

Gövdeler:

Sondex "Sonder-Flex" serisinde, tüm plaka yüzeyine eşit miktarda basınç uygulanabilmesi için en az miktarda gergi çubuğu kullanılmıştır. Bu sayede plaka ve conta kullanım ömrünün uzaması sağlanır.

Farklı gövde tipleri mevcuttur:

Gövdeler tamamen paslanmaz çelik veya, paslanmaz veya boyalı sac kaplı siyah çelik olarak temin edilebilir. Gövdeler, görev değişikliği durumunda cihazın yeniden yapılandırılabilmesini veya gövdenin başka bir amaçla kullanılabilmesini sağlamak için modüler yapıdadır. Tüm paslanmaz çelik gövdeler, yüksekliği ayarlanabilir montaj papuçları ile donatılmıştır.

Ara gövde parçaları:

Gövdeler, ısı değiştiriciyi ön ısıtma, pastörizasyon ve soğutmanın yapıldığı çeşitli kısımlara bölecek şekilde, ara gövde parçalarıyla birlikte de sevk edilebilmektedir.

Geniş aralıklı plakalı ısı değiştiriciler

Yarı-kaynaklı plakalı ısı değiştiriciler

Plaka-gömlek tipi ısı değiştiriciler

Lehimli tip plakalı ısı değiştiriciler

Dünyanın her yerinde

Gıda ve hijyenik uygulamalara uygun diğer Sondex ürünleri

- GENİŞ ARALIKLI plakalar
- Lifli ve akışkanlığı az gıda ürünleri için uygun
- Sökmeden temizleme (CIP) imkanı
- Çok yüksek ısı performansı
- Sağlam ve güçlü plaka yapısı
- Sondex patentli askı sistemi sayesinde plaka paketini yıllar boyunca sorunsuz bir şekilde söküp takabilme imkanı
- Amerikan 3A sağlık standartına tamamen uygun plaka ve contalar

Soğutma uygulamaları veya akışkanın çok agresif olduğu uygulamalar için olduğu kadar, kauçuk contalı veya lehimli plakalı ısı değiştiricilerin kullanımına uygun olmayan yüksek sıcaklık ve basınç koşulları için de uygundur. Plaka paketi plaka kasetlerinden (birbirine kaynatılmış 2 plaka) oluşmuştur ve kauçuk contaların kullanıldığı ikincil devre tarafı kolaylıkla sökülüp temizlenebilir.

Bu ısı değiştirici klasik boru-gömlek tipi ısı değiştirici ile aynı prensipte çalışır. Ancak burada, boruların yerine plakalar kullanıldığından daha verimlidir. Plakalar, bir plaka paketi oluşturacak şekilde, laser/TIG kaynağı ile birbirine kaynatılır, sonra geleneksel silindirik bir gömleğin içine yerleştirilir.

Basınç sınıfı: PN16/PN25

Maksimum sıcaklık: 250°C'ye kadar

Isı değiştirici tamamen kaynaklı bir ünite olarak veya yandaki fotoğraftaki gibi flanşlı olarak da üretilebilir.

Bu tasarım, elle temizlemeyi de mümkün kılar.

Geleneksel ısı değiştiricilerin aksine, lehimli tip plakalı ısı değiştiricide kauçuk conta kullanılmaz ve bu sayede -180°C ile +200°C arasındaki sıcaklıklarda devamlı olarak işletmek mümkün olur. İşletme basıncı 30 bar'a kadar çıkabilir.

Sondex A/S - Head Office
Marsvej 5
DK-6000 Kolding
Denmark
Tel.: +45 76 306 100
Fax: +45 75 538 968
Fax: +45 75 505 019
info@sondex.dk
www.sondex.net

Sondex-Tanpera Ltd. Şti.
Sanayi Mah. Bosna Sok. No:44
34942 Kurtköy Pendik
İstanbul
Türkiye
Tel.: +90 216 548 1183
Faks: +90 216 548 1184
E-ilet: info@sondex-tanpera.com.tr
www.sondex-tanpera.com.tr

© Her hakkı Sondex A/S'ye aittir. Teknik bilgilerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Sondex Plakalı Isı Değiştiriciler Gıda ve Hijyenik Uygulamalar

© Her hakkı SONDEX A/S'ye aittir

Önceki modellerimiz ile uyumlu

“Sonder-Safe” emniyet plakaları ile temin imkanı

Geçmeli “Sonder-Lock” veya “Sonder-Snap” contalar

Preste şekillendirilebilen her türlü malzemeden plakalar

3A hijyen standartına uygun gövde

Düşük yatırım maliyeti

3A standartına uygun yüksek sıcaklık dayanımlı nitril conta

Daha fazla ısı transferi

Sağlamlığı artırılmış plaka girişi tasarımı

Sağlamlaştırılmış plaka kenar bandı

Tamamen hijyenik

Yüksek performans

Devreler arasında yüksek basınç farkı olan uygulamalarda güvenli

Güvenilir akışkan kaçak tespiti

Komşu plaka ile tam uyumlu conta

Sondex “Sonder-Flex” serisi, mevcut plakalı ısı değiştiricilerinizin etkinliğini artırmak ve toplam işletme maliyetlerini düşürmek için özel olarak tasarlanmıştır.

