

Lehimli Plakalı (Braze) Isı Eşanjörleri

APV standart 'P' tipi plaka malzemesi AISI 316 paslanmaz çelik ve birbirine bakırla lehimlidir. Braze eşanjörler 450 psig/31 bar işletme basıncında maksimum sıcaklık 437°F/225°C de çalışabilirler. P serisi genellikle özel izolasyon kitleri sayesinde ısı kayıplarını en aza indirirken, Y-süzgeç ile eşanjör korunur.



Temel bir sistem tasarımında, primer devre ısı kaynağı örneğin sıcak su kazanı olurken sekonder devre ise eriyen kar suyu yada soğutucu akışkanlar olabilir. Sıhhi tesisatta anında sıcak su uygun kontrollerin kullanımı ile elde edilebilir. Braze eşanjördeki düşük iç hacminden dolayı anında sıcak su üretilebilir ve böylece sıcak su tanklarının ortadan kalkmasını sağlayabilirler.

Türbülanslı akıştan dolayı lehimli plakalı ısı eşanjörlerin partiküler kirlenmesi zordur. Eşanjör plakaları normal akıştan 1,5 kat daha fazla debide fosforik asit veya sitrik asit çözeltisiyle ters yıkama yapılarak temizlenebilir. Braze eşanjörler hantal borulu, sarmal, koaksiyel ve diğer daha az verimli ısı değıştiricilerin yerini alırken, braze plakalar sistem tasarımcılarının sadece dış tarafı düşünmüyor ayrıca sistem tasarımının sınırlarını zorlayan daha küçük ebatlar yapılmasını sağlıyor.

APV ParaBraze plakalı ısı eşanjörlerinde contalar, saplamalar, alt üst kızaklar bulunmamaktadır. Ayrı plakalar vakum fırınında birbirine kalıcı olarak lehimle kaynaklanır. Böylece kompakt ve dayanıklı contasız ısı eşanjörleri üretilmiş olur.

Düşük maliyetli ve bakımının az olduğu bölgesel ısıtma gibi tipik uygulamalarda bu tür eşanjörler oldukça etkilidir.

Özellikleri / Faydaları

- Çok sayıda temas noktası ve kompleks kanal sistemine sahip olmalarından dolayı, kuvvetli türbülanslı akışlarda maksimum ısı transfer kapasitelerine küçük plaka boyutlarıyla ulaşılabilir.
- Tüm üretim aşamaları ham madde tesliminden itibaren ISO 9000 standartlarına uygun olarak tescil ve sürekli kalite kontrole tabi tutulurlar.
- Maksimum güvenlik için her bir eşanjör basınç testine tabi tutulur.
- APV ParaBraze plakalı eşanjörler gaz ve tıkanma yapmayan sıvıların proseslerinde oldukça geniş yelpazeye sahiptir.
- APV ParaBraze ısı eşanjörleri amonyak ve deniz suyu uygulamalarına uygun değildir.