**Saubere Sache: Hochwertige Dichtungslösungen für sichere Lebensmittel und Getränke**

**Freudenberg Sealing Technologies zeigt Produkthighlights für die Lebensmittelindustrie auf der CibusTec 2023**

**Weinheim, 5. September 2023. Hochwertige Dichtungen sind für prozesssichere Abläufe in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie von wesentlicher Bedeutung. Die Bandbreite der Anwendungen ist groß und die Anforderungen ändern sich stetig. Das erfordert eine gezielte Werkstoffauswahl für die Dichtung, eine maßgeschneiderte Konstruktion und eine enge Zusammenarbeit der Anlagenhersteller und -betreiber mit dem Dichtungshersteller. Auf der CibusTec 2023 zeigt Freudenberg Sealing Technologies verschiedene Produkthighlights.**

Vegetarisch, vegan, fast & slow Food und vieles mehr– das Angebot an Lebensmitteln und Getränken wandelt sich ständig. Die regionalen Unterschiede sind erheblich, die Auflagen streng. Darauf müssen die verarbeitenden Betriebe kontinuierlich reagieren – und im Vorfeld die Maschinen- und Anlagenhersteller. Dichtungshersteller und Kunden profitieren von einer engen Kooperation. „Die Anforderungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sind hoch. Hier hilft es sehr, wenn Industrie und Dichtungshersteller eng zusammenarbeiten, ihre Sicht auf den Markt teilen und gemeinsam Trends ermitteln“, sagt Rainer Kreiselmaier, Technical Director Global Market Segment Process Industry bei Freudenberg Sealing Technologies.

So müssen Dichtungen für die Herstellung von Molkereiprodukten beispielsweise beständig sein gegenüber Fetten, also gegenüber unpolaren Medien, sowie gegenüber hohen Sterilisationstemperaturen und selbstverständlich den Vorgaben einer aseptischen, keimfreien Fülltechnik entsprechen. In der Getränkeabfüllung wiederum geht es in den meisten Fällen um den Kontakt mit polaren Medien ohne enthaltene Fette und das Minimieren von Aromatransfer. Reinigung und Sterilisation werden in vielen Anlagen meist im geschlossenen Zustand durchgeführt, um die Anlageneffektivität zu maximieren. Das jedoch setzt eine starke Beständigkeit der Dichtungen gegenüber den dabei eingesetzten Säuren, Laugen und Desinfektionsmedien wie Peroxiden oder Chlor voraus. Und bei alldem sind länderspezifische und somit sehr unterschiedliche Materialfreigaben und Werkstoffkonformitäten zu erfüllen.

Für diese und weitere Herausforderungen präsentiert Freudenberg Sealing Technologies verschiedene Produkthighlights für die Food & Beverage-Industrie auf der diesjährigen CibusTec-Messe. Diese findet vom 24. bis 27. Oktober 2023 (Halle 5, Stand 047) in Parma, Italien, statt.

**Sauber muss es sein – Hygienische Produktlinie für Lebensmittelanwendungen**

Höchste Anforderungen an hygienisches Design in der Lebensmittelindustrie stellen die Dichtungstechnik vor große Herausforderungen. Freudenberg Sealing Technologies hat neben anderen zwei hygienische Dichtungslösungen im Portfolio, die dank spezieller konstruktiver Lösungen und den im Haus entwickelten Premium-Elastomer- und PTFE-Werkstoffen den Normen der Lebensmittelindustrie gerecht werden und zusätzlich gegenüber CIP-/SIP-Medien (Cleaning in Place/Sterilization in Place) beständig sind. Eine der Grundvoraussetzungen für Dichtungslösungen nach Hygienic Design ist eine totraumfreie Konstruktion. Sie verhindert, dass sich Produktreste und Mikroorganismen, beispielsweise in Hinterschneidungen, sammeln und ansiedeln. Ebenfalls relevant ist die Auswahl der eingesetzten Werkstoffe und ihre Beständigkeit gegen Heißwasser, Dampf, Säuren und Laugen sowie hohe Drücke.

