

VANA CEKETİ KATALOĞU



ETG ENERJİ TEKNİK TESİSAT YALITIM
TAAH. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Harbiye Mahallesi Hürriyet Caddesi No: 100/B Çankaya / ANKARA
Tel-Faks: 0312 479 62 42 (pbx)
www.etgmuhendislik.com e-mail: etg@etgmuhendislik.com

ETG MÜHENDİSLİK teknik bilgi ve deneyimini müşteri talepleri doğrultusunda mühendislik uygulamalarıyla birleştirerek çözüm üretmek, gelişen teknoloji modern çalışma koşulları ile verimliliği artırarak müşterinin daha hızlı ve daha kaliteli hizmet alabilmesi için 2013 yılında kurulmuş ve alanında öncü firma olmuştur.



ETG MÜHENDİSLİĞİN TEMEL ÇALIŞMA ALANLARI

- Alt yapı ve mühendislik uygulamaları
- Yalıtım sistemleri imalatı
- Tedarikçi ve kalite kontrol
- Enerji ve elektrik uygulamaları
- Çevre projeleri

Vana, Pislik tutucu, Çekvalf, Kompansatör, Eşanjör, Su tanklarının izolasyon ürünleri üretimimizin ana kalemlerini oluşturmaktadır.

Ürün portföyü geniş olan firmamız, tüm izolasyon ürünlerini kendi üretmekte, kalite kontrol mekanizmasını müşteri odaklı düşünerek üretimini gerçekleştirmektedir.

VANA CEKETİ NEDİR



Vana ceketleri, ısı enerji verimliliği uygulamalarında tercih edilen ürünlerin başında gelmektedir.

Vanaların ceketlenmesinde ki amaç ısı kaybını en aza indirmek ve terlemeyi önlemek için izolasyon (ceketleme) işlemi yapılır.

hatlarda ısı kaybını en aza indirmek, soğuk hatlarda ısı kazancını azaltmak ve yoğuşmayı önlemek amacıyla kullanılır.

Vana ve armatör ceketleri sıcak hatlarda rabitz ısı iletkenlik değerinin çok düşük olmasından dolayı kaya yünü, soğuk hatlarda ise elastomerik kauçuk köpüğünün, cam elyafından imal silikon kaplı kumaş ile armatörlerinin ölçüsüne göre dikilmesiyle üretilirler.

Dikiş ipleri ve bağlama ipleri kopma dayanımı yüksek, sıcaklığa dayanıklı iplerdir.

Vana ceket kumaşları cam elyafından üretildiğinden DIN 4102'ye göre A sınıfı yanmaz malzemeler sınıfındadır. görülür.



VANA CEKETİ KULLANIM ALANLARI

- Isıtma ve soğutma tesisleri
- Kazan daireleri
- Buhar tesisatları
- Kızgın yağ hatları

NEDEN KULLANILMALIDIR

- Vana ve armatörlerdeki ısı kaybını en aza indirir
- Yüksek ısıya, yağa, suya dayanıklıdır
- Uzun ömürlüdür ve ekipmanların ömrünü uzatır
- Gerekğinde sökölük takılması kolaydır
- Montaj ve nakliye maliyetleri düşüktür
- Hem kapalı hem açık alanlarda kullanılabilir
- Vana ve armatörlerde herhangi bir su kaçağı durumunda kullanılan silikonlu kumaş sayesinde yalıtım malzemesine zarar gelmez
- Soğutma sistemlerinde yoğunlaşmayı önler
- Kanserojen madde içermez
- Tüm sektörlerde (Gıda, Metal, Üretim vb.) kullanılabilir.



ETG MÜHENDİSLİK VANA CEKETİ ÖZELLİKLERİ

En yüksek kullanım sıcaklığı		260 °C - 350 °C
Kumaş		Cam lifinden imal silikon kaplı kumaş
Yalıtım Malzemesi	Sıcak Hat	Taş Yünü
	Soğuk Hat	Elastomerik Kauçuk Köpüğü
Bağlama İpi		Cam Elyaf İp
Dikiş İpi		Kevlar İp

Vana ceketimizin içine ısı iletkenlik beyan değeri 0,040 W/mK' olan ve 600 °C'ye kadar dayanıklı taş yünü kullanılmaktadır. Vana ceketinin montajı kopça ile değil cırt bantlarla yapılmaktadır. Vana ceketlerimizde kullanılan dikiş ve bağlama ipleri ısıya karşı dayanıklıdır.

Vana ceketlerimizde bulunan kulaklar sayesinde vanaların tamamen kapanmasına ve bağlantının daha iyi bir şekilde yapılması sağlanmaktadır. Üretim ve imalatçı hatalarına karşı 1 yıl garantimiz altındadır.

