

APPLIANCES



FREUDENBERG
SEALING TECHNOLOGIES

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER



LEBENSQUALITÄT VERBESSERN

Die Anforderungen an elektrische Haushaltsgeräte wachsen rund um den Globus. Gefragt sind multifunktionale Geräte, die durch hohe Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit, Haltbarkeit sowie Funktionssicherheit überzeugen: bei sinkendem Wasser- und Energieverbrauch und möglichst geräusch- und vibrationsarmem Betrieb. Neuester Megatrend sind „intelligente“ Hausgeräte. Die Nachfrage nach ihnen dürfte im Laufe der nächsten zehn Jahre enorm steigen.

Aus Kostengründen und um die Umwelt zu schonen, stehen auch bei diesen „intelligenten“ Geräten energieeffiziente Modelle bei den Verbrauchern hoch im Kurs. Dies sowie immer strengere Energiestandards setzen die Hersteller unter Zugzwang: Sie benötigen die innovativsten Bauteile und Lösungen für ihre Geräte.

Gleiches gilt in puncto Langlebigkeit und Sicherheit. Haushaltsgeräte müssen die Vorgaben strenger Sicherheits- und Leistungszertifizierungen erfüllen. Auch dies erfordert bestmögliche Dichtungslösungen. Langlebige Komponenten in Top-Qualität verlängern die Lebensdauer des Geräts: zum Vorteil der Verbraucher und zum Vorteil der Hersteller, auf die weniger Gewährleistungsansprüche zukommen.

FÜHREND BEI INNOVATIONEN

Freudenberg Sealing Technologies ist als führender Markt- und Technologiespezialist von Dichtungsanwendungen Zulieferer sowie Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden verschiedenster Branchen. Mit unserem weltweiten Innovationsmanagement treiben wir Forschung und

Ein Zusatznutzen entsteht, wenn sich dank erstklassiger Bauteile und Komponenten auch Geräusche und Vibrationen verringern. Herkömmliche Systeme stoßen dabei schnell an ihre Grenzen. Es bedarf innovativer Lösungen von Top-Zulieferern: Mit dem richtigen Design und Werkstoff lassen sich beide Anforderungen mit einem einzigen Produkt erfüllen.

Halten, was man verspricht, und die Erwartungen der Kunden übertreffen – diese zwei Maximen sind heute wichtiger denn je. Der Wettbewerb bei „intelligenten“ Geräten ist groß, und er schläft nicht. Für höchste Funktionssicherheit moderner Haushaltsgeräte spielen Dichtungen eine Schlüsselrolle. Innovative Dichtungslösungen von Freudenberg Sealing Technologies tragen dazu bei, die Wasser- und Energieeffizienz, Verbrauchersicherheit sowie die Haltbarkeit der Geräte zu verbessern. Zugleich verringern sie Platzbedarf, Gewicht, Reibung sowie den Kraft- und Energieaufwand.

Entwicklung zielgerichtet voran, um die Anforderungen internationaler und lokaler Märkte zu erfüllen. Kontinuierliche Verbesserungen bei Dichtungsmaterialien und Produktionsprozessen sind Eckpfeiler dieser Innovationskultur.

EFFIZIENZ UND HALTBARKEIT

Dank seiner unvergleichlichen Materialkompetenz ist Freudenberg Sealing Technologies bevorzugter Partner, wann immer Effizienz und Haltbarkeit gefragt sind.

SIMMERRING®

Der **Simmerring®** – das ist eine technologisch ausgeklügelte, millionenfach bewährte und zugleich kostengünstige Dichtungslösung für Ihre Anwendung an drehenden Wellen. Simmerringe bestehen mit hoher Funktionssicherheit und langer Lebensdauer. Sie sind höchst verschleißfest (70 NBR 260866) und beständig gegen raue chemische Umgebungen wie beispielsweise Reinigungsmittel und Ozon (75 FKM 143898).



COMBI-DICHTUNG

Combi-Dichtungen bestehen aus einer Öldichtung samt optimierter Verschleißhülse, die die Langlebigkeit unter härtesten Anwendungsbedingungen erhöht: die Schmierung bleibt lange auf optimalem Niveau, Verunreinigungen werden effizient ferngehalten.



LUBE AND SEAL

Wenn **Dichtung und Schmierstoff** bestmöglich harmonisieren, nützt dies dem Kunden. Freudenberg Sealing Technologies und Klüber Lubrication haben zu diesem Zweck ihr Know-how gebündelt – für Lube & Seal, ein innovatives und kostengünstiges Dichtungssystem aus einer Hand: die perfekt aufeinander abgestimmte Dichtungs-Schmierstoff-Kombination für Ihre Anwendung.



PU-DICHTUNGEN

Dichtungen aus dem Werkstoff Polyurethan (PU) sind besonders verschleiß- und abriebfest, wahre Musterbeispiele für Langlebigkeit. Ihre hohe Reißfestigkeit erhöht die Lebensdauer, ihre Temperaturbeständigkeit sowie ihre ausgezeichnete chemische Verträglichkeit machen sie zur ultimativen Abdichtung.



