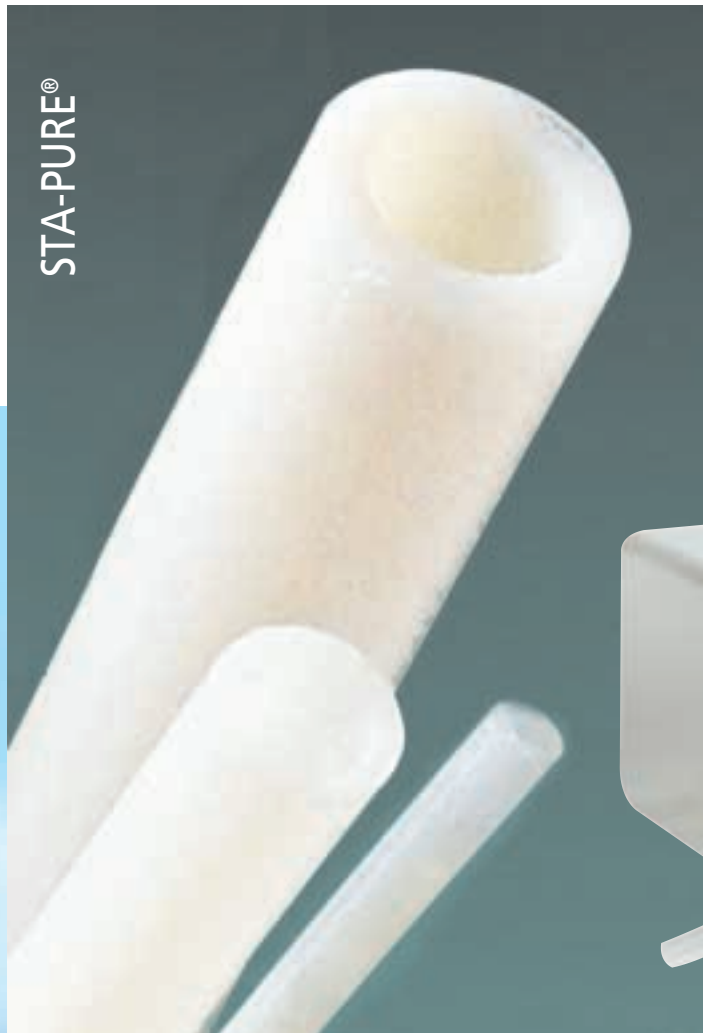


Für Hochdruck-Anwendungen

STA-PURE® der Peristaltikschauch für hohe Drücke

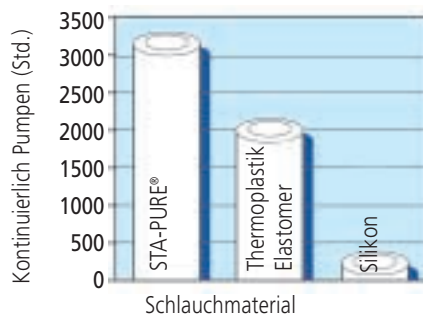
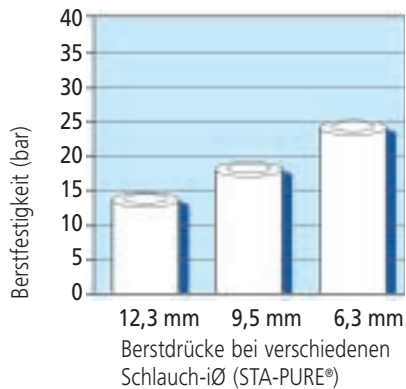


z.B. für die Dosierpumpe Flowmaster®
13 Liter/min., IP-65 staubdicht und strahlwasser-
geschützt, ideal für die Industrie

- Nahezu kein Partikelabrieb
- Hat eine bis 18x höhere Lebensdauer als Silikonschlauch
- Für Differenzdruck bis 4.2 bar
- Hohe Berstfestigkeit (bis 25 bar)
- Extrem gleichmäßiger Volumenstrom über die gesamte Einsatzdauer

Anwendungen:

Tangentialfiltration und anderen Hochdruckanwendungen.
Transfer- und In-Line Dampfsterilisations-Prozesse



Schlauchpartikel auf einer mikroporösen Filtermembrane abgeschieden, nachdem Wasser für 48 Stunden durch einen TPE Schlauch (links) und einen STA-PURE® Schlauch (rechts) im Kreis gepumpt wurde. Vom TPE Schlauch lösten sich Kautschukpartikel, anorganische Füllstoffe und Weichmacher.

