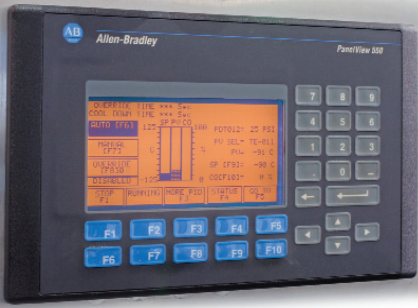


La Producción de Productos Químicos se Dobra con el Nuevo Fluido de Transferencia Térmica Criogénico



Danbury, Conn. — El nuevo fluido de transferencia térmica CR de Paratherm Corporation, de gama criogénica, fue puesto en la producción de Bedoukian Research Inc., compañía de la especialidad química en Danbury, conec.

Bedoukian se especializa en ingredientes alimenticios, fragancias y feromonas de insectos, así como otros productos químicos con aplicaciones farmacéuticas y agroquímicas.

Fundada en 1972, la compañía ofrece más de 500 productos químicos. La necesidad de encontrar una manera más efectiva de alcanzar procesos de baja temperatura, llegó a convertirse en un asunto crítico para la compañía.

Paratherm CR rápidamente demostró ser de lejos más eficiente en la reducción de temperaturas de reacciones químicas, que cualquier otro fluido de transferencia térmica utilizado anteriormente por la compañía. “Nosotros estuvimos buscando durante mucho tiempo un fluido térmico que fuera capaz de hacer lo que nosotros necesitábamos que hiciera, y éste producto lo ha logrado” ha dicho el director general Greg Pignone.

El nitrógeno líquido enfría el fluido Paratherm CR antes de que circule a través de las cubiertas que rodean los

reactores, cuyas capacidades van desde los 50 a los 200 galones.

El fluido elimina el calor generado por las reacciones químicas que ocurren durante procesos de fabricación. Sin embargo, muchas de las aplicaciones de Bedoukian requieren enfriamiento con temperaturas por debajo de los -60°C , lo cual estaba fuera de la gama de servicio del fluido usado anteriormente.

“Muchos de los fluidos usados para enfriamiento tienden a volverse densos, espesos o a congelarse debajo de cierto punto, usualmente entre -50°C y -60°C ” agregó Pignone. “Con Paratherm CR esto no ocurre, al contrario, nos permite trabajar incluso a temperaturas más bajas”.

“Paratherm CR no solamente hace funcionar las reacciones a temperaturas más bajas, sino que además da la posibilidad de hacerlo más rápido.”

— Greg Pignone, Gerente General de Bedoukian Research Inc.

Desde el cambio, ha habido hornadas más grandes de producción. Adicionalmente, el tiempo de la producción se ha reducido en más del 50%. “Ahora hemos sido capaces de poner en funcionamiento hasta dos veces más rápido, algunas de nuestras reacciones químicas más frías. Ahora podemos funcionar a mucha más baja temperatura con mejor transferencia térmica que antes, y así se nos abren puertas para producir síntesis de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes, lo cual no podíamos intentar antes”.

Dijo el presidente de la compañía Robert Bedoukian.

Bedoukian agregó que los fluidos que compiten con CR son o demasiado costosos o no funcionan a temperaturas suficientemente frías. La compañía llegó a considerar el uso de fluidos basados en hidrocarburos, pero surgió cierta preocupación a nivel de seguridad, debido a la inflamabilidad de esos materiales. Paratherm CR tiene un punto de inflamación ASTM D-56 de 43°C (110°F) y un punto de inflamación ASTM D-92 de 49°C (120°F).

También dijo Bedoukian “Conocimos a Paratherm CR a través de una exposición comercial, en la cual se percibía como un producto realmente excitante. Lo probamos, trabajó maravillosamente. Esto cambiará la forma cómo hacemos cosas. Mejorará nuestra capacidad y doblará nuestro rendimiento en los procesos”.

Además de las ventajas de los productos, Bedoukian y Pignone quedaron con una muy buena impresión con respecto a la calidad del servicio de Paratherm. “Los representantes estuvieron siempre pendientes que las cosas marcharan de manera correcta, incluso ellos pasaron gran parte de su tiempo con nosotros, cosa que hoy en día no hacen muchos vendedores” dijo Pignone.

Paratherm CR, patente pendiente.

Información de contacto:

Bedoukian Research Inc.

21 Finance Drive

Danbury, CT 06810

Tel: 203-830-4000

Fax: 203-830-4010

Email: customerservice@bedoukian.com

Web: www.bedoukian.com

Paratherm Corp.

1050 Colwell Road

Conshohocken, PA 19428

Tel: 800-222-3611