

BUNDLETEC® HIGH PERFORMANCE ENGINEERING

FlueTec™ Kumaş Kompansatör

Termik santral kazanları ve yüksek sıcaklıklı baca gazı kanallarında 750°C termal genleşme sönümleyici.

SICAKLIK ARALIĞI
+100°C / +750°C

TASARIM BASINCI
±20.000 Pa (±200 mbar)

HAREKET KAPASİTESİ
Eksenel ±100mm

İZOLASYON /
SÖNÜMLEME
20 -

GAZ AKIŞ HIZI
< 45 m/s

KAÇAK ORANI (HELYUM)
 $Q \leq 1 \times 10^{-3}$



Fabrika Testi & Kalite Onaylı İmalat

1 ÇOK KATMANLI KOMPOZİT MALZEME MİMARİSİ

KATMAN 1: DIŞ ISI YANSITICI ZIRH

Alüminize özel cam elyaf / yüksek sıcaklık silikon kaplı kompozit kumaş

KATMAN 2: KADEMELİ TERMAL YASTIK

Çok katmanlı 1200°C dayanımlı biyo-çözünür seramik yün yastık (bolster)

KATMAN 3: GAZ SIZDIRMAZLIK KATMANI

Isıl genleşme toleranslı yüksek sıcaklık PTFE / grafit sızdırmazlık filmi

KATMAN 4: İÇ HASIR & SERAMİK DOKUMA

Inconel 625 / AISI 310 örgü tel takviyeli ağır seramik dokuma kumaş

2 TEKNİK PARAMETRELER & BOYUTLANDIRMA MATRİSİ

TEKNİK PARAMETRE	MÜHENDİSLİK SPESİFİKASYONU & MALZEME TANIMI
Çalışma Sıcaklığı	+100°C ... +750°C (Kademeli seramik tampon ile)
Tasarım Basıncı	±20.000 Pa (±200 mbar yüksek basınç)
Standart / Norm	RAL-GZ 719 Grup 4 & 5 / FSA-DSJ / CE
Termal Bariyer Etkinliği	İç gaz 700°C iken dış soğuk yüzey sıcaklığı < 60°C
Flanş İskeleti	Soğuk flanş / sıcak flanş mesnetli çelik konstrüksiyon
İskelet & Flanş Malzemesi	16Mo3 / AISI 321 / Karbon Çelik Isı Yalıtımlı

3 ENDÜSTRİYEL UYGULAMA ALANLARI & KALİTE GÜVENCESİ

- Kömürlü ve gazlı termik santral kazan çıkış kanalları
- Kazan hava ön ısıtıcısı (APH) giriş ve çıkışları
- DeNOx (SCR/SNCR) reaktör bağlantı kanalları
- Biyokütle santralleri ve atıktan enerji üretim tesisleri

ULUSLARARASI STANDART UYUMLULUĞU

Tüm BundleTec kompansatörleri RAL-GZ 719 ve FSA-DSJ yönergelerine uygun helyum sızdırmazlık ve DIN EN ISO 13934-1 çekme testlerinden geçirilerek sevk edilir.

RAL-GZ 719

FSA-DSJ

ISO 9001:2015

CE

ATEX 2014/34/EU