Außergewöhnlich hohe Schlauch-Lebensdauer

Der STA-PURE® Pumpenschlauch bietet große Vorteile beim Einsatz in der Tangentialfiltration und anderen Hochdruckanwendungen. Im Dauerbetrieb bei 200 min⁻¹ kann der STA-PURE® bei einem Gegendruck von 4 bar eine Betriebszeit von mehr als 1000 Stunden erreichen. Im Dauerbetrieb einer drucklosen Anwendung und 360 min⁻¹ kann im Vergleich zu Silikonschläuchen eine bis zu 18fach höhere Betriebszeit und eine fast doppelte Betriebszeit gegenüber einem TPE-Schlauch (thermoplastischer Elastomer Schlauch) erzielt werden.

Glatte Schlauchinnenflächen verringern Kontamination

Im Neuzustand ist die Oberflächenrauheit des STA-PURE® Schlauches um das 3fache geringer als bei einem TPE Schlauch. Während des Pumpens entstehen bei einem TPE Schlauch Rillen an den Faltstellen des Schlauches. Die Oberflächenrauheit nimmt von 1.6 auf 3.6 µm zu (gemessen in RMS Rauheit). Der STA-PURE® Schlauch zeigt nur eine geringe Zunahme der Rauheit und keine Rillenbildung.

Hohe Materialhärte verringert Filterverstopfung

Die außerordentlich hohe Härte des STA-PURE® Schlauches verhindert, dass während des Pumpvorgangs an der Schlauchinnenwand Risse entstehen. Eine Kontamination des Fördermediums mit sich lösenden Schlauchpartikeln wird praktisch eliminiert und die Gefahr einer Filterverstopfung deutlich reduziert. Das Ergebnis ist eine höhere Reinheit des Fördermediums und niedrigere Anforderungen an die Filtration. Dies wiederum erhöht die Wirtschaftlichkeit, den Durchsatz und verringert Betriebsausfallzeiten.

Hohe Berstfestigkeit, einzigartige Werkstoffstruktur

Der STA-PURE® Schlauch bietet eine Berstfestigkeit von bis zu 25 bar und kann bei hohen Drücken in Filtrations-, Transfer- und In-Line Dampfsterilisations-Prozessen eingesetzt werden.

Technische Angaben STA-PURE®

- Verfügbar in Größen bis zu 50 mm iØ
- Extrem gleichmäßiger Volumenstrom über die gesamte Einsatzdauer
- Besteht USP-Test der Klasse VI, nicht toxisch
- FDA Werkstoffzentalkartei Typ II (Material Master File, MMF)
- Betriebsdruck bis 4.2 bar
- In-Line dampfsterilisierbar

STA-PURE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der W.L. Gore & Associates



Hauptsitz Glattbrugg

ISIMATEC SA, Labortechnik-Analytik
A Unit of IDEX Corporation
Feldeggstraße 6
CH-8152 Glattbrugg
Tel. 01 874 94 94
Fax 01 810 52 92
info.ismatec@idexcorp.com
www.ismatec.com

Solutions for Fluid Handling



Verkauf + Service

ISIMATEC SA, Labortechnik-Analytik
Hegenheimermattweg 119a,
4123 Allschwil BL
Tel. 061 482 29 29, Fax 061 482 29 22

ISIMATEC SA, Labortechnik-Analytik
Juraweg 6, 1712 Tavel FR
Tél. 026 494 37 80, Fax 026 494 37 81