

# Diaframmi Garlock

Per l'Industria Alimentare e Farmaceutica



# Soluzioni di Tenuta con Diaframmi Garlock per l'Industria Alimentare e Farmaceutica

## Competenza Industriale ed Eccellenza dei Materiali

La società Garlock è riconosciuta leader globale nella progettazione, produzione e fornitura di prodotti di tenuta fluido ad alte prestazioni. Fornisce il più ampio range di prodotti dedicati alle sempre più esigenti richieste dell'industria farmaceutica. Con 18 attività a livello globale che impiegano più di 1700 persone, una rete di distribuzione che copre 75 nazioni e 12 stabilimenti produttivi, Garlock è posizionata come nessun'altra azienda per supportare l'industria farmaceutica in tutto il mondo.

## QUALITÀ, AFFIDABILITÀ, IGIENE, FORZA E RESISTENZA

Nessuno ha piacere ad avere il processo produttivo fermo, è per questo che abbiamo creato la più resistente e durevole linea di diaframmi per pompe e valvole. Da quello in solo PTFE, al diaframma in pezzo unico con PTFE legato all'elastomero e con dado di connessione, se avete un impiego difficile o critico, noi abbiamo il diaframma che soddisfa le vostre necessità.

Esclusiva di Garlock, il materiale del diaframma GYLON PTFE è un prodotto testato nel tempo che è fabbricato utilizzando un processo brevettato che ottimizza qualità e uniformità. Utilizzando la migliore tecnologia disponibile, questo materiale offre il più lungo ciclo di vita nell'industria, e continua ad avere migliori prestazioni di tutti i materiali concorrenti.

Con un'attrezzatura di stampaggio di primo livello, possiamo fare prodotti che incontrano tutte le vostre richieste e, con oltre 50 presse disponibili, le dimensioni non sono mai un problema. I nostri tecnici dei materiali elastomerici conosciuti in tutto il mondo sono specializzati in mescole, unione e stampaggio di materiali diversi. Questi prodotti, i migliori nel loro genere, contribuiscono a rafforzare la posizione della famiglia di società Garlock come leader nell'innovazione.

# Diaframma GYLON® PTFE

## La tua soluzione per diaframmi di pompe e valvole più affidabili e più durevoli.

I due maggiori vantaggi di un diaframma Gylon PTFE sono il ridotto contenuto di vuoto e la maggiore flessibilità. Il contenuto di vuoto e la flessibilità incidono su tutti gli aspetti di un diaframma – perdite, ciclo di vita, affidabilità, fermo macchina, etc.

### APPLICAZIONI TIPICHE

- » Pompe di misurazione
- » Valvole deviatrici
- » Sensori di pressione
- » Regolatori di pressione
- » Pompe a doppia membrana

### CONTENUTO DI VUOTO RIDOTTO

- » Minore permeabilità
- » Vita operativa più lunga
- » Ridotto potenziale di contaminazione incrociata di fluidi di processo
- » L'uso di materiali più sottili che riduce i costi materiali e c'è risparmio energetico

### MAGGIORE FLESSIBILITÀ

- » Intervalli operativi più lunghi tra le sostituzioni
- » Diminuzione dei costi di lavoro e di documentazione
- » Maggiore affidabilità e durata della macchina
- » Tempi operativi di produzione incrementati
- » Risparmi energetici tramite la migliore efficienza di macchina
- » Protezione delle macchine operanti nelle fasi successive



### PROPRIETÀ DEI MATERIALI\*

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| » Compressibilità           | 20-25%  |
| » Temperatura Max           | +500 °F (+260 °C)   |
| » CIP & SIP Max             | +300 °F (+149 °C)   |
| » Pressione                 | 800psi (55 bar)   |
| » Recupero                  | 50%   |
| » Conforme alle Specifiche: | Regolamento FDA 21CFR177.1550, 3A Standard, NSF 61 Standard, USP Classe VI Capitoli 87 & 88, USP Parte 31, 281 e 661<br>Nessun rischio di TSE |

# GYLON ONE-UP®

## Diaframmi per Pompe

La tua soluzione per applicazioni sanitarie nelle pompe pneumatiche a membrana.

Per anni la membrana per pompe industriali ONE-UP è stata la prima scelta per le applicazioni più gravose. Ora presentiamo la nuova GYLON ONE-UP® per le più esigenti applicazioni in campo sanitario.

Fabbricata utilizzando esclusivamente materiale GYLON® PTFE e una mescola brevettata di EPDM come membrana di supporto, questo prodotto è fatto con le stesse nervature di rinforzo delle ONE-UP® per applicazioni industriali.

### CONFORME ALLA FDA

La membrana conforme alle normative FDA avrà la stessa resistenza chimica e lunga durata delle ONE-UP® per uso industriale, e potrà essere utilizzata in applicazioni alimentari e regolate da normative per questo settore di applicazione. La GYLON ONE-UP® supererà in prestazioni la vostra membrana attuale. Se ne raccomanda l'utilizzo per applicazioni non abrasive.

### SODDISFAZIONE GARANTITA

Il prodotto ha la stessa garanzia Soddisfatti o Rimborsati delle ONE-UP® industriali. Questo significa la resa del valore del costo del primo ordine se non siete completamente soddisfatti dalla prestazione della membrana.

