

Viele verfahrenstechnische Prozesse laufen unter Bedingungen mit erhöhter Temperatur ab. Die heißen Prozessgase tragen häufig eine hohe Partikel-fracht, die aus den Gasen entfernt oder zurückge-wonnen werden muss. Für die Filtration solch heißer Prozessgase mit Temperaturen bis 450 °C bietet CZBA Filtertechnik spezielle Filteranlagen an.

### **Einsatzgebiete**

Typische Einsatzgebiete mit erhöhter Betriebs-temperatur finden sich in der Energietechnik, in Verbrennungsanlagen, in der chemischen Industrie, sowie in vielen Bereichen der Verfahrenstechnik. Häufig tragen die Rohgase chemisch aggressive Stäube oder stellen selbst ein aggressives Gasgemisch dar. Beides stellt hohe Anforderungen am Filterbau dar und erfordert eigenständige Lösungen.

### **Lösung**

Bei den HT-Filtern setzt CZBA hochtemperatur-beständigen Filtermaterialien ein. Der Einsatzbereich der Filteranlagen reicht bis 450° C. Die Filter-elementen besitzen eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit, vor allem auch bei höheren Tempera-turen. In den HT-Filteranlagen werden die Filter-elementen wegen der besseren Abreinigbarkeit vertikal reingasseitig eingebaut. Dies erlaubt eine kompakte, platzsparende Bauweise und vereinfacht die Montage erheblich. Mit einem Druckluft-abreinigungssystem werden die Filterelemente, zyklisch online abgereinigt. Dies garantiert eine zuverlässige Abscheidung auch feinsten aggressiver Rauchpartikel und ermöglicht die sichere Einhaltung strenger Emissionsauflagen.

### **Standard**

- Hochtemperatur-beständige Filtermedien (PTFE, Poliimid, Glasgewebe, Keramikgewebe)
- Hochtemperatur-beständige 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



**CZBA s.r.o.**  
Pistinska 294  
CZ-38704 Straz n. Nezarkou  
Tel. +420 384 389 187  
Fax. +420 384 797 663  
Web. [www.czba.com](http://www.czba.com)