Die Hygienic Pressure Seal von Freudenberg Sealing Technologies wurde speziell für höhere Drücke ausgelegt; beispielsweise als Stangendichtung für den Einsatz in Ventilen oder Pumpen. Sie entspricht in ihrer Funktion einer klassischen Stangendichtung, erfüllt aufgrund ihrer sehr guten Performance aber ebenso die hohen hygienischen Anforderungen. Die Hygienic Forseal basiert auf der klassischen und bewährten Forseal von Freudenberg Sealing Technologies, wurde bezüglich des Designs und des Werkstoffes aber an die Anforderungen der Lebensmittelindustrie angepasst. Während die klassische Lösung mit Standard PTFE und einer metallischen Spannfeder ausgestattet ist, nutzt die Neuentwicklung Quantum® PTFE als Werkstoff und einen Elastomerring zur optimalen Anpressung. Beide Elemente bilden eine plane und totraumfreie Fläche zum Medium.

**Die Simmerring®-Familie – für jeden Einsatz in der Prozessindustrie**

Als flexible und hoch belastbare Lösung für die Abdichtung von Antriebswellen bringt der Simmerring® viele Vorteile wie eine hohe Medienbeständigkeit, eine gute Anpassbarkeit an kundenspezifische Anforderungen sowie die Verfügbarkeit zahlreicher Werkzeuge in Standard-Abmessungen mit. Um den vielfältigen Herausforderungen der Lebensmittel- und, Getränkeindustrie gerecht zu werden, hat Freudenberg Sealing Technologies ein umfangreiches Portfolio an Simmerring Radialwellendichtungen entwickelt.

Die Produktfamilie Simmerring besteht aus unterschiedlichen Bauformen für die Prozessindustrie: u. a. den Simmerring BAC als teil- oder vollummantelte Radialwellendichtung für erhöhte Hygieneanforderungen. Der Simmerring MSS3 bietet besonderen Schutz vor aggressiven Medien und ist für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Für höhere Drücke, extreme chemische und thermische Belastungen, Trockenlauf oder Mangelschmierung wurde der Simmerring B2PT entwickelt. Dieser ermöglicht einen stickslip-freien Betrieb und kann an kundenspezifische Bedürfnisse angepasst werden. Der Simmerring BlueSeal eignet sich hervorragend für Einsatzbereiche mit geringer Schmierung, hohen Drehzahlen, extremen Temperaturen und aggressiven Medien. Weitere Radialwellendichtungen von Freudenberg Sealing Technologies, wie etwa der Gerromatic oder der Radiamatic® HTS II, bestehen aus hochleistungsfähigen PTFE-Materialien in Kombination mit Edelstahl-Klemmringen. Sie können ohne Werkzeugkosten einfach auf kundenspezifische Einbauräume angepasst werden.

***Freudenberg Sealing Technologies auf der CibusTec 2023***

***Mit Experten aus Vertrieb und Technik ist das Unternehmen regelmäßig auf allen wichtigen Fachmessen vertreten. Der nächste Termin: die CibusTec 2023 in Parma (Italien) vom 24. bis 27. Oktober 2023 (Halle 5, Stand 047).***

**Bilder:** FST\_Composing\_Simmering\_Rotating\_Shafts.jpg / © Freudenberg Sealing Technologies

###

**Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist langjähriger Technologieexperte und weltweiter Marktführer für anspruchsvolle und neuartige Anwendungen in der Dichtungstechnik und der Elektromobilität. Mit seiner einzigartigen Werkstoff- und Technologiekompetenz ist das Unternehmen bewährter Zulieferer von anspruchsvollen Produkten und Anwendungen sowie Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden in der Automobilindustrie und der allgemeinen Industrie. Im Geschäftsjahr 2022 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von rund 2,45 Milliarden Euro und beschäftigte zirka 13.500 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 im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von mehr als 11,7 Milliarden Euro erwirtschaftete und in etwa 60 Ländern zirka 51.000 Mitarbeiter beschäftigte. Weitere Informationen unter [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com).

**Kontakt**

Freudenberg Sealing Technologies

Christoph Klink, Media Relations

Telefon: +49 6201 960 5709

E-Mail: christoph.klink@fst.com

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

www.youtube.com/freudenbergsealing

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