

Automation and Drives

Para la prensa especializada

Nuremberg, 4 de mayo del 2006

Achema 2006

Pabellón 10.2, stand E14

Sistema microprocesador acelera el lanzamiento de productos

Siemens Automation and Drives (A&D) ha desarrollado un sistema microprocesador modular y de arquitectura abierta con automatización integrada que se denomina Siprocess. El sistema está concebido para la industria químico-farmacéutica, concretamente para el desarrollo de procesos nuevos o la optimización de procesos ya existentes y también para la fabricación de primeros lotes de productos.

El nuevo sistema Siprocess se está aplicando a la tecnología de laboratorio para desarrollar y optimizar procedimientos y posibilita la reacción basada en microprocesadores de hasta tres sustancias de partida para generar un producto en la fase líquida. De esta manera es posible fabricar hasta varias toneladas anuales de la sustancia deseada o sea que el sistema ya es apropiado para la elaboración de primeros lotes.

Siprocess se compone de varios módulos de acero inoxidable de quince centímetros de ancho cada uno que abarcan las funciones requeridas por una síntesis química: dosificación, mezcla y reacción, toma de muestras y regulación de la presión y la temperatura. Cada módulo contiene sus propios sensores y electrónica con funciones preconfiguradas que controlan el funcionamiento de los actuadores internos del mismo. Los módulos se conectan por un bus de datos a un sistema de control distribuido Simatic PCS 7 que se encarga de controlarlos, manejarlos y supervisarlos. La

configuración de la automatización del sistema es sencilla y ejecutable por el mismo operador, por ejemplo, al cabo de una modificación o ampliación del Siprocess.

El sistema microprocesador se instala y se pone en marcha en sólo un día. Como si fuera poco, la compacta disposición de los módulos exige bastante menos espacio en el laboratorio que los equipos homólogos convencionales. La arquitectura abierta y la concepción del sistema permiten al usuario integrar fácilmente sus propios componentes. La automatización integrada simplifica el manejo del sistema, ofreciendo un alto grado de eficacia y fiabilidad en el servicio diario.

El usuario de Siprocess se beneficia no sólo con el desarrollo acelerado de sus procesos, sino con otras ventajas inherentes a la tecnología de microprocesadores. Éstas abarcan desde una disipación térmica más eficaz, tiempos de mezcla abreviados y un rendimiento productivo notoriamente más elevado que llega a anular el riesgo que suele implicar el aumento de escala al pasar del laboratorio a la producción.

Siprocess empezará a prestar servicios en Europa en el otoño del 2006 en estrecha cooperación con los usuarios. La finalidad de esta fase de introducción focalizada en una región consiste en reunir experiencia práctica asociada a las tareas más diversas que se plantean en el entorno de laboratorio. Las conclusiones que se obtengan servirán para optimizar el Siprocess aún más para así planear conjuntamente con los usuarios los pasos necesarios para la transferencia a régimen de producción y el empleo del sistema a escala mundial.

Para más información, visite la web: www.siemens.com/siprocess

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1028

El texto puede descargarse de la web: www.siemens.de/automation/presse



Siemens A&D ha desarrollado un sistema microprocesador modular y de arquitectura abierta con automatización integrada que se denomina Siprocess. El sistema está concebido para la industria químico-farmacéutica, concretamente para el desarrollo de procesos nuevos o la optimización de procesos ya existentes y también para la fabricación de primeros lotes de productos.

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1028

Si necesita una copia en papel de la foto, no dude en llamarnos. Las notas de prensa de Siemens A&D pueden recibirse también de forma electrónica. Para ello, basta con que nos envíe un e-mail solicitándolo.