

FLUID HANDLING



FREUDENBERG
SEALING TECHNOLOGIES

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER



UNTER DRUCK RUHIG BLEIBEN

Der Weltmarkt für Fluid Handling wird in den kommenden Jahren beträchtlich wachsen, jedoch werden die Antriebe von Region zu Region unterschiedlich sein. Dabei werden Investitionen in die Wasserinfrastruktur, der Ausbau der Stromerzeugung, das Wachstum der Industrieproduktion und der Prozesstechnik im Fokus stehen.

Mit der weltweit größten Produktpalette kommen Dichtungen von Freudenberg Sealing Technologies zum Einsatz um das Wachstum dieser aufstrebenden Märkte zu unterstützen. Wir bieten eine breites Produktportfolio für die verschiedenen und anspruchsvollen Anwendungen wie Pumpen, Ventile und Kompressoren an. Mit unserem weltweiten Support-Netzwerk sind wir sowohl Dichtungslieferant als auch Dienstleistungsanbieter.

Wir beschäftigen uns mit Trends wie Miniaturisierung, immer größeren Temperaturspannbreiten sowie hochgradig korrosiven Medien, die über die üblichen Herausforderungen

wie Verschmutzungen und Leckagen hinausgehen. Letztlich hängt die Stabilität des gesamten Herstellungsprozesses von der Zuverlässigkeit des Dichtsystems ab. Freudenberg Sealing Technologies steht für hohe Zuverlässigkeit, was geringere Ausfallzeiten und weniger Fehler bedeutet.

Steigende Energiepreise und ein erhöhtes Umweltbewusstsein erfordern neue Lösungen. Wir können Präzisionsdichtungslösungen bereitstellen, die Sie hier unterstützen. Falls es Ihr Projekt verlangt, verfügen wir über umweltfreundliche Werkstoffe, die allen gängigen Normen weltweit entsprechen.

Jeder Kunde hat eigene und spezielle Anforderungen an sein Fluid Handling Equipment. Freudenberg Sealing Technologies versteht Ihre Anforderungen genau. Unsere Experten hören zu, liefern die richtige Lösung und bleiben im wahrsten Sinne des Wortes auch unter Druck ruhig und gelassen.

WELTWEITE VERFÜGBARKEIT

Freudenberg Sealing Technologies bietet die größte Produktpalette der Welt und umfassende Werkstoff- als auch Fertigungskompetenz. Wir erfüllen diverse landes- und branchenspezifische Zertifizierungen. Da wir weltweit tätig sind, verstehen unsere Entwicklungs- und Vertriebsteams

die Bedürfnisse unserer Kunden auf der ganzen Welt, egal ob Ihre Anwendung einen Standard-Werkstoff oder eine kundenspezifische Werkstoffmischung erfordert. Wir liefern in jedem Fall eine geeignete Lösung.

ZUVERLÄSSIGER BETRIEB

Gleichgültig ob es um Dampf, Chemikalien, Wasser oder Gas geht, wir liefern anspruchsvolle Dichtungslösungen, die den Wartungsaufwand reduzieren und Ihre Geräte länger, schneller und bei höheren Drücken und Temperaturen am Laufen halten.

MEMBRANEN

Technik und Materialkompetenz ist unser Geheimnis für praktisch wartungsfreie Membranen. Freudenberg Sealing Technologies findet die richtige Balance zwischen Druckfestigkeit und Flexibilität, um eine längere Betriebsdauer zu ermöglichen. Wir ermöglichen dies dadurch, dass wir PTFE-Folien und Gewebeerstärkungen einsetzen und Metallteile einfügen. Darüber hinaus können wir Membranen aus TPU zur Verfügung stellen. Unsere Membranen sind beständig gegen abrasive Medien und werden in einer Reihe von Anwendungen, einschließlich Schlamm-pumpen und Regelventilen, eingesetzt.



O-RINGE

Egal ob als Standardprodukt oder als kundenspezifische Auslegung—unsere O-Ringe stehen aus mehreren hundert Werkstoffen zur Verfügung. Sie bieten Beständigkeit gegen Ozon, Chemikalien und Temperaturschwankungen. Wir verfügen über diverse internationale Zertifizierungen.



SIMMERRING®

Unsere Radialwellendichtringe bewältigen ein breites Druck—und Temperaturspektrum. Simmerringe sind sowohl in metrischen wie auch Zoll-Abmessung erhältlich und stehen in einer großen Auswahl an Werkstoffen zur Verfügung, die extremen Betriebsbedingungen standhalten.



MINIATURISIERUNG

Mit Durchmessern von fünf Millimetern und Dicken bis zu 40 Mikrometer—vergleichbar mit der Größe eines Streichholzkopfes - ist Freudenberg Sealing Technologies jeder noch so kleinen Anwendung gewachsen.

