

El mayor cristizador-enfriador OVC de América

Este año, el mayor cristizador-enfriador OVC de América se pondrá en servicio en la azucarera mexicana de Puga. Con una altura de 33,5 metros será uno de los puntos más altos de la región y, por lo tanto, ofrecerá una magnífica vista panorámica sobre toda la fábrica.

Con ayuda del OVC se enfriarán 33,25 t/h de masa cocida de producto de bajo grado de unos 65 °C a una temperatura 40 °C en un proceso de enfriamiento uniforme de aproximadamente 1 Kelvin por hora. Por este enfriamiento lento se mantiene una sobresaturación constante dentro del OVC promoviendo el crecimiento continuo de los cristales. Con ayuda del OVC es posible excluir la formación de nuevos cristales pequeños que, en un principio causan un aumento del contenido de cristales, pero que después salen con las

mieles a través del tamiz de centrífuga y por tanto no reducen la pureza de la melaza. La condición previa para conseguir esta reducción uniforme de la temperatura de masa cocida consiste en una diferencia entre masa cocida y fluido de refrigeración que sea la misma en todo momento y en todas las partes del OVC. Con el OVC y sus elementos constructivos y dispositivos de regulación integrados, BMA ha creado la base de una reducción óptima y fiable de la pureza de melaza. Las experiencias de muchos clientes demuestran claramente que en caso de una campaña de duración correspondiente, la inversión de un nuevo cristizador-enfriador ya se amortiza después de tan sólo un año gracias al azúcar adicional extraído.

En México, la noticia de la calidad del OVC ya se ha divulgado desde hace tiempo. Después de los cristizadores-enfriadores OVC de las fábricas Bella Vista, San Nicolás, Adolfo López Mateos, Tres Valles y una ampliación de San Nicolás, este OVC ya es el quinto aparato instalado en este país. Las bombas de masa cocida y otros equipos secundarios correspondientes completan el volumen de suministro de BMA. Además, cabe mencionar el mezclador de masa cocida y melaza, con el que la masa cocida enfriada a aprox. 40 °C y altamente viscosa vuelve a ponerse en un estado que permite su transporte y procesamiento mezclándola con melaza recalentada sin provocar una disolución de cristales debido a una no-saturación. También aquí, el concepto de regulación de BMA garantiza una viscosidad regular de la masa cocida después del mezclador. Por consiguiente, las centrífugas de producto de bajo grado pueden trabajar sin ajustes importantes durante un largo período de tiempo.

Desde luego, BMA participará en la puesta en servicio para instruir a los ingenieros y operarios de la instalación durante el servicio de los nuevos equipamientos y para apoyarlos en la optimización de la instalación.

Nuestro representante mexicano Equipos Para Ingenios –como ya fue el caso en los otros cristizadores-enfriadores OVC de México– coordinará el montaje y asistirá al cliente en todas las situaciones.

Jörg Schmidt

