	x	x	x
15	x	x	x
20	x	x	x
25	x	x	x
30		x	x

■ Disponibile in spole da 5, 10 e 20 m

■ Disponibile in spole da 10 e 20 m

La larghezza della guarnizione dovrebbe coprire da 1/3 a 1/2 della larghezza totale della superficie di tenuta.

In caso di connessione a linguetta e cava, raccomandiamo che l'intera superficie di tenuta sia coperta.

Per applicazioni su flange metalliche consigliamo l'impiego della guarnizione GORE™ Serie 300 da 3 mm di spessore. In caso di irregolarità superiori a 1 mm, utilizzare preferibilmente il nastro con spessore 6 mm.

La guarnizione da 2 mm di spessore viene utilizzata principalmente quando l'apparecchiatura è nuova o le flange sono in perfette condizioni.

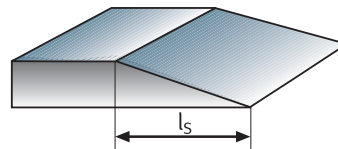
Distribuita da:

## INSTALLAZIONE

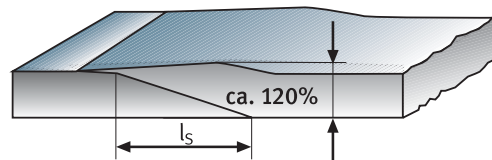
L'adesivo sul retro facilita il montaggio della guarnizione.

E' necessario rimuovere preventivamente qualsiasi residuo dalla superficie di tenuta ed eliminare ogni traccia di solvente o olio.

L'estremità della guarnizione deve essere tagliata come evidenziato nella figura sottostante. Si posiziona la guarnizione al centro della superficie di tenuta partendo in prossimità di uno dei fori per i bulloni e si procede su tutta la lunghezza. Si sovrappongono quindi le due estremità tagliando il materiale in eccesso in modo tale che lo spessore totale risulti circa il 120 % dello spessore iniziale della guarnizione.



Spessore (mm)	2	3	6
$l_s$ (mm)	10-20	15-25	25-35



L'installazione è in linea con le correnti normative (ad esempio la guida ESA per il montaggio di guarnizioni).

Si raccomanda l'uso di metodi di calcolo adatti a determinare la coppia necessaria.

Maggiori istruzioni sono disponibili sulla scheda "Istruzioni per l'installazione".

## GARANZIA DI QUALITÀ

Il Sistema Qualità GORE è certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001 da DQS. In questo sistema sono integrati anche i subfornitori.



## DETTAGLI PER L'ORDINE

GORE™ Serie 300 Guarnizione a nastro, spessore (mm), larghezza (mm), lunghezza (m)

W. L. Gore & Associati S.r.l. - Via Enrico Fermi, 2/4 - 37135 Verona - Italy

Tel: +39 045 6209 250 - Fax: +39 045 6209 165

ItalySealant@wlgore.com

Europe/Middle East/Africa

W. L. Gore & Associates GmbH - D-85639 Putzbrunn - Germany

Tel: +49 (0) 89 46 12-22 15 - Fax: +49 (0) 89 46 12-23 06

ipd-deutschland@wlgore.com

USA/Canada/Far East/Latin America/S. America

W. L. Gore & Associates, Inc. - 100 Airport Road,

PO Box - 1010 Elkton, MD 21921 - USA

Tel: +1410-392-3200 - Fax: +1410-506-8445

info@wlgore.com

[gore.com/sealants](http://gore.com/sealants)

Tutte le avvertenze e le informazioni tecniche fornite sono basate sulle nostre esperienze precedenti e/o sui risultati dei test. Forniamo tali indicazioni basandoci sui dati di cui siamo a conoscenza, ma non ci assumiamo alcuna responsabilità legale. Richiediamo ai clienti di verificare l'idoneità e la fruibilità dell'applicazione specifica, dal momento che le performance del prodotto potranno essere giudicate solo quando tutti i dati operativi necessari saranno disponibili. Le caratteristiche tecniche possono subire cambiamenti senza preavviso.

I termini e le condizioni di vendita di Gore sono da applicarsi all'acquisto e alla vendita del prodotto.

GORE e immagini sono marchi della W. L. Gore & Associates, © 2008, W. L. Gore & Associates, Inc.