### DISPONIBILITÀ

Disponibile in tutte le taglie e modelli delle ONE-UP industriali: ALMATEC, ARO, DEPA, BLAGDON, FLOTRONICS, GRACO, VERSAMATIC, WARREN-RUPP, WILDEN e YAMADA.

### FACILE INSTALLAZIONE

Fabbricata in un pezzo unico, questa membrana è semplice da installare. Sia che abbia fori per bulloni di tenuta o un bordo di tenuta, si adatta facilmente nell'alloggiamento dei diaframmi della pompa, senza le difficoltà connesse con i set di doppie membrane.



### APPLICAZIONI TIPICHE

Pompe pneumatiche a doppia membrana per applicazioni farmaceutiche e alimentari.

### PROPRIETÀ DEI MATERIALI

Temperatur <sup>1</sup>	minimal +4 °C
	Max+40°F (+4°C) +300 °F (+149 °C)
CIP & SIP Max	+300 °F (+149 °C)

### CONFORME A (GYLON):

(EPDM): Regolamento FDA 21CFR177.1550, 3A Standard, NSF 61 Standard, USP Classe VI Capitoli 87 & 88, USP Partw 31, 281 e 661, Nessun rischio di TSE  
Regolamento FDA 21CFR177.2600

<sup>1</sup>A causa delle dinamiche uniche proprie delle pompe in esecuzione, Garlock non è in grado di specificare limiti di temperatura per i diaframmi effettivi. In un diaframma per pompe o valvole esistono, ma non sono limitate a, le seguenti variabili: geometria del diaframma e velocità e cilindrata della pompa, che influenzano in modo significativo le performance dello stesso. Gli esperti hanno confermato che i valori di riferimento di pompe e valvole usate a basse e/o elevate temperature di servizio (da 40°F a 200°F) dovrebbero essere modificati tenendo conto di velocità e pressione.

# Diaframmi in Gomma

## Garlock ad Alte Prestazioni

La tua soluzione per diaframmi per pompe e valvole più affidabili e durevoli

Offriamo una varietà di composti di gomma ad alta prestazione, in modo da poter fornire mescole specifiche per rispondere a tutte le richieste del cliente. Con una capacità di stampaggio e formatura di primo livello, Garlock fornisce le migliori soluzioni per le vostre necessità.

### IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA FDA

Offrendo una varietà di mescole a seconda delle specifiche richieste del cliente, possiamo ottemperare agli standard più esigenti. Abbiamo mescole che rispettano lo standard FDA 21CFR177.2600 e NSF 61.

### COMPOSTI

Forniamo mescole a richiesta con attrezzature moderne e tutti i materiali sono prodotti in accordo alle caratteristiche fisiche e chimiche richieste dal cliente.

### FORMATURA

Garlock è specializzata in prodotti stampati di precisione che includono un alto standard di qualità. Possiamo produrre il tuo prodotto in accordo agli standard di precisione RMA. Con più di 50 presse disponibili, le dimensioni del diaframma non sono un problema.

### PERFORMANCE

I diaframmi sono spesso la parte più critica di una valvola o pompa e, quando si tratta di performance, non bisogna scendere a compromessi. Garlock fornisce design personalizzati e la più duratura mescola di gomma, per superare in prestazioni tutti i prodotti concorrenti.



### FISSAGGIO DELLA GOMMA

Garlock è riconosciuta come leader industriale, fornendo un legame di qualità superiore tra un ampio numero di elastomeri con materiali di vario genere:

- » Gomma con tessuto
- » Gomma con metallo
- » Gomma con plastica
- » Gomma con PTFE

### MATERIALI

- » Nitrile
- » EPDM
- » Nylon
- » Aflas
- » Butile
- » Silicone
- » PTFE
- » Uretano
- » Gomma Naturale
- » Elastomeri Fluorurati (FKM)
- » Gomma Butadiene-Stirene (SBR)
- » Nitrile Idrogenato (HNBR)

#### ATTENZIONE:

\*Proprietà/applicazioni mostrate nella presente brochure sono indicative. La vostra specifica applicazione non deve essere fatta senza uno specifico studio e valutazione di idoneità. Per raccomandazioni specifiche particolari consultate Garlock. La non corretta selezione del prodotto specifico può condurre a danni a cose e/o persone anche gravi. I dati di prestazione pubblicati in questa brochure sono stati ottenuti da test sul campo, da report di clienti e/o da test interni. Anche se la massima cura è stata tenuta nel compilare questa brochure, non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori. Le specifiche sono soggette a possibili variazioni senza preavviso. Questa edizione cancella tutte le edizioni precedenti. Soggetta a cambiamenti senza preavviso. GARLOCK è un marchio registrato per baderne, tenute, guarnizioni, e altri prodotti di Garlock. © Garlock Inc 2012. Tutti i diritti riservati.

#### GARLOCK GMBH

EnPro Industries family of companies

Tel: +49 2131 349 0

Fax: +49 2131 349 222

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock Rubber Technologies

GPT

Garlock PTY

Garlock do Brasil

Garlock de Canada, LTD

Garlock China

Garlock Singapore

Garlock USA

Garlock India Private Limited

Garlock de Mexico, S.A. De C.V.

Garlock New Zealand

Garlock Great Britain Limited

Garlock Middle East