

# Garlock Membranen



# Inhaltverzeichnis

<b>GYLON® Style 3522 PTFE MEMBRANEN</b>	<b>3</b>
Ihre Lösung für zuverlässige und langlebige Pumpen- und Ventilmembranen	
<b>GYLON ONE-UP® PUMPENMEMBRANEN</b>	<b>4</b>
Ihre Lösung für Druckluft-Membranpumpen im Hygienebereich	
<b>GARLOCK ONE-UP® PUMPENMEMBRANEN</b>	<b>5</b>
Ihre Lösung für industrielle Anwendungen	
<b>ANWENDUNGSDATENBLATT</b>	<b>6</b>
ONE-UP®/GYLON ONE-UP®-Membranen	
<b>NOTIZEN</b>	<b>7</b>



# GYLON® Style 3522 PTFE Membranen

## Ihre Lösung für zuverlässige und langlebige Pumpen- und Ventilmembranen

Anlagenstillstände sind lästig und kostspielig. Aus diesem Grund haben wir unsere neue Linie von Pumpen- und Ventilmembranen für herausragende Robustheit und Langlebigkeit konzipiert. Von reinen GYLON® PTFE-Membranen bis hin zu einteiligen PTFE-Membranen mit verstärktem Gummirücken haben wir für jede schwierige oder kritische Anwendung die richtige Membran.

Das PTFE-Membranmaterial GYLON® Style 3522, das exklusiv von Garlock produziert wird, hat sich seit langem bewährt. Die Herstellung erfolgt mit einem patentierten Verfahren, das optimale Qualität und Gleichförmigkeit gewährleistet. Dieses Material, das auf den besten verfügbaren Technologien basiert, bietet die branchenweit längste Lebensdauer und zeichnet sich durch überragende Eigenschaften aus. Diese erstklassigen Produkte festigen die Position der Garlock Unternehmensgruppe als führender Anbieter von innovativen Produkten und Lösungen.



### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- » Dosierpumpen
- » Dosierventile
- » Umlenkventile
- » Aseptische Membranventile
- » Doppelmembranpumpen

### REDUZIERTER PORENGEHALT (siehe Diagramm 1)

- » Geringere Permeation
- » Geringeres Potenzial für eine Kreuzkontamination der Prozessmedien
- » Reduzierte Materialkosten und Energieeinsparungen durch dünneres Material

### ERHÖHTE FLEXIBILITÄT (siehe Diagramm 2)

- » Längere Austauschintervalle
- » Reduzierte Arbeits- und Dokumentationskosten
- » Höhere Betriebssicherheit und Lebensdauer der Anlagen
- » Gesteigerte Betriebszeit
- » Energieeinsparungen durch erhöhte Anlageneffizienz
- » Schutz der nachgeschalteten Anlagen

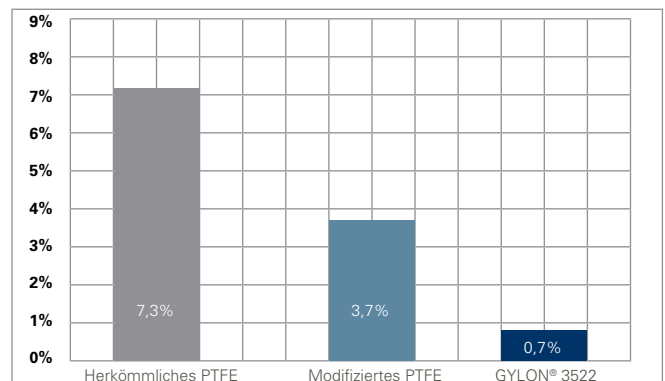
### MATERIALEIGENSCHAFTEN

- » Kompressibilität 20-25%
- » Temperatur Maximum +260°C (+500°F)
- » Druck 55 bar (800psi)
- » Rückfederung 50%

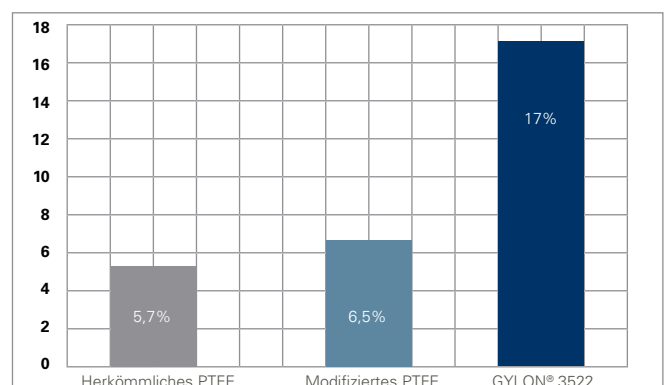
### SPEZIFIKATIONEN

- » FDA Konformität zu 21CFR177.1550
- » 3A Standard
- » USP Class VI Chapter 87 & 88
- » USP Part 31, 281 und 661

Porengehalt (Diagramm 1)



Biegewechselfestigkeit (ASTM D2176) (Diagramm 2)



# GYLON ONE-UP<sup>®</sup> Pumpenmembranen

## Ihre Lösung für Druckluft- Membranpumpen im Hygienebereich

Die Pumpenmembran GARLOCK ONE-UP<sup>®</sup> ist seit Jahren die erste Wahl für eine breite Palette anspruchsvoller Anwendungen in der Industrie. Jetzt gibt es die GYLON ONE-UP<sup>®</sup>-Membran auch für die anspruchsvollen Anwendungen im Hygienebereich.

