

Series PMD320 y LMA320: las nuevas generaciones de aparatos de Sartorius

Medición continua de la humedad pulsando una tecla

Göttingen, 17.03.2009 – Independiente si se trata de productos alimenticios, químicos o farmacéuticos, materiales de construcción o piensos – el contenido de humedad tiene una influencia decisiva sobre la calidad, la capacidad de procesamiento y el precio de las materias primas y de los productos intermedios y finales. Los análisis de humedad son un componente central en los procesos de aseguramiento de calidad. Con las series PMD320 y LMA320 Sartorius ofrece dos nuevas series de aparatos del más alto estándar. Estos aparatos basados en la tecnología de resonancia de microondas son adecuados para la determinación de la humedad y densidad en los procesos y en el laboratorio de manera rápida, precisa e independiente de la densidad.

Hasta 800 mediciones individuales por segundo con la nueva serie PMD320

Con esta segunda generación de aparatos Sartorius ha aumentado aún más la rapidez y, con ello, la precisión para medir la humedad en línea. Incluso con un transporte extremadamente rápido del producto, p.ej. en el caso que se mide directamente en la cinta transportadora o en la tubería, la nueva serie proporciona una alta exactitud con hasta 800 mediciones individuales por segundo. De esta manera las fluctuaciones de humedad y las faltas de homogeneidad se reconocen rápidamente y el proceso puede adaptarse de manera totalmente automática gracias al análisis y la documentación completos.

Una simple interfaz gráfica del usuario lo guía por el software. El usuario puede efectuar simple y rápidamente las calibraciones de humedad gracias a la función de autocalibración. Ahora también es posible subdividir la calibración en diferentes zonas y calcular con diferentes regresiones. Así, se garantiza que en cada zona de humedad se

registra con precisión la humedad superficial y del núcleo. La nueva generación de la serie PMD320 puede integrarse en el proceso existente y ofrece una transmisión de datos y una flexibilidad de interfaces óptimas.

Medición no destructiva dentro de segundos: la nueva serie LMA320

Como su predecesora la nueva variante de la serie LMA320 de Sartorius es apta para las mediciones de humedad de productos granulados y a granel, y de productos en forma de plaquitas tales como p. ej. plaquitas de madera. Pueden determinarse sin problemas contenidos de humedad desde 0,05 % hasta aprox. 60 %. La tecnología de resonancia de microondas se diferencia de muchos otros procedimientos indirectos, ya que con ella pueden determinarse tanto la humedad superficial como la humedad del núcleo. Con la nueva serie LMA320 puede medirse el contenido de humedad independiente de la densidad gracias al procedimiento patentado de 2 parámetros. Las muestras no cambian por este procedimiento y quedan a disposición para aplicaciones posteriores (medición no destructiva). El sistema confeccionado modularmente con tipos de sensores y sensibilidades de sensores diferentes no precisa casi de mantenimiento y ofrece, con tiempos de medición cortos, soluciones óptimas para las aplicaciones específicas del cliente.

Gracias al empleo óptimo de los recursos aprovechar el potencial de ahorro

A menudo debe alcanzarse un contenido de humedad definido en una etapa de producción antes de poder continuar con la elaboración del producto. Por eso, el contenido de humedad exacto e inmediatamente disponible es un parámetro indispensable. Hasta ahora el cliente a menudo debía esperar la respuesta del laboratorio para tenerlo. En vez de muestreos individuales, las nuevas series de aparatos PMD320 y LMA320 permiten el control completo de todo el lote. El control totalmente automático se efectúa en línea en el curso del proceso o atline directamente junto a la línea. Así pueden cumplirse exactamente con los valores máximos prescritos por la ley

para el contenido de agua y las especificaciones en los productos. Optimizando el contenido de agua pueden ahorrarse valiosos recursos de energía y economizarse costes de material.

Rápidas, precisas y flexibles: soluciones individuales

Las nuevas generaciones de las series PMD320 y LMA320 se prestan de manera excelente para procesos o aplicaciones de laboratorio en las industrias alimentaria, química o farmacéutica. Los sensores planares ultrasensibles de la serie PMD320 tienen una superficie especial de cerámica y son aptos p.ej. para el uso en cintas transportadoras o en silos. El análisis y la documentación integrales a la entrada de mercancías, durante la elaboración y a la salida de mercancías de materiales granulados y a granel es otro campo de aplicación de estas nuevas series de aparatos de Sartorius.

Los campos de aplicación principales de la nueva generación para los controles de laboratorio, la serie LMA320 de Sartorius, son los controles atline en el laboratorio de la fábrica en las áreas de entrada de mercancías y producción.

Como proveedor líder de tecnologías de proceso y de laboratorio Sartorius conoce las necesidades de sus clientes y concibe soluciones a medida para los procesos ya existentes o futuros. Con las nuevas series de aparatos de Sartorius es posible un control en línea, lo que reduce los costos del usuario y permite de esta manera una amortización rápida de los nuevos aparatos.

Breve reseña de Sartorius

El consorcio Sartorius es un proveedor de renombre internacional en tecnología de laboratorio y de proceso, con competencias principales en biotecnología y mecatrónica. La empresa, que fue fundada en Goettingen, Alemania, en 1870, tiene actualmente más de 4.600 empleados y en 2008 alcanzó una cifra de negocios de 611,6 millones de euros. El segmento de Biotecnología se concentra esencialmente en las áreas de la fermentación, la filtración, la purificación, el tratamiento de fluidos y las tecnologías de laboratorio. En el segmento de Mecatrónica se fabrican sobre todo aparatos y sistemas de tecnologías de pesaje, medición y automatización para aplicaciones industriales y de laboratorio. Nuestro peritaje tecnológico, la alta calidad de nuestros productos y prestaciones de servicio, así como también nuestra presencia en todo el mundo, hacen que Sartorius sea un proveedor preferido de las industrias

farmacéutica, biotecnológica, alimentaria y de bebidas, como también de numerosas instituciones de investigación y centros de enseñanza. Sartorius tiene plantas de producción propias en Europa, Asia y América como también oficinas locales y representantes locales en más de 110 países.

Material gráfico para la nota de prensa:



Ilustración: La nueva generación de aparatos de las series LMA320 y PMD320.

Contacto: Dominic Grone | Stephanie Proeve, Dirección de Comunicación del Consorcio;
Sartorius Corporate Administration GmbH; 37070 Göttingen (Alemania)

Tel: +49 551/ 308-3965; Fax: 0551/ 308-3572;

Correo electrónico: dominic.grone@sartorius.com; stephanie.proeve@sartorius.com

<http://www.sartorius.com>; Servicio de prensa: <http://www.sartorius.de/index.php?id=75>