

EGZOZ GAZI SUSTURUCULARI

ÜRÜN TANIMI

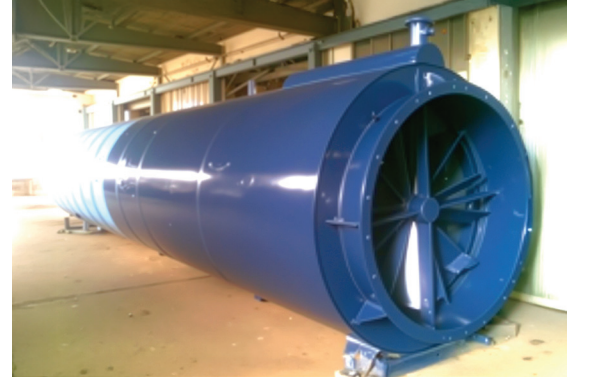
ENEVA Egzoz Gazı Susturucuları, yüksek sıcaklık ve yüksek debili egzoz gazlarından kaynaklanan gürültüyü, ekipman performansını olumsuz etkilemeden azaltmak üzere tasarlanmış yüksek performanslı akustik çözümlerdir.

Gaz motorları, gaz türbinleri, dizel jeneratörler ve endüstriyel proses bacalarında; çevresel mevzuatlara uyum, iş güvenliği ve operasyonel güvenilirlik açısından gürültü kontrolünün kritik olduğu uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

Her bir susturucu, bağlı ekipmanlar için izin verilen back pressure limitlerini koruyarak, projeye özel akustik sönümleme hedeflerini karşılayacak şekilde özel olarak tasarlanır.

TEMEL AVANTAJLAR

- Düşük ve yüksek frekanslı gürültülerin etkin şekilde sönümlenmesi
- 50 dB(A)'ya kadar akustik performans
- Yüksek sıcaklıktaki egzoz gazları için uygun tasarım (600°C'ye kadar)
- Ekipman performansını korumak için optimize edilmiş geri basınç
- Projeye özel akustik tasarım
- Ağır hizmet tipi endüstriyel ortamlar için sağlam konstrüksiyon
- Minimum bakım ihtiyacı ile uzun servis ömrü



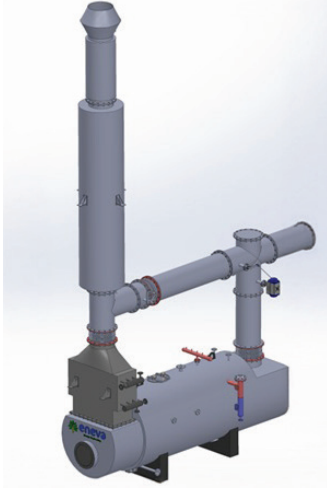
MÜHENDİSLİK VE TASARIM YAKLAŞIMI



Her ENEVA susturucusu, detaylı akustik ve mekanik hesaplamalar ile tasarlanır:

- Gerekli ses sönümleme seviyelerine göre akustik tasarım
- Motor/türbin geri basınç limitlerine uygunluk
- Egzoz gazı kompozisyonu ve sıcaklığına göre malzeme seçimi
- Termal genleşme ve mekanik yükler dikkate alınarak yapısal tasarım
- Kıvılcım tutucu, izolasyon ve özel bağlantıların opsiyonel entegrasyonu

Bu projeye özel mühendislik yaklaşımı, her uygulama için optimum performans sağlar.



Sönümlenme Performansı	50 dB(A)'ya kadar
Çalışma Sıcaklığı	600°C'ye kadar
Giriş Çapı Aralığı	DN100 – DN2000
Susturucu Tipi	Reaktif / Absorptif / Kombine
Gövde Geometrisi	Dairesel, dikdörtgen veya oval
Akış Konfigürasyonu	Aksiyel veya radyal giriş/çıkış
Malzeme Seçenekleri	Karbon çelik, Corten çelik, paslanmaz çelik
Yüzey Kaplama	Yüksek sıcaklığa dayanıklı kaplama
Standartlar	ISO 13920 (boyutsal toleranslar)

TİPİK UYGULAMALAR

- Gaz motorları (doğalgaz, biyogaz, çöp gazı)
- Gaz türbinleri
- Dizel jeneratör setleri
- Deniz ve ağır hizmet tipi motorlar
- Yüksek gürültü seviyesine sahip endüstriyel proses bacaları
- Kompresör ve blower emiş sistemleri

TESLİMAT SEÇENEKLERİ

- Taşıyıcı ayaklar ve kaldırma kulakları
- Drenaj bağlantıları ve kontrol noktaları
- Erişim kapakları (gerektiğinde)
- Kıvılcım tutucular
- Harici izolasyon
- Karşı flanşlar ve bağlantı aksesuarları

TASARIM VE ÇALIŞMA PRENSİBİ

ENEVA egzoz gazı susturucuları; reaktif, absorptif veya birleşik (reaktif + absorptif) sönümlenme prensiplerine göre çalışır.

Sistem aşağıdaki prensibe göre çalışır:

- Egzoz gazı susturucu gövdesine girer
- İç bölmeler ve akış yolları gaz akışını yönlendirir ve genişletir
- Akustik enerji, reaktif odalar ve absorptif malzemeler aracılığıyla sönümlenir
- Gürültü seviyesi hedeflenen değerlere düşürülür

Susturucu boyutları (çap ve uzunluk), egzoz gazı debisi, sıcaklığı, basınç düşümü ve gerekli gürültü azaltım seviyesine göre belirlenir.

Tüm tasarımlar, ekipman (gaz motoru vs) üreticileri tarafından belirlenen izin verilebilir back-pressure limitlerini aşmadan gerekli gürültü azaltımını sağlayacak şekilde yapılır.

NEDEN ENEVA?

- Gelişmiş akustik ve mekanik tasarım kabiliyeti
- Projeye özel mühendislik yaklaşımı
- Endüstriyel ve çevresel standartlara uygunluk
- Yüksek üretim kalitesi ve dayanıklılık
- Kritik gürültü kontrol uygulamaları için güvenilir çözümler

www.enevaenerji.com.tr

MERKEZ: Adnan Kahveci Mah., Şişhane Sok., Zigana Tria Ofis Plaza, No : 3/2, Daire : C 45, Beylikdüzü / İstanbul / TR

FABRİKA: Cumhuriyet Mah., Zübeyde Hanım Cad., Uysal 2 San. Sitesi, D1, Çorlu / Tekirdağ / TR

T: +90 (212) 982 46 14 **E:** info@enevaenerji.com.tr