



Calefacción de tolva

Aplicación

Una aplicación típica para la calefacción de superficie es la tolva. Los sistemas de calefacción de tolva confiables y efectivos juegan un rol importante en la eliminación de ceniza volante de las tolvas de los precipitadores y los filtros. El calentador de tolva debe estar diseñado para precalentar la tolva y evitar que se condense la humedad durante la puesta en marcha, además de mantener la tolva (y la ceniza volátil) por encima del punto de condensación ácida del gas de combustión durante condiciones de funcionamiento normales.

Experiencia de campo

En la última década se probaron muchos diseños y procedimientos operativos para minimizar o eliminar las obstrucciones de tolvas causadas por la compactación, aglomeración y solidificación. Muchos de los diseños anteriores se hacían teniendo en cuenta la solución del problema de la compactación solo por medio de tubos de empuje y vibradores mecánicos. Los sistemas de fluidización, por otra parte, suelen requerir un mantenimiento importante. La calefacción de la tolva fue reconocida como el método más práctico para prevenir la aglomeración y la solidificación. Los diseños más antiguos, que usaban calentadores de banda, cable de MI y calentadores tubulares, resultaron poco confiables porque las estructuras solían presentar fallas generadas por la vibración. En 1975 aparecieron los primeros calentadores de tolvas modulares. El calentador se diseñó específicamente para ofrecer una fuente confiable de calefacción de tolva.

Producto

Para esta aplicación particular, Thermon® ha desarrollado calentadores modulares muy resistentes. En lugar de un alambre de resistencia, contienen un elemento calefactor de una aleación de alta temperatura, Inconel 600, lo que proporciona múltiples recorridos y elimina la serie de fallas por exceso de calor tan común en los sistemas convencionales. Los [calentadores de tolva tipo HT de Thermon®](#) están diseñados para soportar entornos rigurosos por más de 20 años de funcionamiento de la vida útil del sistema.

Características del producto

- Elementos calefactores de circuito paralelo
- Diseño de conexión confiable
- Baja densidad de potencia
- Resistencia a la vibración y a los impactos
- Estructura resistente
- Facilidad de instalación