EXTREME TEMPERATURES

Freudenberg Sealing Technologies verbessert den thermischen Wirkungsgrad mit niedriger Schließkraft und ästhetisch ansprechenden Wärmesperren. Wir bieten Dichtungen mit höchster Temperaturbeständigkeit von -120°F/-84°C bis 1000°F/530°C – aus feuerbeständigen Werkstoffen, die auch hinsichtlich Leitfähigkeit, Magnetisierung und antimikrobiellen Eigenschaften vielfältige Optionen eröffnen.

KÜHLTECHNIK-DICHTUNGEN

Die Verbindung von Design- und Materialkompetenz in der Dichtungstechnik verbessert den Wirkungsgrad des Kühlgeräts über die gesamte Lebensdauer hinweg. Das schafft Kundenzufriedenheit beim Verbraucher. Unsere Werkstoffe sorgen für eine hervorragende Abdichtungs- und Verschlussleistung bei niedrigen Temperaturen und für eine ausgezeichnete Wärmesperre. Das erhöht die Leistung und Effizienz der Kühltechnik und verringert die Bildung von Kondenswasser.



BACKOFEN-DICHTUNGEN

Unsere Formgebungen mit geringer Lastdurchbiegung. Unsere Spezialdichtungsdesigns schaffen – gepaart mit unserer Werkstoffkompetenz – einzigartige Lösungen. Zum Beispiel für den gewerblichen Dauereinsatz bei Temperaturen von mehr als 450°F (232°C) sowie unter hoher Dampfentwicklung. Auch was die Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Chemikalien und scharfe Tierfette anbelangt: Dichtungslösungen von Freudenberg Sealing Technologies erfüllen ihre Aufgabe stets dauerhaft und energiesparend.



TROCKNER-DICHTUNGEN

Freudenberg Sealing Technologies bietet praxisbewährte, feuerbeständige Elastomerwerkstoffe. Langlebig widerstehen sie dem fortgesetzten Einsatz bei hohen Temperaturen und halten dem tagtäglichen Auf und Zu der Tür stand. Das feuerfeste Material trägt zur Brandeindämmung bei. Und es macht zusätzliche Komponenten zum Schutz der Türöffnung entbehrlich. Das spart Kosten.



PRÄZISION, KOSTEN UND WARTUNG

Präzisionskomponenten, die den Wartungsaufwand und -kosten reduzieren, sind der Schlüssel für innovative Geräte. Mit Hilfe hochentwickelter Materialien können wir die Lebensdauer Ihrer Haushaltsgeräte verlängern, damit sie die Anforderungen Ihrer Kunden noch besser erfüllen.

MEMBRANEN

Unsere maßgeschneiderten Membranen gewährleisten den präzisen Durchfluss und die Kontrolle von Medien. Wir bieten Ausführungen aus reinem Elastomer, mit Gewebeerstärkung oder mit Metall-/Kunststoffeinsatz für höchste Funktionalität und überdurchschnittliche Betriebsdauer. Unsere große Auswahl an Elastomerwerkstoffen enthält stets das passende Material für Ihre besonderen Anforderungen.



MEHRKOMponentENTEILE (2K)

Unsere Mehrkomponententeile bestehen aus zwei Materialien: für maximale Flexibilität. Der automatisierte Formgebungsprozess von Freudenberg Sealing Technologies sichert die Qualität und Funktionseigenschaften. Die 2K-Teile sind einfach zu montieren und erfordern einen geringen Wartungsaufwand.



TAUCHANKER

Unsere kundenspezifischen Tauchanker vereinen die Dichtungs- und Dämpfungsfunktion in einem Bauteil. Sie erlauben hohen Druck und enge Toleranzen. Die ausgeklügelte Verbindung von Elastomer und Trägermaterial bietet präzise Abdichtung und extreme Zuverlässigkeit, was den Wartungs- und Instandhaltungsaufwand reduziert. Fragen Sie nach unserem RFN-Verfahren (Reduced Friction by Nanotechnology / reduzierte Reibung durch Nanotechnologie)! Es verlängert die Lebensdauer.



ENCODER

Im Zusammenspiel mit einem Sensor messen Encoder präzise die Drehzahl beziehungsweise den Drehwinkel. Egal, ob Sie eine bestimmte Polpaar-Konfiguration oder eine gleichmäßige Signalqualität bei allen Drehzahlen benötigen: Wir halten mit unseren Encodern die passende Lösung für Sie bereit.



PORTFOLIO

DICHTUNGSTYPEN	TIEFKÜHLGERÄTE	WASCH- MASCHINEN	GESCHIRR- SPÜLGERÄTE	KOCH- FELDER	REINIGUNGS- GERÄTE	ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTEN
Combi Seal		+				
Membranen		+		+		
Encoder		+	+	+		
Gaskets	+	+	+	+		
Elastomerverbundteile				+		+
Flüssigsilikonprodukte	+	+	+	+		
2K-Produkte		+	+	+	+	+
O-Ringe		+	+	+	+	+
PU-Dichtungen				+		
Simmerring®		+	+	+		

Impressum

Freudenberg
Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Höhnerweg 2–4
69469 Weinheim, Germany

Herausgeber
Freudenberg
Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Marketing Communications
Service Contact
appliances@fst.com
www.fst.com

Oktober 2015

