



Progress beyond

KetaSpire® von Solvay spielt Schlüsselrolle in Impfstoffproduktion

Malema Sensors® wählt KetaSpire® Kunststoffe für Einweg-Coriolis-Durchflussmessgeräte aufgrund herausragender Eigenschaften zur Optimierung von Präzision und Reinheit

Alpharetta, Georgia, USA, 8. Oktober 2021

Auf KetaSpire® Polyetheretherketon (PEEK) Kunststoffe von Solvay für medizintechnische Anwendungen fiel die Wahl von Malema Sensors® zur Fertigung seiner SumoFlo® Einweg-Coriolis-Durchflussmesser, die eine kritische Funktion in der Impfstoffproduktion erfüllen.

Nach Auswertung mehrerer PEEK-Wettbewerbsmaterialien entschied sich Malema für die Hochleistungspolymere von Solvay aufgrund ihrer herausragenden physikalischen Eigenschaften, einschließlich sehr hoher Elastizitätsmodule. Diese tragen dazu bei, die Präzision der Sensoren und die Unversehrtheit des Kunststoffs unter konstanten Schwingungen sicherzustellen. Die KetaSpire® PEEK-Typen entsprechen den Anforderungen der USP Class IV, sind gammasterilisierbar und gewährleisten dank ihrer sehr geringen Löslichkeit und Extrahierbarkeit von Inhaltsstoffen eine hohe Reinheit.

Die gammasterilisierbaren Durchflussmesser haben es biopharmazeutischen Unternehmen ermöglicht, die Massenproduktion von COVID-19-Impfstoffen zu beschleunigen. Als weltweit einziger Hersteller von Coriolis-Durchflussmessgeräten mit vollbenetzter Messtrecke aus Kunststoff hat Malema Sensors® im Rahmen der ‚Operation Warp Speed‘ der US-Regierung Prozessvorrichtungen an führende Impfstoffproduzenten geliefert.

„Die Umstellung von Edelstahl- auf Einwegkomponenten in der Bioverfahrenstechnik unterstreicht die wachsende Bedeutung hochleistungsfähiger Thermoplaste für die Gesundheitsindustrie“, sagt Anna Maria Bertasa, Healthcare Global Marketing Manager bei Solvay Specialty Polymers. „Unsere KetaSpire® PEEK Produkte erfüllen die strikten Anforderungen der Coriolis-Durchflussmesser von Malema und helfen dem Unternehmen, sich von Mitbewerbern im Markt abzuheben. Darüber hinaus unterstützen sie wichtige Initiativen der Branche, wie die rasche Skalierung von Impfstoffproduktionen.“

Malema Sensors® beliefert seine Spritzgießer und Extrudeure mit spezifizierten KetaSpire® PEEK Kunststoffen zur Produktion der Komponenten für seine SumoFlo® Coriolis-Durchflussmessgeräte, die ersten und einzigen PEEK-Einwegprodukte dieser Art für die Life-Sciences-Industrie. Als die bei weitem präzisesten und wiederholgenauesten Durchflussmesser für Einweganwendungen bieten sie



Progress beyond

außerdem enorme Leistungssteigerungen in entscheidenden biopharmazeutischen Verfahren, wie Tangentialstromfiltration, Tiefenfiltration und Chromatografie.

„Das Einwegparadigma hat die pharmazeutische Fertigung revolutioniert, indem es Kontamination vermeiden hilft, während es Durchsatz und Kapazitäten erhöht – wie nachweislich während der COVID-19-Pandemie“, unterstreicht Dan Malani, Vorstandsvorsitzender von Malema Sensors.

„Unsere Einweg-Coriolis-Durchflussmesser, die Massen- und Volumenströme sowie Temperatur und Dichte erfassen, sind für ihre hohe Präzision bekannt. Ein wesentlicher Grund dafür ist, dass wir Materialien von Solvay einsetzen. Das Unternehmen hat während unserer vierjährigen Initiative zur Entwicklung des einzigen vollständig aus PEEK gefertigten Coriolis-Durchflussmessers der Branche vom ersten Tag an eng mit uns zusammengearbeitet.“

® *KetaSpire* ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

® *SumoFlo* ist ein eingetragener Markenname von Malema Sensors®.



Folgen Sie uns auf Twitter @SolvayGroup

Über Solvay

Solvay ist ein wissenschaftsbasiertes Unternehmen, von dessen Technologien viele Bereiche des täglichen Lebens profitieren. Mit mehr als 23.000 Beschäftigten in 64 Ländern verbindet Solvay Menschen, Ideen und Elemente, um Fortschritt neu zu erfinden. Die Gruppe ist bestrebt, zu einer nachhaltigen Wertschöpfung für alle beizutragen, und verfolgt dies insbesondere durch ihren ‚Solvay ONE Planet‘-Plan, der auf drei Säulen steht: Klimaschutz, Erhalt von Ressourcen, und Förderung der Lebensqualität. Die innovativen Lösungen der Gruppe erschließen erhöht sichere, reinere und nachhaltigere Produkte für den Einsatz in Wohnbereichen, Lebensmitteln und Konsumgütern, Flugzeugen, Kraftfahrzeugen, Batterien, intelligenten Geräten und Gesundheitspflegeanwendungen sowie Wasseraufbereitungs- und Luftreinigungssystemen. 1863 gegründet, zählt Solvay heute in den meisten seiner Geschäftsbereiche zu den drei Weltmarktführern und erzielte 2020 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 9 Milliarden. Das Unternehmen ist an der Euronext in Brüssel und Paris (SOLB) gelistet. Erfahren Sie mehr auf www.solvay.com.

Über Malema Sensors®

Malema ist ein namhafter Hersteller von Präzisionslösungen für die Messung und Regelung von Durchflüssen in der Life-Sciences-, Halbleiter- und anderen Branchen. Das Unternehmen ist nach ISO 90001 zertifiziert und verfügt über eigene Fertigungs-, Kundenservice- und/oder Forschungskapazitäten in den USA, Singapur, Südkorea und Japan. Weitere Informationen siehe www.malema.com.

Medienkontakt

Enrico Zanini

+39 338 603 4561

enrico.zanini@solvay.com

Consumer Goods & Healthcare Communications Manager



Malema Sensors® wählt **KetaSpire®** Polyetheretherketon (PEEK) Kunststoffe zur Fertigung von vollbenetzten Komponenten für seine **SumoFlo®** Einweg-Coriolis-Durchflussmesser.

Foto: Solvay