**Bestellmenge deutlich gestiegen: Leistungsstarke Stangendichtung für tragbare Insulinpumpe**

**Freudenberg Sealing Technologies weitet Zusammenarbeit mit Schweizer Medizintechnik-Spezialistin Ypsomed aus**

**Weinheim/Zürich, 31. Januar 2024. Menschen mit Diabetes Typ 1 vertrauen Insulinpumpen ihr Leben an. Dementsprechend bedeutungsvoll ist die dauerhafte Funktionssicherheit der Dichtungstechnik der kleinen Geräte. Freudenberg Sealing Technologies hat nun eine neue Abnahmevereinbarung für Dichtungen mit der Schweizer Medizintechnik-Spezialistin Ypsomed getroffen, die die bisherige Bestellmenge deutlich übertrifft. Dieser Vertriebserfolg unterstreicht die hohe Expertise von Freudenberg Sealing Technologies im Medizintechnik-Bereich.**

„Zu Projektbeginn ging Ypsomed von einer deutlich geringeren Anzahl an Dichtungen pro Jahr aus. Jetzt haben wir mit dem Kunden einen Zwei-Jahres-Abnahmevertrag mit einer deutlichen höheren Bestellmenge vereinbart“, sagt Peter Rohrer, Sales Engineer bei Freudenberg Sealing Technologies in der Schweiz. Die erfolgreiche Zusammenarbeit mit der Schweizer Medizintechnik-Spezialistin Ypsomed besteht bereits seit 2012. Das Unternehmen ist führende Entwicklerin und Herstellerin von Injektions- und Infusionssystemen für die Selbstmedikation und ausgewiesener Diabetesspezialistin mit über 35 Jahren Erfahrung.

**Herausforderung: Hohe Dichtigkeit bei minimaler Reibung**

Menschen mit Diabetes Typ 1 sind auf ständige Zufuhr von Insulin angewiesen. Tragbare Insulinpumpen ermöglichen ihnen, ihr Leben dennoch aktiv und mobil zu gestalten. Die tragbaren Insulinpumpen transportieren beständig das lebensnotwendige Hormon exakt dosiert in den Körper und halten damit den Stoffwechsel des Patienten im Gleichgewicht.

Ganze 83 Gramm – inklusive Batterie und gefüllter Insulinpatrone – wiegt das nur 16 Millimeter hohe Modell „mylife YpsoPump“ von Ypsomed. Freudenberg Sealing Technologies hat dafür vor einigen Jahren eine spezielle Stangendichtung entwickelt. „Die Herausforderung war, eine hohe Dichtigkeit mit einer minimalen Reibung zu vereinbaren“, berichtet Patrick Kinsch, Produktentwickler im Lead Center Fluid Power Industry bei Freudenberg Sealing Technologies.

Denn: Gesteuert wird die Pumpe anhand des separat bestimmten Blutzuckerspiegels des Patienten. Der Soll-Ist-Abgleich erfolgt anhand verschiedener Parameter, die in der Pumpe selbst ermittelt werden, vor allem über eine Kraftmessung im Antrieb. Um eine zuverlässige Messung – und damit eine exakte Steuerung der Pumpe und Dosierung des Insulins – zu ermöglichen, ist es extrem wichtig, dass im Antrieb so wenig wie möglich Reibung entsteht.

**Innovativ und gemeinsam erfolgreich**

Freudenberg Sealing Technologies hat für diese Aufgabenstellung eine passende Kombination aus leistungsstarker Stangendichtung mit reibungsoptimierter Dichtlippe und Oberfläche entwickelt; der extra darauf abgestimmte Schmierstoff stammt von der Konzernschwester Klüber Lubrication. Gleichzeitig verringert ein nano-technologisches Verfahren neben der Rauigkeit auch die Reibung des Elastomers. Die nach diesem Verfahren behandelten Dichtungen ermöglichen so einen sehr gleichmäßigen Drehmomentverlauf. Darüber hinaus hält die Stangendichtung auch beim Wechsel der Insulinpatrone Schmutz aus dem System fern und dichtet den Motor bei einem versehentlichen Bruch der Patrone vor austretendem Insulin ab. „Mit dieser Dichtung haben wir die optimale Lösung für die tragbare Insulinpumpe von Ypsomed entwickelt. Wir freuen uns sehr, dass sich das nun auch noch in einem signifikant gesteigerten Abnahmevolumen widerspiegelt“, sagt Rohrer.

Freudenberg Sealing Technologies ist seit vielen Jahrzehnten geschätzter Entwicklungspartner und zuverlässiger Lieferant auf dem Markt für medizinische Geräte. Das Unternehmen hat sich dabei der Innovation, der Verbesserung der Effizienz und der Bereitstellung qualitativ hochwertiger, kosteneffizienter Lösungen verschrieben.

*Bild: FST\_Ypsomed-Diabetes.jpg / © Freudenberg Sealing Technologies 2024*

###

**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.youtube.com/freudenbergsealing

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

**Ypsomed Gruppe**

Ypsomed ist die führende Entwicklerin und Herstellerin von Injektions- und Infusionssystemen für die Selbstmedikation und ausgewiesene Diabetesspezialistin mit über 35 Jahren Erfahrung. Als Innovations- und Technologieführerin ist sie bevorzugte Partnerin von Pharma- und Biotechunternehmen für Pens, Autoinjektoren und Pumpensystemen zur Verabreichung von flüssigen Medikamenten. Ypsomed präsentiert und vertreibt ihre Produktportfolios unter den Dachmarken mylife Diabetescare direkt an Patienten oder über Apotheken und Kliniken sowie unter YDS Ypsomed Delivery Systems im Business-to-Business Geschäft an Pharmafirmen. Sie hat ihren Hauptsitz in Burgdorf, Schweiz, und verfügt über ein globales Netzwerk aus Produktionsstandorten, Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern und beschäftigt weltweit über 2.200 Mitarbeitende.