Sondex “Sonder-Flex” serisi, mevcut hijyenik plaka tasarımlarının geliştirilmesi ve iyileştirilmesi ile oluşturulmuş bir çok yenilikçi özelliğe sahiptir.

Sondex “Sonder-Flex” serisi, verilen herhangi bir görev için en uygun plakanın seçilebilmesini temin edecek şekilde, değişik ısı özelliklere sahip geniş bir ürün gamı ve bu sayede en uygun maliyetli çözümü sunar.

Sondex, plakalı ısı değiştiricilerin tasarımında, üretiminde ve pazarlanmasında uzmanlaşmış uluslararası bir firmadır.

1984 yılında kurulan Sondex, plakalı ısı değiştirici ürün gamını, her türlü sıvı, buhar ve gaz akışkanın kullanıldığı hemen tüm ısıtma ve soğutma uygulamalarında görev yapabilecek şekilde, devamlı olarak genişletmektedir.



PLAKA TASARIMI

Giriş bölgesi:

Akışkanın ısı iletim yüzeyi üzerinde mükemmel dağılımını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bunun için giriş bölgesi büyütülmüş ve aynı zamanda plaka üzerinde “ölü bölgeler” oluşmasını engelleyen yönlendirici kanallarla donatılmıştır. Çok boyutlu tasarımı sayesinde plaka girişi sağlamlaştırılmış ve kontak noktaları en aza indirilmiştir. Giriş bölgesinde, 3A şartlarına uygun olacak şekilde bir kaçak tespit kanalı oluşturulmuştur.

Plaka deseni:

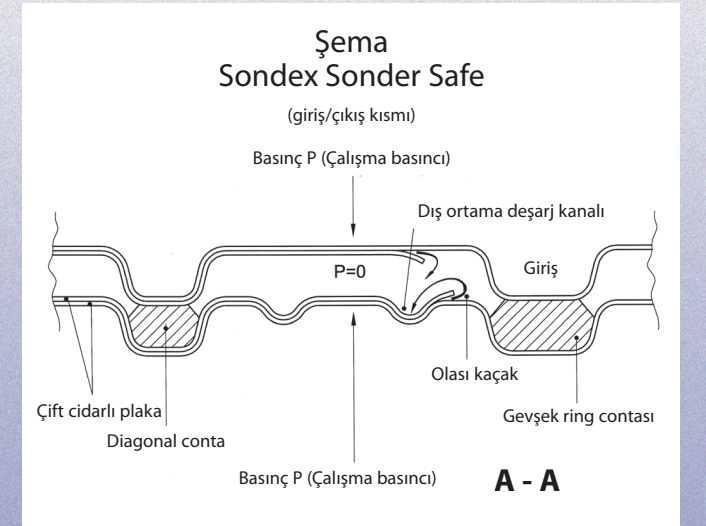
Chevron açıları yüksek ısı verim sağlar. Düşük ve yüksek türbülans yaratacak şekilde iki tip aç mevcuttur. Bu iki tip açının kombinasyonu ile bir plaka paketinde en uygun tasarım oluşturulabilir. Chevron veya balık kılıcı deseninin verilen bir basınç düşümü değeri için en yüksek ısı iletimini sağladığı kanıtlanmıştır.

Takviyeli plaka kenarları:

Conta kanalının güçlendirilmesi için geliştirilen Sondex “Sonder-Flex” serisi, kenarları bükülmez hale getiren koruyucu kanal ile hem contalar için mükemmel bir tutuş sağlamakta hem de conta ve plaka kullanım ömrünü artırmaktadır.

“Sonder- Lock” Conta:

Tamamen korunaklı bir conta kanalı içinde yer alan “Sonder-Lock” conta plakaya, piyasadaki çoğu geçmeli contanın aksine, contayı kanala gerçek anlamda sabitleyen sağlam yapılu kauçuk düğmelerle takılmaktadır. FDA tarafından belirlenmiş teknik özelliklere uygun yüksek sıcaklık dayanımlı nitril contalar standart olarak temin edilmektedir. Daha yüksek sıcaklıklar için EPDM contalar, aşırı yüksek sıcaklıklarda ise florokarbon malzemeden üretilmiş contalar (örn. Viton) temin edilebilmektedir.



“Sonder-Safe” Plakalar:

Sondex “Sonder-Safe” sistemi, birlikte preslenmiş iki ince plakadan oluşur. Bu iki plaka bir plaka çifti oluşturur. Plakalardan birinde bir kaçak olduğu takdirde, akışkan iki plakanın arasından atmosfere çıkar ve kaçağın dışarıdan fark edilebilmesi sağlanır. Bu sayede akışkanların birbirine karışması engellenir ve iç taraftaki kaçaklar tespit edilebilir.

