

## **Bewährtes Dichtungsdesign aus neuen Werkstoffen**

### **Freudenberg Sealing Technologies präsentiert auf der drinktec 2017 Simmerringe für die Prozessindustrie**

**Weinheim, 11. September 2017. Seit rund 85 Jahren ist der Simmerring von Freudenberg ein Erfolgsprodukt: Er dichtet drehende Wellen zuverlässig ab und kommt in Millionen von Anwendungen und Maschinen in vielen Industrien zum Einsatz. Der Simmerring ist besonders funktionssicher, flexibel und extrem belastbar. Freudenberg Sealing Technologies hat den Simmerring jetzt für die Anforderungen der Prozessindustrie weiterentwickelt – aus lebensmittelkonformen Werkstoffen.**

Bei hohen Drehzahlen und starken Drücken stoßen herkömmliche PTFE-Wellendichtringe schnell an ihre Grenzen, Dichtungsausfall und Leckage sind die Folge. Zudem konnten Simmerringe bislang nicht in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden, da die verwendeten PTFE-Werkstoffe dafür nicht zugelassen waren. Die Experten von Freudenberg Sealing Technologies haben deshalb zwei neue Werkstoffe speziell für die Anforderungen der Prozessindustrie entwickelt, aus denen die bewährten Simmerringe hergestellt werden.

#### **Beste Leistung auch bei extremen Druck: B2PT**

Simmerringe der Bauform B2PT können je nach Betriebsbedingungen mit Drücken von bis zu 10 bar belastet werden. Der B2PT besteht aus dem neuentwickelten Werkstoff Quantum® PTFE F18245 und einem Gehäuse aus 1.4571 (V4a) Edelstahl. Das eingesetzte PTFE ist speziell für den Einsatz im direkten Kontakt mit Lebensmitteln konzipiert, die noch benötigten Freigaben nach FDA 21 CFR §177.1550 und EG 10/2011 sind in Vorbereitung. Damit eignet sich diese Simmerring-Bauform bestens für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Darüber hinaus lässt sich das Design des B2PT auch kundenspezifisch für individuelle Applikationen anpassen.

#### **Erster tottraumfreier Simmerring: Hygienic BlueSeal**

Eine weitere neu entwickelte Bauform des Simmerrings ist der Hygienic BlueSeal, die erste tottraumfreie Version des Simmerrings. Er entspricht den Gestaltungsnormen des Hygienic Designs und ist somit ideal für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Der Hygienic BlueSeal besitzt eine

vorgesetzte Lippe, dessen Geometrie eine vollständige Reinigung möglich macht. Dies verhindert Bakterienansiedlungen, die zu Verunreinigungen in den Prozessen führen können. Einsetzbar ist der Hygienic BlueSeal für Anwendungen, in denen nur geringe Reibung entsteht. Dank einer gezielten Anpassung der Geometrie sind auch Anwendungen mit Drücken unter 1 bar möglich. Auch beim Hygienic BlueSeal kommt das neue Quantum® PTFE F18245 zum Einsatz.

### **Hochleistungswerkstoff mit Hochleistungsbauf orm: Simmerring aus 75 Fluoroprene® XP 45**

Mit dem 75 Fluoroprene® XP 45 ist es den Experten von Freudenberg Sealing Technologies gelungen, einen Werkstoff aus der Fluoroprene®-Familie speziell für die sichere Anbindung an Metall zu entwickeln. Der hochfluorierte Werkstoff besitzt alle nötigen Freigaben und Zertifikate nach EG 1935/2004, EG 2023/2006 und FDA 21 CFR §177.2600, die für den Kontakt mit Lebensmitteln vorgeschrieben sind.

Generell zeichnen sich Dichtungen aus Fluoroprene® XP durch eine hervorragende Beständigkeit aus. Der Werkstoff vereint die sehr guten Eigenschaften von EPDM in polaren Medien (Wasser, Säure, Lauge) mit den ausgezeichneten Leistungsmerkmalen von FKM und VMQ in allen unpolaren Medien (Fetten, Ölen und Kohlenwasserstoffen). Dank der kompletten Ummantelung des Simmerrings mit 75 Fluoroprene® XP 45 in Ergänzung mit einer Edelstahlfeder ist dieser für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie bestens geeignet.

Freudenberg Sealing Technologies stellt diese und weitere Innovationen sowie bewährte Produkte für die Lebensmittel- und Prozessindustrie auf der drinktec 2017 in München, Halle A3, Stand 239 aus. Die Experten des Unternehmens freuen sich über regen Besuch an ihrem Stand.

Weitere Informationen zu den Produkten von Freudenberg Sealing Technologies für die Lebensmittel- und Prozessindustrie gibt es auf der Unternehmenswebsite unter <https://www.fst.de/maerkte/process-industry>.

### **Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist als Markt- und Technologiespezialist in der Dichtungstechnik ein führender Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden verschiedenster Marktsegmente wie beispielsweise der Automobilindustrie, der zivilen Luftfahrt, dem Maschinen- und Schiffsbau, der Lebensmittel- und Pharmaindustrie oder der Land- und Baumaschinenindustrie. Im Geschäftsjahr 2016 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von mehr als 2,3 Milliarden Euro und beschäftigte über 15.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter [www.fst.com](http://www.fst.com).

Das Unternehmen gehört zur weltweit tätigen Freudenberg-Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Dichtungs- und Schwingungstechnik, Vliesstoffe und Filtration, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten und Sonstiges im Geschäftsjahr 2016 einen Umsatz von mehr als 8,6 Milliarden Euro erwirtschaftete und in rund 60 Ländern mehr als 48.000 Mitarbeiter beschäftigte. Weitere Informationen unter [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com).

### **Kontakt**

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG  
Ulrike Reich, Head of Media Relations  
Höhnerweg 2 - 4

D-69465 Weinheim

Telefon: +49 6201 80 5713

E-Mail: [ulrike.reich@fst.com](mailto:ulrike.reich@fst.com)

[www.fst.com](http://www.fst.com)

[www.twitter.com/Freudenberg\\_FST](https://www.twitter.com/Freudenberg_FST)

[www.youtube.com/freudenbergsealing](https://www.youtube.com/freudenbergsealing)

<https://www.fst.de/api/rss/GetPmRssFeed>