MAGNETANKER

Unsere Magnetanker stehen in zahlreichen Ausführungen zur Verfügung und können in verschiedenen Applikationen genutzt werden. Sie sind mit verschiedenen Beschichtungen erhältlich. Kleinere Magnettaucher sind möglich, bei denen Elastomere in die kleinsten Hohlräume vulkanisiert und mit dem Metallteil verbunden werden. Unsere Produktpalette für Magnetventile umfasst Hub- und Kippanker sowie Mäander-Federn.



MICRO-KOMPONENTEN

Unsere Mikrokomponenten (Micro-Simmerring, Micro-O-Ring, Micro-Forseal) stellen die zuverlässigste Lösung für Ihr Projekt zur Verfügung und sind robust gegenüber Flüssigkeiten und Gasen. Unsere Auswahl an Mikrokomponenten ermöglicht die gleiche hohe Leistungsfähigkeit wie unsere Standardprodukte in Bezug auf Haltbarkeit, extremer Temperaturbeständigkeit und Schutz vor aggressiven Medien.



PRÄZISIONSFORMTEILE

Unsere Präzisionsformteile werden mit engen Maßtoleranzen und hoher Oberflächenqualität gefertigt. Sie bestehen vollständig aus Elastomer oder aus Elastomer und Metall als Verbundteil. Wenn Standard-Formteile Ihren Anforderungen oder der von Ihnen gewünschten Größe nicht entsprechen, können wir mit Sonderformen passende Lösungen bieten.





EINZIGARTIGE ANFORDERUNGEN

Da wir wissen, dass jeder Kunde spezifische Anforderungen für Fluid Handling Equipment hat, bieten wir spezielle Dichtungslösungen, die in jeder Anwendung zuverlässig sind

GASKETS

Unsere Gaskets werden nach präzisen Anwendungsspezifikationen hin entwickelt und stehen in einer Vielzahl von Werkstoffen für eine wirksame und dauerhafte Abdichtung zur Verfügung. Wir bieten verschiedene Technologien an, um allen Herausforderungen in Bezug auf abzudichtende Medien, Temperaturen und Drücken gewappnet zu sein.



DACHMANSCHETTEN

Wenn Sie ultimative Druckfestigkeit mit hoher Verschleißfestigkeit benötigen, empfehlen wir unsere Dachmanschetten. Unsere Dichtungen sind beständig gegenüber Chemikalien und hohen Temperaturen und sorgen für hohen Schutz gegen Extrusion.



HYDROSPEICHER

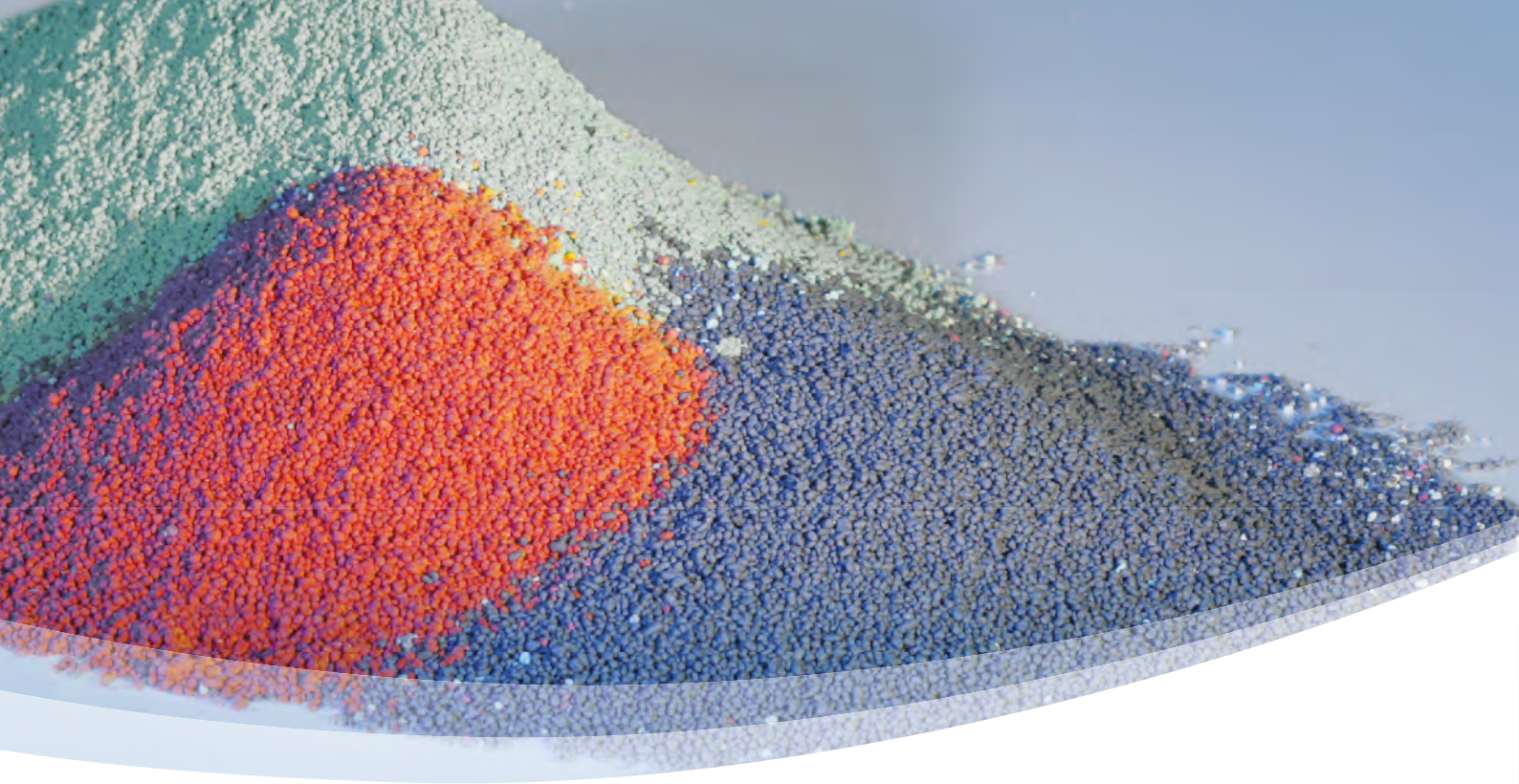
Wir bewältigen die Herausforderungen Ihrer Anwendung und bieten Ihnen Speicher die große Temperaturbereiche abdecken können und eine längere Betriebslebensdauer ermöglichen. Unsere Membran- und Kolbenspeicher können in einer Vielfalt von anspruchsvollen Anwendungen wie Pumpen und Kompressoren eingesetzt werden.



