

Presse-Information

P261/23
24. Juli 2023

Für eine intelligente Landwirtschaft: Robuste Milchmeßsensoren aus Ultrason®

- Polyphenylsulfon Ultrason® P 3010 zeigt hohe Zähigkeit und Chemikalienbeständigkeit für den Dauereinsatz in landwirtschaftlichen Betrieben
- Sensoren für Milchmessgeräte von Milkrite | InterPuls tragen zu einer zuverlässigen und genauen Kontrolle der Milchqualität bei

Das führende Unternehmen für Molkereitechnik Milkrite | InterPuls, Großbritannien, verwendet jetzt Ultrason® P 3010 zur Herstellung von Gehäusen für Milchmeßsensoren, die zur Kontrolle der Melkergebnisse von Kühen, Schafen und Ziegen eingesetzt werden. Das BASF-Polyphenylsulfon (PPSU) trägt aufgrund seiner hohen Zähigkeit und Chemikalienbeständigkeit zur Langlebigkeit des Sensors bei: So können die Milchmeßgeräte sowohl den rauen Bedingungen in landwirtschaftlichen Betrieben als auch häufigen Reinigungszyklen standhalten. Die transparente Ultrason®-Type erlaubt eine einfache Sichtkontrolle der durch das Messgerät fließenden Milch. Sie weist auch langfristig keine Verfärbungen auf. Zudem erfüllt sie die strengen Anforderungen von Milkrite | InterPuls an die Lebensmittelsicherheit.

Milchmeßsensoren werden eingesetzt, um das Volumen und die Qualität der Milch noch während des Melkprozesses zu kontrollieren. Die Milch kann gewogen und ihre Konsistenz gemessen werden. Milkrite | InterPuls hat sich für Ultrason® P

entschieden, da Landwirte aufgrund des transparenten Materials das Aussehen der Milch leicht überprüfen können. Molkerei-Bauteile aus Ultrason® P halten Kuhritten sowie Stallmist stand und lassen sich mit zahlreichen Reinigungsmitteln säubern. Dabei behält das Material sowohl seine Transparenz also auch seine hohe mechanische Festigkeit und weist dabei eine hohe Spannungsrisssbeständigkeit auf. „Wir schätzen die Eigenschaften von Ultrason® in diesem wichtigen Bauteil der Molkereitechnik“, sagt Stefano Ferri aus der globalen Forschungs- und Urheberrechtseinheit bei Milkrite | InterPuls. „Es trägt zur hervorragenden Leistung unserer Milchmessgeräte wie iMilk600, iMilkNano und ACRsmart MMV bei, die das Herzstück des anspruchsvollen Melkprozesses sind und für eine zuverlässige und genaue Kontrolle der Milchqualität sorgen. Das Sensorengehäuse ist ein komplexes technisches Bauteil, das in einer anspruchsvollen Umgebung großen Belastungen ausgesetzt ist und hohe Anforderungen an die Dauergebrauchseigenschaften stellt.“

Das mittel-viskose Ultrason® P 3010 ermöglicht darüber hinaus ein kompaktes und glattes Design des Milchmessgeräts, wodurch ein stabiles Vakuum und schaumfreies Messen gewährleistet sind. „Für andere anspruchsvolle Bauteile der Molkereitechnik, wie Ansaugstutzen und Stoßdämpfer, bietet BASF weitere optimierte Polyarylethersulfone“, sagt Georg Grässel vom Global Business Development Ultrason® bei BASF. „Die Typen Ultrason® P 2010, E 2010 und E 3010 erfüllen unterschiedliche Anforderungen an Zähigkeit und chemische Beständigkeit, z.B. gegenüber Heißdampf, was bei wiederholter Reinigung nötig ist.“ Wenn die Milch weiterverarbeitet wird, können die Ultrason®-Typen auch für die Produktionstechnik von Molkereiprodukten wie Käse, Joghurt oder Quark verwendet werden. Diese Milchprodukte enthalten einen hohen Anteil an MilCHFett, das bei anderen Materialien normalerweise Spannungsrisse verursacht. Bauteile aus Ultrason® weisen hier eine hohe Strapazierfähigkeit und Lebensdauer auf.

Ultrason® ist der Markenname der BASF für ihr Sortiment an Polyethersulfon (Ultrason® E), Polysulfon (Ultrason® S) und Polyphenylsulfon (Ultrason® P). Aus dem Hochleistungsthermoplast werden Wasserfiltrationsmembrane, stilvolle, langlebige und sichere Haushalts- und Cateringanwendungen sowie Leichtbauteile für die Automobil- und Luftfahrtindustrie hergestellt. Aufgrund ihres außergewöhnlichen Eigenschaftsprofils können die Ultrason®-Marken Duroplaste, Metalle und Keramik in vielen Anwendungen ersetzen.

Weitere Informationen unter www.ultrason.basf.com

Über Milkrite | InterPuls

Milkrite | InterPuls ist ein weltweit führender Anbieter von Molkereitechnik für Milchbauern und hat das Ziel, den landwirtschaftlichen Betrieb zu verbessern. Milkrite | InterPuls verfügt über mehr als 100 Jahre Produktionserfahrung in der Molkereiindustrie. Zu unseren Produkten gehören über 150 unterschiedliche Milchpumpen, die für die meisten Arten von Gehäusen geeignet sind, sowie Schläuche, Klemmen, Filter und zahlreiche andere Lösungen für den Molkereibetrieb. Weitere Informationen: www.milkrite-interpuls.com.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 111.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2022 weltweit einen Umsatz von 87,3 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.