

Saunders® EX-Langzeitmembran ideal für Daueranwendungen in hohen Temperaturbereichen

www.cranechempharma.com

Die wesentlichen Merkmale der Saunders® EX-Langzeitmembran umfassen:

- 1 Hervorragendes Betriebsverhalten bei hohen Temperaturen und optimale Beständigkeit in Langzeit – Hochtemperaturanwendungen
- 2 Ideal für Dampfversorgungs- und Dampfverteilungssysteme, als Dampfbarriere, an Entnahmestellen und in Blockanwendungen
- 3 Verbessertes Abdichtungsverhalten gegen Atmosphäre und reduzierte Nachziehenanforderungen der Befestigungsschrauben speziell bei häufig wechselnden Wärmezyklen

Saunders® EX – Langzeitmembran ist zweilagig ausgeführt. Die mediumsberührte Lage besteht aus einem modifizierten vernetzten PTFE, die Stützmembran aus gewebeverstärkten Silikon mit gedämpften Rücksprungverhalten.

Die Silikon – Stützmembran bietet gegenüber einer EPDM - Stützmembran bei hohen Temperaturen eine wesentlich verbesserte Wärmebeständigkeit. EPDM – Elastomere nehmen schneller Schaden in Langzeit – Hochtemperaturanwendungen, wie sie üblicher Weise in Sterilisationsprozessen auftreten. Die entstehenden Schäden resultieren aus dem Verlust der Elastizität und der Formbeständigkeit gegenüber Druck. Die EPDM -



Stützmembran verliert damit die Fähigkeit, die Kräfte möglichst homogen auf die vernetzte PTFE – Membran zu übertragen.

Die EX Silikon – Stützmembran kann so bei hohen Temperaturen ohne Verlust dieser wichtigen physikalischen Eigenschaften weiter optimal funktionieren.

Die Saunders® EX – Langzeitmembran ist somit die ideale Besetzung in Anwendungen mit aussergewöhnlich hohen Temperaturen. Die EX - Membran wurde von uns in Dauerdampfanwendungen bei 175°C (347°F) getestet.

EX-Konstruktionseigenschaften

Modifiziertes vernetztes PTFE

- Optimalstes Verhältnis zwischen kristalliner und amorpher Mikrostruktur
- Verringerte Kriech- und Flieseigenschaften bei hohen Temperaturen Führen zu geringerer Deformierung
- Ideal für Dampfpanwendungen mit hohen Temperaturen

Silikon – Stützmembran

- Dicumylperoxid, gehärtet
- Hervorragende Eigenschaften bei hohen Temperaturen
- Beste Beständigkeit gegen Druckverformungskräfte
- Gewebeerstärkungen erhöhen die Flexleistung

Nennweiten

DN 008-100 (¼" - 4")

Anwendungen

Die ideale Lösung für Anwendungen, die über lange Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

Zum Beispiel bei der Sterilisierung:

- Dampfbarrieren
- Dampfversorgungs- und Dampfverteilungssysteme
- Dampfblockventile (Sterilkreuze)
- Prozessleitungen, die häufig längeren Sterilisationszeiten ausgesetzt werden

Temperatur

Maximale Temperatur „Dauereinsatz“ 175°C (347°F)

Maximale Temperatur „Intermittierend“ 175°C (347°F)

Minimale Einsatztemperatur -20°C (-4°F)

Markierung und Identifizierung

Das Markierungssystem umfasst Produktionsdatum, Härtingsdatum, Membranqualität, Größe und Saunders® ID für volle Rückverfolgbarkeit.

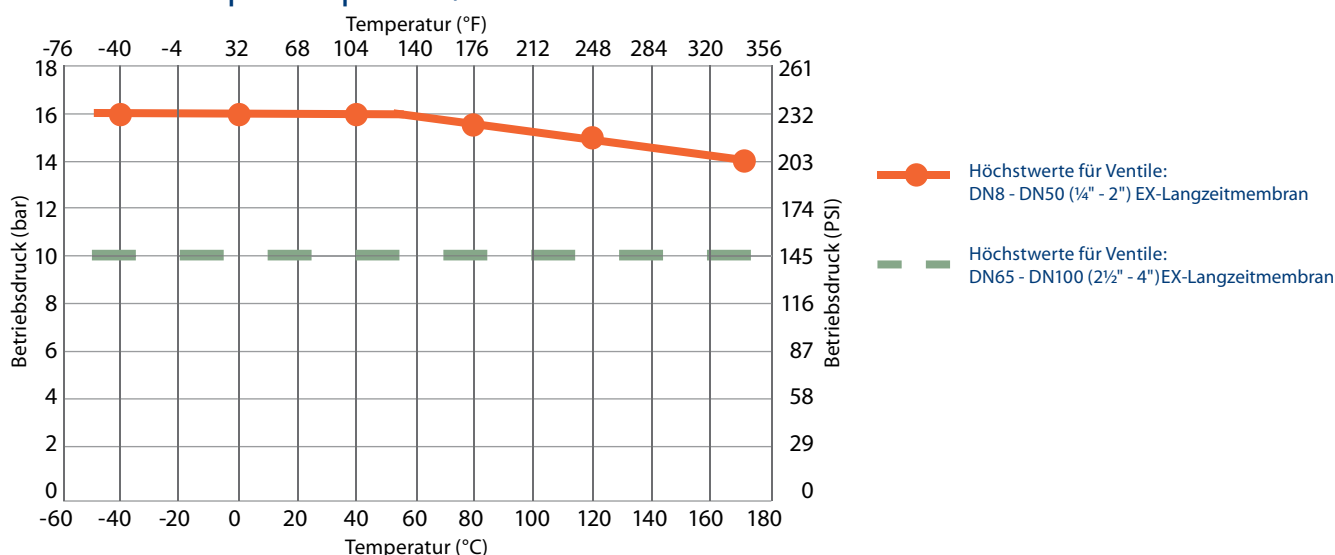
Die EX- Langzeitmembran hat einen Bajonettverschluss um kurze Montagezeiten zu gewährleisten und um entstehende Querkräfte zu eliminieren DN15-100 (1/2"-4") und Schraubenbefestigung DN8 (¼").

Konformität

- FDA-konform nach 21 CFR Teil 177
- USP Class VI <87>, <88> (extern geprüft)
- ASME BPE Teil SG
- ADCF-zertifiziert (Animal Derived Component Free)
- Komplet auf das Los rückverfolgbar nach EN 10204 3.1

Nur Original-Ersatzteile von Saunders® verwenden, um beste Leistung, Zuverlässigkeit und Einhaltung der behördlichen Anforderungen sicherzustellen.

Ventilkörpertemperatur/Druckverhältnisse



Besuchen Sie unsere webbasierte Zeichnungsbibliothek unter: www.saundersdrawings.com. Dort finden Sie die aktuelle Zeichnungsdatenbank in den Formaten PDF, 2D DWG und 3D STP.

www.cranechempharma.com

CRANE ChemPharma Flow Solutions, Saunders® • 9860 Johnson Rd. • Montgomery, Texas USA 77316
 Tel.: +1 936 588 8360 • Fax: +1 936 588 8302 CRANE Process Flow Technologies Ltd., Saunders® • Grange Rd.
 Cwmbran Gwent, NP44 3XX United Kingdom • Tel.: +44-1633-486666 • Fax: +44-1633-486777

WICHTIG: CRANE Co. und seine Tochterunternehmen sind nicht verantwortlich für die Korrektheit, Konformität und Rechtmäßigkeit des Materials in diesem Datenblatt in Druckform, auf Unternehmenswebsites oder über externe Links oder Seiten Dritter.

CRANE