VANA CEKETİ SEÇİMİNDE ÖNEMLİ HUSUSLAR

- Çalışma şartlarına uygun kumaş yalıtım malzemesi ve yalıtım kalınlığı belirlenmelidir.
- Her uygulama için ayrı ayrı ölçülendirme yapılarak özel üretim yapılmalıdır.
- Kullanılan dikiş ipliği yüksek sıcaklığa dayanıklı olmalıdır.
- Vana uygulamalarında flanşlar tamamen yalıtılmalıdır.
- Vanaların boğaz kısmında boşluk bırakılmamalıdır.

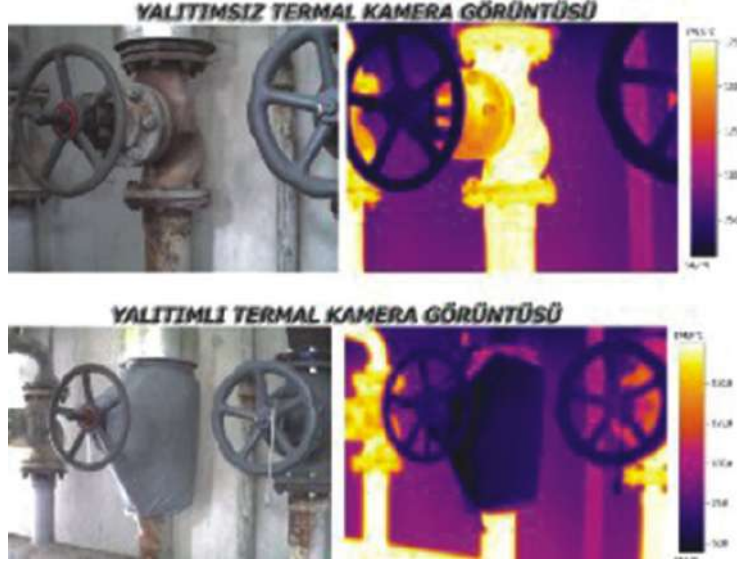


İmalatını Yaptığımız Vana Ceketleri Çeşitleri

- Pistonlu, Metal Körüklü, Glob Vana
- Küresel, Kelebek, Sürgülü Vana
- Kauçuk, Metal Kompansatör
- Pislik Tutucu, Yaylı Çalpara Çekvalf
- Dişli Küresel Vana, Kosva Vana
- Dişlik Pislik Tutucu, Üç Yollu Vana
- Balans Vanası, İki Yollu Vana

Vana Ceketleri ile İzolasyon Sağlanmadan Önce ve Sonra İzotermal Görüntü

VANA BOYUTLARINA ve SICAKLIĞA BAĞLI ENERJİ TASARRUFU* (saatlik)



Sıcaklık	DN 50	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
°C	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh
120	0,26	0,35	0,50	0,63	0,76	1,12	1,50	1,72
175	0,45	0,69	0,97	1,22	1,47	2,18	2,91	3,36
230	0,78	1,18	1,65	2,08	2,51	3,70	4,97	5,75
285	1,17	1,81	2,53	3,18	3,84	5,65	7,61	8,82
345	1,70	2,64	3,68	4,62	5,57	8,20	10,99	12,78
400	2,34	3,62	5,05	6,34	7,64	11,25	15,08	17,53
450	3,17	4,89	6,82	8,72	10,63	15,15	20,31	23,64

Örnek Hesaplama: 230 °C ve 17 bar buharda çalışan bir DN 150 vananın yukarıdaki tabloya göre saatlik tasarrufu 2,51 Kwh'dır. Doğal gaz Kwh fiyatı 0,09912** TL olarak alınır.

Yıllık Kw tasarrufu= 2,51 Kwh x 8760 saat/yıl= **21987,6 Kw**

Yıllık Kazanç= 21987,6 Kw x 0,09912 TL= **2179,41 TL**

Not: 9155 kcal/m³ üst ısı değer esas alınır 1 m³ doğal gazdan 10.64 Kwh enerji elde edilir.

** 2013 Haziran ÖTV dahil birim fiyat.

Bu katalog firmamızın sadece üretimini yapmakta olduğu vana ceketini kapsamaktadır. Firmamızın yaptığı diğer çalışmalarla ilgili detaylı bilgiler için bize ulaşın.



MÜHENDİSLİK

ETG ENERJİ TEKNİK TESİSAT YALITIM
TAAH. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Harbiye Mahallesi Hürriyet Caddesi No: 100/B Çankaya / ANKARA
Tel-Faks: 0312 479 62 42 (pbx)

www.etgmuhendislik.com

e-mail: etg@etgmuhendislik.com