

VANA CEKETİ AKLIN YOLU

VANA CEKETİ ALIRKEN LÜTFEN DİKKAT



DOĞRU İZOLASYON MALZEMELERİ SEÇİLMİŞ Mİ?

-40°C ile +1000°C arasındaki sıcaklıklar için vana ceketleri uygulamaları yapılabilmektedir. Çalışma şartlarına bağlı olarak doğru malzemeler seçilmelidir. Aksi halde yeterli ısı tasarrufu sağlanamayacak, istenen verim alınamayacak ve vana ceketinin ömrü kısalmaktadır.

İzolasyon malzemesi:

- Cam yünü
- Taş yünü
- Filomat

Cam elyaf kuması:

- Silikon/Teflon kaplı
- Alüminyum folyo lamineli
- Paslanmaz çelik tel takviyeli
- KRM / SACişlemlili
- Alüminyum tozu + PU kaplı
- YS 75 işlemlili

Bağlantı elemanları:

- Paslanmaz çelik tel
- Yay



ISI HESAPLAMALARI YAPILMIŞ Mİ?

Çalışma şartlarına uygun malzemeler seçildikten sonra gerekli ısı hesaplamaları yapılmalı ve istenen dış yüzey sıcaklığı ve ısı kaybı değerlerine bağlı olarak uygun izolasyon kalınlığı belirlenmelidir. 220°C sıcaklıkta çalışan bir DN 100 PN 16 pistonlu bir vanada 80 mm kalınlığında taş yünü ile yapılacak izolasyon sonrasında %97'ye varan bir kazanç sağlanmaktadır. Yandaki tabloda hesaplanan bu değerler gösterilmektedir.

(Hesaplamalar sırasında esas alınan değerler: Ortam Sıcaklığı 25°C, rüzgar hızı 0 m/s, emisivite değeri 0,9, yüzey 0,5 m², çalışma süresi 8760 saat/yıl, kullanılan yakıt fuel oil #6, ısı değeri 9200 kcal/kg, yakıt etkinliği %83, birim yakıt maliyeti 0,195 \$/kg).

DN 100 PN 16	Birim	İzolasyonsuz	Vana Ceketli
Isı Kaybı	W / m ²	3.663	108
Yıllık Kayıp Enerji Miktarı	kWsaat	16.044	473
Yıllık Kayıp Yakıt Miktarı	kg	1.807	53
Yıllık Kayıp Enerji Maliyeti	\$	352	10
Vana Ceketinin Yıllık Kazancı	\$/yıl		342

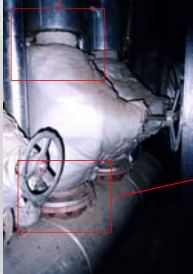


HER VANA İÇİN ÖLÇÜLER AYRI AYRI ALINIYOR MU?

İzolasyonsuz borular



Her firmanın DN 100 PN 16 vanası aynı değildir. Vana üreticilerinin farklı olması ve farklı bağlantı şekillerinin olması nedeniyle standart üretim olan vana ceketleri her vanaya tam olarak uymaz ve bazı bölgelerin izolasyonsuz kalmasına neden olur. Bu durum da ısı kayıplarına yol açar. Bunun önüne geçebilmek için her vana için ayrı ölçü alınmalıdır. Ancak bu sayede ısı kayıpları en aza indirilmiş olacaktır.



İzolasyonsuz flanşlar



İzolasyonsuz vana gövdesi

HERKESİN BİZİMLE ÇALIŞMAKTAN KIVANÇ DUYDUĞU BİR FIRMA OLMAK İÇİN ÇALIŞIYORUZ.

KIVANÇ KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Cemal Yener Tosyalı Cad. No: 29/1 34134 Vefa/İstanbul
Tel : (0212) 520 93 34 pbx Faks : (0212) 512 10 87
E-mail: kivancmuhendislik@kivancgroup.com
Web: www.kivancgroup.com