

BUNDLETEC® HIGH PERFORMANCE ENGINEERING

GtTec™ Kumaş Kompansatör

Gaz türbini egzozları ve HRSG girişlerinde 1000°C termal şok ve yüksek türbülanslı çevrim zirhı.

SICAKLIK ARALIĞI

+400°C / +1000°C

TASARIM BASINCI

±10.000 Pa (Egzoz Hızı: 35 - 65 m/s)

HAREKET KAPASİTESİ

Eksenel ±80mmİZOLASYON /
SÖNÜMLEME
22 -

GAZ AKIŞ HIZI

< 65 m/s (Akış Lineri ile)

KAÇAK ORANI (HELYUM)

 $Q \leq 1 \times 10^{-3}$ 

Fabrika Testi & Kalite Onaylı İmalat

1 ÇOK KATMANLI KOMPOZİT MALZEME MİMARİSİ

KATMAN 1: DIŞ HAVA & BASINÇ KALKANI

Yüksek gerilimli fluoropolimer / silikon kompozit kumaş, atmosferik sızdırmaz

KATMAN 2: ULTRA SAF TERMAL ÇEKİRDEK

Saf silika kumaş ve yüksek yoğunluklu seramik elyaf yastık (bolster)

KATMAN 3: ESNEK BUHAR & GAZ ZIRHI

Sıcaklık ve basınca dirençli lamine saf PTFE gaz bariyeri

KATMAN 4: INCONEL HASIR & AKIŞ LİNERİ

Çift kat Inconel 625 tel örgü, seramik kumaş & paslanmaz teleskobik astar

2 TEKNİK PARAMETRELER & BOYUTLANDIRMA MATRİSİ

TEKNİK PARAMETRE	MÜHENDİSLİK SPESİFİKASYONU & MALZEME TANIMI
Çalışma Sıcaklığı	+400°C ... +1000°C (Şiddetli Termal Şoka Dayanıklı)
Tasarım Basıncı	±10.000 Pa (Yüksek hız ve türbülansla stabil)
Standart / Norm	RAL-GZ 719 Grup 5 / FSA-DSJ / CE
Hızlı Start-Up Dayanımı	Dakikalar içinde 0°C → 650°C termal şokta sıfır delaminasyon
Akış Yönlendirici Astar	AISI 310S / AISI 321 Paslanmaz Teleskobik İç Astar
İskelet & Flanş Malzemesi	AISI 309 / 310S / 321 Sürünme Dayanımlı Yüksek Isı Çeliği

3 ENDÜSTRİYEL UYGULAMA ALANLARI & KALİTE GÜVENCESİ

- Ağır sanayi gaz türbini difüzör ve egzoz çıkışı kanalları
- HRSG (Atık Isı Kazanı) giriş ve geçiş kanalları
- Kombine çevrim santralleri ve pik yük türbinleri
- Kojenerasyon ve endüstriyel turboşarj egzoz hatları

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

BUNDLETEC MÜHENDİSLİK FABRİKALARI

Karlıbayır Mh. Bayrak Cd. No:134D Arnavutköy / İst. · İstasyon Mh. İstim No:174 Tuzla / İst.

TEL: +90 (212)
823 37 57

WHATSAPP: +90 530
675 18 99

E-POSTA:
info@bundletec.com

WWW.BUNDLETEC.COM
ÇEVİRİMİÇİ TEKNİK OFİS