Die Membran wird aus dem Garlock exklusiven GYLON<sup>®</sup> PTFE-Material hergestellt. Sie zeichnet sich durch einen extra verstärkten EPDM-Gummirücken aus und weist die gleiche patentierte Rippenkonstruktion auf, wie die GARLOCK ONE-UP<sup>®</sup> für industrielle Anwendungen.

### EINHALTUNG VON FDA-VORSCHRIFTEN

Die FDA-konforme Membran verfügt über die gleiche außerordentliche Chemikalienbeständigkeit und Langlebigkeit wie die industrielle ONE-UP<sup>®</sup>-Ausführung. Zusätzlich kann diese Membran auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden. Die GYLON ONE-UP<sup>®</sup> übertrifft die Lebensdauer aller herkömmlichen Membranen. Da die GYLON ONE-UP<sup>®</sup> nicht so abriebfest ist wie die industrielle ONE-UP<sup>®</sup>, empfehlen wir den Einsatz in nicht abrasiven Anwendungen.

### VERFÜGBARKEIT

Erhältlich in allen Größen und für alle Pumpenfabrikate, analog der Industrieversion GARLOCK ONE-UP<sup>®</sup>: ALMATEC, ARO, DEPA, BLAGDON, FLOTRONICS, GRACO, UNITEC, VERDER, VERSAMATIC, WARREN RUPP, WILDEN UND YAMADA.

### EINFACHE MONTAGE

Durch die einteilige Bauweise ist diese Membran einfach zu installieren. Ob mit Schraubenlöchern oder umlaufender Dichtungsraupe - stets lässt sich die Membran mühelos in das Pumpengehäuse einsetzen. Typische Probleme wie bei der Montage zweiteiliger Membranen treten dabei nicht auf.

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

Druckluftbetriebene Membranpumpen für Anwendungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie.



### MATERIALEIGENSCHAFTEN

- » Temperatur Minimum +4°C (+40°F)
- » Temperatur Maximum +149°C (+300°F)

### SPEZIFIKATIONEN GYLON<sup>®</sup>

- » FDA Konformität zu 21CFR177.1550
- » 3A Standard
- » USP Class VI Chapter 87 & 88, USP Part 31, 281 und 661

### SPEZIFIKATIONEN EPDM

- » FDA Konformität zu 21CFR177.2600

# GARLOCK ONE-UP® Pumpenmembranen

## Ihre Lösung für industrielle Anwendungen

### LANGLEBIGKEIT GARANTIERT

GARLOCK ONE-UP® Pumpen-Membranen sind produktseitig mit einer speziell für diesen Einsatzfall entwickelten PTFE-Auflage versehen und stellen einen erheblichen Fortschritt im Vergleich zu herkömmlichen PTFE-Membranen dar. Sie sind beständiger, langlebiger und erreichen dadurch eine erheblich verbesserte Standzeit.

### ROBUSTE VIELSEITIGKEIT

Die Chemikalienbeständigkeit von PTFE macht GARLOCK ONE-UP® Pumpen-Membranen vielseitig einsetzbar. Da sie sich für den Einsatz mit den meisten Chemikalien auch bei höheren Temperaturen und Drücken eignen, empfehlen sie sich insbesondere für Pumpen, die heute für den einen und morgen für einen ganz anderen Zweck verwendet werden. Diese robusten einteiligen Membranen bestechen durch eine lange Standzeit sowie durch geringe Wartungskosten. Aufgrund ihrer Eigenschaften und Chemikalienbeständigkeit eignen sich GARLOCK ONE-UP® Membranen für alle bekannten Pumpenanforderungen.

### BAUWEISE

» Einteilige Bauweise, produktseitig mit einer speziellen Auflage aus 100% PTFE

### TEMPERATURBEREICH

- » Neopren-Stützmembran: -10°C bis 93°C (14°F bis 200°F)
- » EPDM-Stützmembran: -10°C bis 137°C (14°F bis 280°F)
- » VITON®-Stützmembran: 0°C bis 176°C (32°F bis 350°F)

### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

» Beständig gegen alle Medien (pH 0 – 14), ausgenommen geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor insbesondere bei höheren Temperaturen und Drücken.

### BIEGEWECHSELFESTIGKEIT

» >70 Millionen Zyklen (ASTM-D2176, 0,020 Zoll dick, 0,600 Zoll breit)

### SCHLAGZÄHIGKEIT

» 30,4 Fuß Pfund / Zoll (ASTM-D-256, 0,220 Zoll dick)

### PHYSIOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

» NUR FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN.  
Nicht für die Verwendung bei der Herstellung, Verarbeitung oder Verpackung von Lebensmitteln, Medikamenten, Kosmetik- oder Medizinprodukten.

