Continuum Technology

Hochtemperaturfilter

Viele verfahrenstechnische Prozesse laufen unter Bedingungen mit erhöhter Temperatur ab. Die heißen Prozessgase tragen häufig eine hohe Partikelfracht, die aus den Gasen entfernt oder zurückgewonnen werden muss. Für die Filtration solch heißer Prozessgase mit Temperaturen bis 450 °C bietet Continuum Technology spezielle Filteranlagen an.

Einsatzgebiete
Typische Einsatzgebiete mit erhöhter Betriebstemperatur finden sich in der Energietechnik, in Verbrennungsanlagen, in der chemischen Industrie, sowie in vielen Bereichen der Verfahrenstechnik. Häufig tragen die Rohgase chemisch agressive Stäube oder stellen selbst ein agressives Gasgemisch dar. Beides stellt hohe Anforderungen an den Filterbau und erfordert eigenständige Lösungen.

Lösung
Bei den HT-Filtern setzt Continuum Technology hochtemperaturbeständige Filtermaterialien ein. Der Einsatzbereich der Filteranlagen reicht bis 450° C. Die Filterelemente besitzen eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit, vor allem bei höheren Temperaturen. In den HT-Filteranlagen werden die Filterelemente für eine bessere Abreinigbarkeit vertikal eingebaut. Dies erlaubt eine kompakte, platzsparende Bauweise und vereinfacht die Montage erheblich. Mit einem Druckluftabreinigungssystem werden die Filterelemente, zyklisch abgereinigt. Dies garantiert eine zuverlässige Abscheidung auch feinster aggressiver Rauchpartikel und ermöglicht die Einhaltung strenger Emissionsauflagen.

Standard
- Hochtemperaturbeständige Filtermedien (PTFE, Poliimid, Glasgewebe, Stahlgewebe, Keramik)
- Temperaturbeständige Magnetventile
- konstruktive Berücksichtigung der Wärmeausdehnung des Filtergehäuses
- konstruktive Berücksichtigung der Materialfestigkeit
- bei sehr hohen Betriebstemperaturen thermische Abkopplung aller funktionsrelevanten Teile
- Beheizung sowie Isolation des Filtergehäuses zwecks Unterbindung von Kondensation auf der Gehäuse-Innenwand
- Beheizung des Drucklufttanks zwecks Unterbindung von Kondensation an den Filtermedien

Continuum Technology EOOD
Philip Makedonsky 32a
BG-4000 Plovdiv

Telefon: 00359 894 637 601
Fax: 00359 894 637 601
Web: www.continuum-tech.net
Email: info@continuum-tech.net