

a la creciente demanda de seguridad en instalaciones de ventilación situadas en lugares públicos cerrados o subterráneos, con motores diseñados para ofrecer las más altas prestaciones en este tipo de aplicaciones, tanto en condiciones normales de operación como en las



condiciones extremas de temperatura que pueden llegar a alcanzarse en caso de incendio, asegurando así la máxima extracción posible de humo y calor a través de los sistemas de ventilación instalados. En su serie básica de motores HTPM para 400°C 2 horas, ABB ofrece un rango de potencias que abarcan desde 0,37 hasta 55 kw, en carcasa de fundición o aluminio –con las consabidas ventajas que este material presenta en cuanto a peso y refrigeración del motor– forma Q (IC 418) como estándar y versiones de una o dos velocidades, siempre con el reconocido rigor de ABB tanto en calidad como en plazos de entrega y servicio.

Tel. 93 728 85 00

Correo-e: buzon.esmot@es.abb.com

## >> Desconector para minimizar los efectos de los campos electromagnéticos

Una nueva polémica ha surgido sobre la influencia que tiene en el cuerpo humano la exposición a la contaminación invisibles de las radiaciones electromagnéticas. Tradicionalmente, los científicos han considerado totalmente inocuas las radiaciones de muy baja frecuencia al no tener efectos ionizantes, pero hoy en día, las investigaciones nos llevan a considerar también los efectos nocivos de los campos electromagnéticos de muy baja frecuencia. Dichos campos, están siempre presentes en nuestro entorno urbano. Cualquier aparato eléctrico genera un campo electromagnético, especialmente si tiene bobinado. Lo práctico para librarnos de éstos sería estar a una distancia de la fuente, sobre todo cuando dormimos. Existen diversas formas de eliminar la tensión de la instalación, una de ellas, es la instalación de un desconector de fase, también conocido como bioswitch, el cual detecta automáticamente nuestra necesidad de energía. La empresa Orbis ha desarrollado uno de ellos, al que ha denominado FR 12.1 con una gama completa de accesorios para poder controlar diversos tipos de carga. Éste es capaz de detectar la demanda de consumo y activar la entrega de tensión a la instalación sólo cuando se necesita, manteniendo de esta forma nuestro dormitorio libre de campos electromagnéticos mientras descansamos.

Tel. 91 567 22 77

Correo-e: info@orbis.es

Internet: www.orbis.es

## >> Resonancia magnética nuclear para industrias petroquímicas

La empresa Foxboro ha anunciado que su analizador Invensys NMR (Resonancia Magnética Nuclear) ha sido recientemente rediseñado para hacerlo compatible con su uso en zonas clasificadas como zona 1 y por lo cual ha recibido la certificación CeneletICT4. La tecnología NMR en analizadores en línea ayuda a las operaciones en refinerías e industrias petroquímicas disminuyendo variaciones y evitando rechazos de producto. En un análisis NMR, una muestra del producto pasa a través de un campo magnético y los protones de la muestra se alinean con el campo. Para tomar una lectura, el analizador transmite pulsos de radiofrecuencia a la corriente desviando a los protones fuera de su eje de alineación. Dado que la resonancia magnética nuclear no es una tecnología óptica, el análisis es independiente del estado de la muestra y de sus condiciones físicas. Por ejemplo, las burbujas tienen un mínimo efecto en el resultado del análisis. La muestra traspasa el campo magnético a través de un tubo, sin ser manipulada ni transformada, con lo que puede ser devuelta al proceso.

Tel. 91 352 49 94

Correo-e: info@tincan.es

Internet: www.tican.es

## >> La empresa española Sinel exporta alta tecnología a California

Sinel Systems comercializa y exporta una nueva insertadora de tags de RFID (identificación por radiofrecuencia). Hasta ahora el ensamblaje del tag con la etiqueta adhesiva solicitada por el cliente se hacía a mano, pues las cantidades requeridas eran de 5.000 a 10.000 unidades. Cuando se superan estos pedidos la empresa Sinel comercializa una máquina que puede realizar estas



inserciones alcanzando una velocidad de 12.000 de ellas por hora. La tecnología RFID se está empezando a imponer en aquellas aplicaciones que pueden representar ventajas sobre el código de barras. Sinel pertenece al grupo Caposa que es el mayor y más antiguo fabricante de etiquetas autoadhesivas de España. El grupo, que celebrará sus 70 años de existencia en el 2002, efectuó inversiones por 3,4 millones de euros en el pasado ejercicio. Estas inversiones se verán ampliamente superadas este año debido a las obras de ampliación de la fábrica Apli por valor de 5 millones de euros. Recientemente Sinel firmó un acuerdo de distribución con Zebra Technologies para distribuir su gama de impresoras para códigos de barras.

Tel. 93 745 21 44  
Correo-e: sinel@sinel.com  
Internet: www.sinel.com