### EINFACHE MONTAGE

» Die einteilige Bauweise der GARLOCK ONE-UP® Membran erleichtert die Montage erheblich. Ob mit Schraubenlöchern oder umlaufender Dichtungsraupe - die Membran lässt sich stets mühelos in das Pumpengehäuse einsetzen. Typische Probleme wie bei der Montage zweiteiliger Membranen treten dabei nicht auf.



### EIGENSCHAFTEN

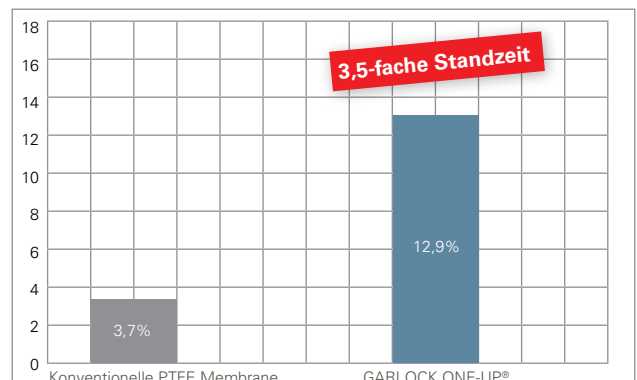
- » Hergestellt aus 100 % speziell entwickeltem PTFE
- » Verbunden mit einer Stützmembran aus verstärktem Elastomer
- » Chemisch inert & temperaturbeständig
- » Patentierte Rippenkonstruktion
- » Erhältlich für alle bekannten Pumpenfabrikate & -größen

### VORTEILE

- » Längere Anlagenverfügbarkeit
- » Geringere Wartungs- und Betriebskosten
- » Die Membranen sind für den Einsatz mit allen bekannten Chemikalien geeignet

### ERPROBUNG IM EINSATZ

- » GARLOCK ONE-UP® Pumpen-Membranen wurden in verschiedenen Branchen wie der chemischen Industrie, der Farben- und Lackindustrie sowie in der Herstellung von Lösungs- und Reinigungsmitteln und in der Abwasserbehandlung unter realistischen Einsatzbedingungen eingehend erprobt.
- » Dokumentierte Fallbeispiele zeigen, dass die durchschnittliche Standzeit 3,5 Mal länger ist als bei herkömmlichen PTFE-Membranen.





## Anwendungsdatenblatt: ONE-UP®/GYLON ONE-UP®-Membranen

Name: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_  
 Anschrift: \_\_\_\_\_  
 Telefonnummer: \_\_\_\_\_  
 E-Mail: \_\_\_\_\_  
 Fax: \_\_\_\_\_

Datum	_____
Anfrage Nr.	_____
Anlagen	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>

Garlock ID: \_\_\_\_\_

### Pumpendaten

Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Pumpentyp: \_\_\_\_\_  
 Pumpencodierung: \_\_\_\_\_  
 Pumpengröße: \_\_\_\_\_  
 Gehäusewerkstoff:      Metall       Kunststoff   
 Membranwerkstoff: \_\_\_\_\_

### Betriebsbedingungen

Medium: \_\_\_\_\_  
 Abrasive:      Ja       Nein   
 Druck: \_\_\_\_\_  
 Temperatur: \_\_\_\_\_  
 FDA:      Ja       Nein

### Ausführung, bitte markieren



Flansch-Anschluss



PTFE-Flanschanschluss



Metall-Anschluss



Steck-Anschluss



Eck-Anschluss

### Membrandesign

Außendurchmesser: \_\_\_\_\_      Anzahl Bohrungen: \_\_\_\_\_  
 Innendurchmesser: \_\_\_\_\_      Bohrungsdurchmesser: \_\_\_\_\_  
 Ausführung: \_\_\_\_\_

#### 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

# Notizen

Hinweis:  
Alle in diesem Katalog gemachten Angaben und Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung und dem Stand der Technik. Unbekannte Einflussgrößen schränken möglicherweise allgemeingültige Erkenntnisse ein. Verbindliche Aussagen zur Kompatibilität unserer Produkte sind daher nur nach praktischen Versuchen unter Betriebsbedingungen beim Kunden möglich. Angaben in unseren Katalogen gelten daher als nicht zugesicherte Eigenschaften. Obwohl der vorliegende Katalog mit äußerster Sorgfalt erstellt wurde, übernehmen wir keine Gewähr für mögliche Irrtümer. Alle Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegende Version ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Garlock unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Dichtungslösung. Nutzen Sie dieses Angebot und wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter, bevor Sie Ihre Entscheidung treffen. GARLOCK ist eine eingetragene Marke für Stopfbuchspackungen, Dichtungen, Wellendichtungen und andere Produkte von Garlock. ©Garlock inc. 2014. Weltweit alle Rechte vorbehalten.

---

**GARLOCK GMBH**

*EnPro* Industries family of companies

Tel: +49 2131 349 0

Fax: +49 2131 349 222

[www.garlock.com](http://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