



One-Up[®]

PUMP DIAPHRAGM



Für druckluftbetriebene Membranpumpen

LANGLEBIGKEIT GARANTIERT

GORE[®] ONE-UP[®] Pumpen-Membranen sind produktseitig mit einer speziell für diesen Einsatzfall entwickelten PTFE-Schicht ausgerüstet und stellen einen erheblichen Fortschritt im Vergleich zu herkömmlichen PTFE-Membranen dar. Sie sind erheblich beständiger und langlebiger und erreichen damit eine wesentlich längere Standzeit. Zufriedenheit ist garantiert – andernfalls erstatten wir Ihnen den Kaufpreis zurück.

ROBUSTE VIELSEITIGKEIT

Die Chemikalienbeständigkeit macht GORE[®] ONE-UP[®] Pumpen-Membranen so vielseitig einsetzbar. Da sie sich für den Einsatz mit den meisten Chemikalien auch bei höheren Temperaturen und Drücken eignen, empfehlen sie sich insbesondere für Universalpumpen, die heute für den einen und morgen für einen ganz anderen Zweck verwendet werden.

Diese robusten einteiligen Membranen bestechen durch eine lange Standzeit bei hoher Wirksamkeit sowie durch geringe Wartungskosten. Aufgrund ihrer Materialfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit werden GORE[®] ONE-UP[®] Membranen praktisch allen Pumpenanforderungen in idealer Weise gerecht.

*GORE[®] ONE-UP[®] Pumpen-Membranen können in potentiell explosiven Umgebungen eingesetzt werden, wenn sie Bestandteil ATEX-konformer Pumpen sind.
Um nähere Informationen zu erhalten, kontaktieren Sie bitte Ihren Gore-Ansprechpartner.*

TECHNISCHE DATEN

WERKSTOFF/BAUWEISE

Einteilige Bauweise, produktseitig mit einer speziellen Schicht aus 100% PTFE ausgerüstet.

TEMPERATURBEREICH

Neopren-Stützmembran: -10°C bis 93°C

EPDM-Stützmembran: -10°C bis 137°C

Viton[®]-Stützmembran: 0°C bis 176°C

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 Mio. Zyklen (ASTM-D-2176, 0,05 cm dick, 1,5 cm breit)

SCHLAGZÄHIGKEIT

1623 J/m (ASTM-D-256, 0,56 cm dick)

PHYSIOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

DIESES PRODUKT EIGNET SICH NUR FÜR DEN EINSATZ IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN und ist nicht für die Herstellung, Verarbeitung oder Verpackung von Lebensmitteln, Medikamenten, Kosmetik- oder Medizinprodukten bestimmt.



EIGENSCHAFTEN

- Hergestellt aus 100 % speziell entwickeltem PTFE
- Aufgeklebt auf Stützmembran aus verstärktem Gummi
- Patentierte gerippte Bauweise
- Chemisch inert & temperaturbeständig
- Höhere Biegewechselfestigkeit
- Erhältlich für die meisten Pumpenfabrikate & -größen

VORTEILE

- Langlebigkeit: Membran muss seltener erneuert werden
- Vielseitigkeit: Die Membranen eignen sich für den Einsatz mit den meisten Chemikalien
- Kosten: Geringere Wartungs- und Betriebskosten

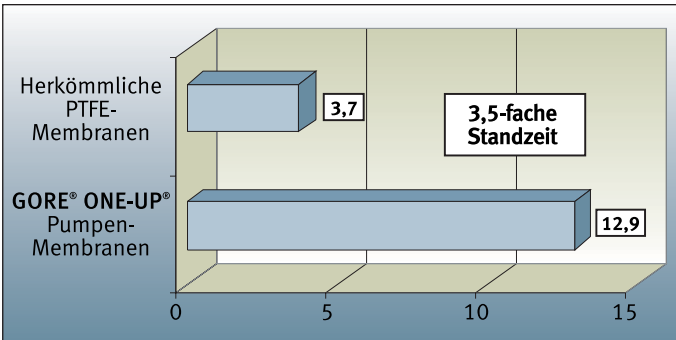


One-Up®

PUMP DIAPHRAGM

ERPROBUNG IM EINSATZ

GORE® 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.



LANGE STANDZEIT

Die überlegene Charakteristik der von GORE entwickelten PTFE-Technologie gewährleistet eine längere Standzeit der Pumpen-Membranen.

Eigenschaft	ASTM Norm	Geprüfte Dicke	Herkömmliches PTFE (Literaturwerte)	Gore ePTFE (Versuchsdaten)
Biegewechsel-festigkeit (Mio. Zyklen)	ASTM- D-2176	0,020 in. 0,600 in.	4,1	70+*
Schlagzähigkeit (ft lbs/in)	ASTM- D-256	0,220 in.	2 – 3,5	30,4
Zugfestigkeit (psi)	ASTM- D-638	0,220 in.	4000 – 5200	14920
Mullen-Berstfestigkeit (psi)	ASTM D-3786	0,020 in.	180**	540
Zugkriechverhalten (1000 hr, 1000 psi)	ASTM-D-2990	0,100 in.	20% – 30%**	9% – 10%

Die geprüften Probekörper wurden verwendet, um herkömmliches PTFE mit Gore ePTFE zu vergleichen. Sie repräsentieren keine tatsächlichen Membranabmaße.

* Versuch wurde nicht weitergeführt

** Tatsächliche Versuchsergebnisse

Überreicht durch:



Rheinische Allee 6
D-50858 Köln
Telefon: 02234.20906.0
Telefax: 02234.20906.89
info@beyer-koeln.de
www.beyer-koeln.de



EINFACHE MONTAGE

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

ZUFRIEDENHEITSGARANTIE

Wir garantieren Ihre Zufriedenheit: sollten Sie bei Ihrer ersten Bestellung mit der Leistung der GORE® ONE-UP® Membranen nicht rundum zufrieden sein, erstatten wir Ihnen nach Erhalt der zurückgesandten Membranen den vollen Einkaufspreis.

VERFÜGBARKEIT

GORE® ONE-UP® Pumpen-Membranen sind für Druckluftmembranpumpen der folgenden Hersteller lieferbar: ALMATEC, ARO, DEPA, BLAGDON, FLOTRONICS, GRACO, UNITEC, VERDER, VERSAMATIC, WARREN RUPP, WILDEN, YAMADA.

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Informationen, Installationsanleitungen sowie eine vollständige Liste unserer Verkaufsbüros finden Sie unter: gore.com/sealants

Deutschland

W. L. Gore & Associates GmbH
D-85639 Putzbrunn
Tel.: +49 89 4612-2215
Fax: +49 89 4612-43780
Email: sealants_EU@wlgore.com