FREUDENBERG XPRESS®

Bestellt, gedreht, sofort geliefert. Die Bestellung bearbeiteter Dichtungen bei Freudenberg Xpress minimiert Ihre Ausfallzeiten und maximiert Ihre Flexibilität in der Produktion. Wir produzieren kundenspezifische Dichtungen und Führungen – als Einzelstücke oder in wirtschaftlichen Kleinserien.





WERKSTOFFE UND ZERTIFIZIERUNGEN

Freudenberg Sealing Technologies beobachtet ständig die Marktentwicklungen und analysiert die gesetzlichen Vorgaben, so dass wir auch weiterhin unseren Kunden den optimalen Werkstoff für ihre spezifischen Anwendungen liefern können. Verlassen Sie sich auf unsere Unterstützung, wenn es darum geht, die richtige Dichtungslösung zu finden.

SIMRIZ®/FFKM

Simriz verfügt über ein weites Anwendungsspektrum, was dem von PTFE ähnelt, aber die kautschukartigen Eigenschaften eines Elastomers nachahmt. Speziell für die verarbeitende Industrie stellt Simriz eine komplette Produktpalette von hochwertigen FFKM-Materialien zur Verfügung, die neue Maßstäbe in Bezug auf Betriebssicherheit und Langlebigkeit setzen.



EPDM

Mit seiner ausgezeichneten Stabilität in Wasser und wässrigen Lösungen ist EPDM einer der am weitesten verbreiteten Werkstoffe in der Fluid Handling-Branche. EPDM-Werkstoffe sind hervorragend geeignet für ein breites und vielfältiges Anwendungsspektrum. Außerdem stellen sie eine kostengünstige Alternative dar.



PTFE

PTFE zeigt hervorragenden Eigenschaften in Fluid Handling-Anwendungen. Die chemische Beständigkeit ist besser als die aller Elastomerwerkstoffe und Thermoplaste, was einen breiten Anwendungsbereich in fast allen Medien ermöglicht. Der extrem große thermische Anwendungsbereich von PTFE ermöglicht sogar die Verwendung mit Flüssiggasen.



POLYURETHAN

Unser Polyurethan verbindet hervorragende Haltbarkeit, Verschleißfestigkeit und strukturelle Festigkeit. Unser Polyurethan-Werkstoff sorgt für extreme Flexibilität bei allen Temperaturen, Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien und Schutz vor Rissbildung und Rissausbreitung.



PORTFOLIO

Produkte	Ventile	Magnetventile	Pumpen	Kompressoren
Membranen	+		+	+
Simmerring®			+	+
O-Ringe	+	+	+	+
Magnetanker		+		
Micro-Komponenten	+	+	+	
Präzisionsformteile	+	+	+	+
Gaskets			+	+
Dachmanschetten			+	+
Hydrospeicher			+	+
Profile			+	+
PU-Formteile	+		+	+
Freudenberg Xpress®	+		+	+

Herausgeber:
Freudenberg Sealing Technologies
Höhnerweg 2–4
69469 Weinheim, Germany

Herausgegeben von:
Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Marketing Communications

Service Contact:
fluidhandling@fst.com

www.fst.com

März 2016