PRODUKT-/ANWENDUNGSINFORMATION

Trichterbeheizung

Anwendungsbereiche

Eine typische Anwendung für Flächenheizung sind Trichter. Zuverlässige und effiziente Trichterbeheizungssysteme spielen eine wichtige Rolle bei der Entfernung von Flugasche aus Abscheidern und Gewebefiltern. Die Trichterbeheizung muss darauf ausgelegt sein, den Trichter vorzuheizen, damit sich bei der Inbetriebnahme keine Kondensationsfeuchtigkeit bildet und um den Trichter (und die Flugasche) im Normalbetrieb über dem Rauchgas-Taupunkt zu halten.

Praktische Erfahrungen

Im vergangenen Jahrzehnt wurden zahlreiche Designs und Betriebsanordnungen getestet, um ein Verstopfen des Trichters durch Verdichtung, Anlagerung oder Verfestigung zu vermindern oder auszuschließen. Viele der früheren Designs wollten das Verdichtungsproblem allein durch Stoßrohre oder mechanische Vibratoren lösen. Fluidisierungssysteme hingegen sind oftmals sehr wartungsbedürftig. Die Trichterbeheizung entpuppte sich als praktischste Methode zur Vorbeugung gegen Anlagerungen und Verfestigungen. Frühere Designs mit Heizbändern, MI-Kabeln und Rohrheizkörpern erwiesen sich als unzuverlässig, da ihre Bauweise anfällig für Ausfälle durch Vibrationen ist. 1975 kamen die ersten modularen Trichterbeheizungen auf den Markt. Die Beheizung war eigens darauf ausgelegt, eine zuverlässige Trichterbeheizung zu bieten.

Produkt

Für diesen besonderen Anwendungsbereich hat Thermon extrem stabile modulare Heizgeräte entwickelt. Anstelle eines Widerstandsdrahtes enthalten sie ein Heizelement aus einer Hochtemperatur-Legierung, Inconel 600, die mehrfache Pfade bietet und so ein Durchbrennen der Kabel verhindert, das so typisch für konventionelle Systeme ist. Die Thermon Trichterbeheizungen Typ HT sind darauf ausgelegt, härtesten Umweltbedingungen für mehr als zwanzig Jahre Systembetrieb zu widerstehen.

Produktmerkmale

- Heizelemente mit Parallelkreisen
- Zuverlässiges Anschluss-Design
- Geringe Leistungsstärke
- Schwingungs- und Stoßfestigkeit
- Robuste Bauart
- Einfache Installation

 © Thermon Manufacturing Co. Kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.