

Presse-Information

Weinheim, 10. Juli 2013

Freudenberg Sealing Technologies präsentiert auf drinktec neuen PTFE-Wellendichtring

Der mit der Welle tanzt

Weinheim/München. Es sind Hochleistungseinsätze in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Wenn sich Mischer und Knetter durch Teig wühlen, dann ziehen am Rührer große Kräfte und es kann zu hohem Wellenschlag kommen. Die Folge: Leckage und Dichtungsausfall. Freudenberg Sealing Technologies Process Seals hat dafür die passende Lösung: Den PTFE-Wellendichtring Simmerring Radiamatic HTS II EWS. Die einzigartige Kombination von PTFE-Wellendichtring mit flexiblem Faltenbalgelement bietet jetzt eine Alternative zu Gleitringdichtungen.

Der Radiamatic HTS II EWS – „EWS“ steht für Erhöhten Wellenschlag - ist eines von zahlreichen Produkten, die der Dichtungshersteller Freudenberg Sealing Technologies bei der Messe drinktec in München präsentiert (16.-20.9.2013, Halle A 4, Stand 441). PTFE-Wellendichtringe haben sich über Jahrzehnte als zuverlässige Dichtelemente in der Prozess- und Lebensmittelindustrie etabliert. Ihre nahezu universelle chemische Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Medien und Reinigungsmitteln und ihre Unempfindlichkeit auch bei hohen Temperaturen macht sie zur unersetzlichen Lösung. Allein das schlechte Rückstellverhalten von PTFE erfordert besonderes Augenmerk, wenn aufgrund hoher Kräfte ein erhöhter Wellenschlag zu erwarten ist. Bei üblichen PTFE-Wellendichtringen kommt es in diesem Zusammenhang oft bereits bei niedrigen Drehzahlen zu einem Abheben der Dichtlippe und somit zur Leckage. Eine neuartige Kombination von PTFE-Wellendichtringen einerseits und PTFE-Faltenbälgen andererseits bietet einen interessanten Lösungsansatz für diese schwer beherrschbaren Anwendungsfelder.

Der Simmerring Radiamatic HTS II – „HTS“ steht für High Temperature und Speed – bietet mit sechs unterschiedlichen Bauformen eine zuverlässige Abdichtung in allen Industriezweigen. Einem Baukasten-Prinzip folgend können sowohl die Art und Anordnung der Dichtlippen als auch der PTFE-Werkstoff auf die einzelnen Anwendungen abgestimmt werden. Dies ist der entscheidende Vorteil der drehtechnischen Herstellung der Einzelkomponenten. Desweiteren sind individuell angepasste Sonderlösungen für Anwendungen mit deutlich höherem Leistungsanspruch zeitnah und ohne Formkosten umsetzbar.

Der Simmerring Radiamatic HTS II zeichnet sich durch konkurrenzlos niedrige Reibwerte aus. Die Dichtlippe ist so gestaltet, dass eine genau definierte Kontaktfläche unter allen Betriebsbedingungen nahezu konstant bleibt. Sein tottraumarmes Design macht ihn zur ersten Wahl bei Herstellern von Mischern und Knetern in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Der HTS II zeichnet sich zudem durch eine homogene PTFE-Oberfläche aus, der aggressive Medien und Reinigungsmittel nichts anhaben können.

Der Simmerring Radiamatic HTS II EWS für erhöhten Wellenschlag wurde entwickelt, um das schlechte Rückstellverhalten von PTFE-Wellendichtringen zu kompensieren. Der EWS verbindet Dichtlippe und Klemmringtechnologie des Radiamatic HTS II mit Faltenbalgelementen und einem Gleitlager. Die aufgestellten Falten verhelfen dem Wellendichtring zu einer höheren Flexibilität, um die durch die Gleitfläche übertragene Bewegungsenergie zu absorbieren. Das neuartige Design bietet somit eine wirtschaftliche Lösung für den Einsatz in Mischsystemen.

Leseranfragen und Bezugsquelle:

Freudenberg Process Seals GmbH & Co. KG
Lorscher Straße 13
D-69469 Weinheim
Telefon +49 6201 80 8919600
Telefax +49 6201 88 891969
E-Mail: fps@fst.com
www.freudenberg-process-seals.de

Redaktioneller Kontakt:

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Michael Scheuer, Leitung Unternehmenskommunikation
D-69465 Weinheim
Telefon +49 6201 / 80 3631
Telefax +49 6201 / 88 3631
e-Mail: michael.scheuer@fst.com

Dr. Stephan Wolf, Head of Media Relations
Telefon + 49 (0) 6201 / 80 2366
Telefax + 49 (0) 6201 / 88 7467
E-Mail: stephan.wolf@fst.com
www.fst.com
Belegexemplar bitte ebenfalls an diese Anschrift.

Über Freudenberg Sealing Technologies

Der Technologiespezialist Freudenberg Sealing Technologies ist Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden aus verschiedensten Marktsegmenten, beispielsweise der Automobilindustrie, der zivilen Luftfahrt, dem Maschinen- und Schiffsbau, der Lebensmittel- und Pharmaindustrie oder der Land- und Baumaschinenindustrie. Ausgehend vom 1929 bei Freudenberg entwickelten Simmerring®, verfügt Freudenberg Sealing Technologies heute über ein breites und kontinuierlich kundenorientiert ausgerichtetes Produktportfolio an Dichtungen. Auf Basis detaillierter Prozesskenntnisse, innovativer Entwicklungsmethoden sowie ausgesuchter Werkstoffe umfasst das Angebot sowohl maßgeschneiderte Einzellösungen als auch komplette Dichtungspakete. Gemeinsam mit den Partnern NOK Corporation, Japan, Sigma Freudenberg NOK, Indien, und NOK-Freudenberg Group China bildet Freudenberg Sealing Technologies ein weltweites Netzwerk mit dem Ziel, den Kunden rund um den Globus Produkte in gleich hoher Qualität anzubieten.

Im Geschäftsjahr 2012 erzielte die größte Geschäftsgruppe von Freudenberg einen Umsatz von mehr als 1,68 Milliarden Euro und beschäftigte rund 12.000 Mitarbeiter.

Das Unternehmen gehört zur Freudenberg Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Vliesstoffe, Dichtungs- und Schwingungstechnik, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten und Sonstiges 2012 einen Umsatz von mehr als 6,3 Milliarden Euro erwirtschaftete und in 57 Ländern 37.453 Mitarbeiter beschäftigte.