

Le nuove generazioni di apparecchi della Sartorius: la serie PMD320 e la serie LMA320

Analisi di umidità continua premendo un tasto

Goettingen, 17.03.2009 – Sia che si tratti di alimenti, prodotti chimico-farmaceutici, materiali da costruzione o mangimi per animali, il tasso di umidità ha un'influenza decisiva sulla qualità, sulle possibilità di lavorazione e sul prezzo delle materie prime nonché dei prodotti intermedi e finiti. Le analisi di umidità sono una componente centrale dei processi di assicurazione della qualità. Con le due serie PMD320 e LMA320, Sartorius offre degli apparecchi all'avanguardia che si basano sulla tecnologia di risonanza a microonde per determinare in modo rapido, preciso e indipendente dalla densità il tasso di umidità e la densità nel processo e in laboratorio.

Fino a 800 analisi singole al secondo con la nuova serie PMD320

Con questa seconda generazione di apparecchi per l'analisi di umidità on-line la Sartorius ha aumentato nuovamente la rapidità e la precisione di analisi. Raggiungendo fino a 800 analisi singole al secondo, la nuova serie fornisce maggiore precisione anche utilizzando sistemi di trasporto del prodotto molto rapidi, per es. per le analisi effettuate direttamente su nastro trasportatore oppure in condotte. Le variazioni di umidità e le inomogeneità vengono segnalate tempestivamente e il processo può essere quindi adattato in modo completamente automatico grazie all'analisi e alla documentazione senza lacune.

Un'interfaccia utente grafica di semplice utilizzo guida l'operatore attraverso il programma. Grazie alla nuova funzione di autocalibrazione, l'utente stesso ha la possibilità di creare in modo semplice e veloce le calibrazioni dell'umidità. Inoltre, ora è anche possibile suddividere la calibrazione in diversi campi e calcolarla con diversi metodi di regressione. In questo modo si garantisce che l'umidità superficiale e l'umidità

in profondità vengano rilevate in modo preciso in ogni campo. La nuova generazione di apparecchi della serie PMD320 può essere integrata in processi preesistenti e offre un'integrazione ottimale dei dati e flessibilità di interfacciamento.

Analisi non distruttiva nell'arco di pochi secondi con la nuova serie LMA320

Come la serie precedente anche la nuova versione LMA320 della Sartorius è adatta per le analisi di umidità di prodotti sfusi e granulari, nonché di prodotti a forma di piastra, come per es. piattaforme di legno. Si possono analizzare senza alcun problema tassi di umidità compresi tra lo 0,05 % e il 60 % circa. A differenza di molti altri metodi indiretti, la tecnologia di risonanza a microonde consente di analizzare sia l'umidità superficiale che l'umidità in profondità. Grazie al metodo di analisi a 2 parametri brevettato, la nuova serie LMA320 permette inoltre di rilevare il tasso di umidità indipendentemente dalla densità. Con questo metodo i campioni non vengono alterati e possono essere utilizzati per ulteriori applicazioni (analisi non distruttiva). Il sistema modulare con diversi tipi di sensori e sensibilità è quasi esente da manutenzione ed offre, grazie ai suoi tempi di analisi brevi, delle soluzioni ottimali per le applicazioni specifiche del cliente.

Impiego ottimale delle risorse per sfruttare i potenziali di risparmio

Molto spesso, durante una fase produttiva, deve essere raggiunto un determinato tasso di umidità prima che la lavorazione del prodotto possa proseguire. La conoscenza immediata dell'esatto contenuto di umidità di un prodotto diventa quindi un fattore essenziale. Finora i clienti dovevano spesso attendere la risposta dal laboratorio. Con la nuova serie di apparecchi Sartorius PMD320 e LMA320, al posto di singoli campionamenti, viene eseguito un controllo totale dell'intero lotto in modo completamente automatico e on-line nel corso del processo, oppure at-line direttamente vicino alla linea. In questo modo si garantisce l'esatto rispetto dei valori massimi prescritti dalla legge riguardo al contenuto d'acqua o alle specifiche dei

prodotti. La possibilità di ottimizzare il contenuto d'acqua consente di risparmiare risorse energetiche preziose e costi sui materiali.

Soluzioni individuali: rapide, precise e flessibili

Le nuove generazioni delle serie PMD320 e LMA320 sono particolarmente adatte per i processi o le applicazioni di laboratorio nell'industria alimentare, chimica o farmaceutica. I sensori planari ad alta sensibilità della serie PMD320, dotati di una speciale superficie ceramica, sono ideali per l'impiego su convogliatori o in silos. L'analisi e la documentazione senza lacune in fase di ricevimento merci, lavorazione e uscita di prodotti sfusi o granulari è un altro campo di utilizzo di questa nuova serie di apparecchi della Sartorius.

I campi di utilizzo principali della serie LMA320 sono i controlli at-line nel laboratorio aziendale, nei settori delle merci in entrata e della produzione.

Sartorius in qualità di fornitore leader di tecnologie di processo e di laboratorio conosce le esigenze dei suoi clienti e progetta soluzioni su misura per i processi esistenti e futuri. Grazie ai controlli on-line offerti dalle nuove serie di apparecchi della Sartorius, gli utenti possono risparmiare sui costi e ammortizzare in tempi molto brevi l'acquisto dei nuovi apparecchi.

Sartorius in breve

Il Gruppo Sartorius è un fornitore leader internazionale di tecnologie di laboratorio e processo nei segmenti della biotecnologia e della mecatronica. Nel 2008 il gruppo tecnologico ha realizzato un fatturato di 611,6 milioni di euro. L'azienda, fondata nel 1870 a Göttingen, in Germania, conta attualmente circa 4600 dipendenti. Il segmento Biotecnologie si concentra essenzialmente nei settori della filtrazione, trattamento dei fluidi, fermentazione, purificazione e delle tecnologie di laboratorio. Il segmento Meccatronica produce, in particolare, apparecchi e sistemi di pesatura, di misura e automazione per le applicazioni industriali e di laboratorio. I clienti chiave della Sartorius provengono dall'industria farmaceutica, chimica, alimentare e delle bevande e da numerosi istituti di ricerca e di formazione del settore pubblico. La Sartorius dispone di proprie sedi di produzione in Europa, Asia e America e di società affiliate di distribuzione e rappresentanze commerciali locali in oltre 110 Paesi.

Materiale fotografico per il comunicato stampa:



Figura: Le nuove serie di apparecchi LMA320 e PMD320 della Sartorius.

Contatto: Dominic Grone | Stephanie Pröve, Comunicazione aziendale Gruppo Sartorius;
Sartorius Corporate Administration GmbH; 37070 Goettingen, Germania
Tel: +49.551.308.3965; Fax: 0551/ 308-3572;
E-mail: dominic.grone@sartorius.com; stephanie.proeve@sartorius.com
<http://www.sartorius.com>; Servizio stampa: <http://www.sartorius.de/index.php?id=73>