

Puesta en servicio de la torre de difusión en la planta de Frauenfeld, Suiza



*La nueva torre
de difusión de la
azucarera Frauenfeld*

En la azucarera de Frauenfeld, se llevó a cabo la puesta en servicio de otra torre de difusión de la tecnología más avanzada del tipo „torre 2000“ para la campaña de 2003.

La instalación ha sido diseñada para una capacidad de tratamiento diaria de 8 000 t de remolacha y para un tiraje de jugo crudo de 103% s.r. con unas pérdidas de difusión de 0,26% s.r. La concepción del accionamiento de esta torre se ha perfeccionado, es decir, la torre está dotada de una corona dentada segmentada con un módulo más grande ejecutada con una fundición especial.

En un principio, la instalación se puso en servicio con remolachas de cultivo ecológico. Durante la campaña de remolachas ecológicas de 5 días, la torre debía explotarse durante períodos parcialmente más largos con una capacidad de tan sólo 1 200 t/d debido a interrupciones en el suministro de las remolachas de cultivo ecológico. Bajo estas circunstancias se volvió a demostrar la alta flexibilidad de la instalación para superar oscilaciones importantes de carga a nivel de la alimentación de cosetas.

Después de parar la instalación según las normas, una vez terminada la elaboración de remolachas ecológicas, se procedió a lanzar la campaña de remolachas convencionales. Tras sólo un período muy corto, el tratamiento nominal de 8 000 t/d ya se alcanzó sin problemas permitiendo la optimización de la instalación de difusión a este nivel de rendimiento. Los valores de nuestra garantía tecnológica en funcionamiento industrial enteramente automatizado se alcanzaron sin problemas y se mantuvieron durante toda la campaña. El valor medio del tiraje de jugo crudo de esta campaña se elevó a 102% s.r. y las pérdidas de difusión se hallaron dentro del margen garantizado. Estos resultados positivos motivaron al cliente a renunciar a una comprobación oficial de la garantía.

Günter Pohner