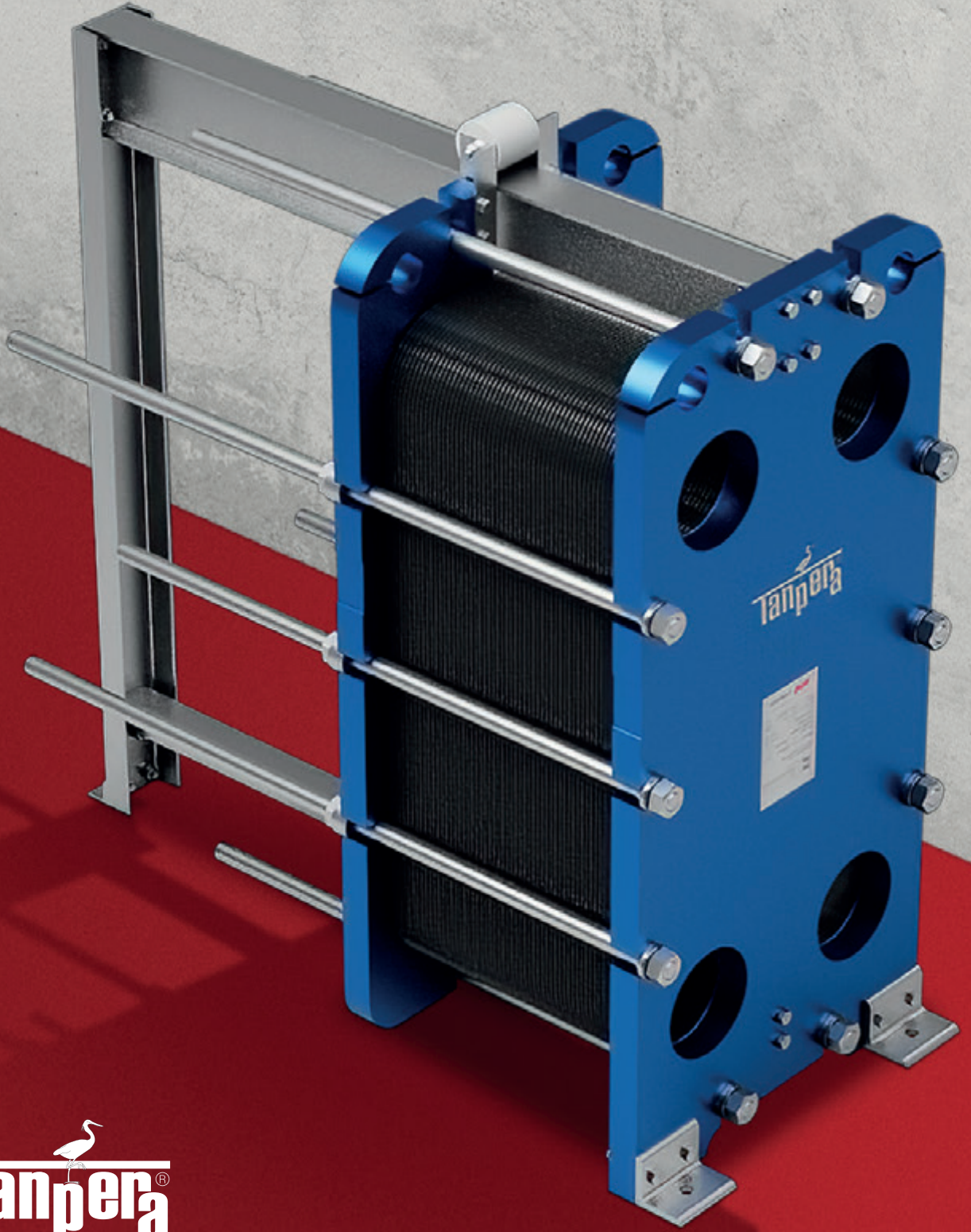




YARI KAYNAKLI PLAKALI EŞANJÖRLER

YÜKSEK BASINÇTA DAYANIKLILIK VE ÜSTÜN PERFORMANS

Yarı Kaynaklı Plakalı Eşanjör Nedir?

Yarı kaynaklı eşanjörler, ısı transferi sağlamak için kullanılan özel tip eşanjörlerdir ve hem kaynaklı hem de plakalı eşanjörlerin özelliklerini bir arada taşırlar. Bu tür eşanjörler genellikle endüstriyel uygulamalarda ve yüksek performans gerektiren sistemlerde kullanılır.

İki ayrı plakanın birbiri üzerine düz bir şekilde lazer kaynağı ile birleştirilmesi sonucu plaka paketleri oluşturulmaktadır. Her bir plaka paketi arasına conta konularak montajlanan bu eşanjör modeli geleneksel tip plakalı contalı eşanjörün avantajlarını sağlarken aynı zamanda sızdırmazlığın büyük rol oynadığı uygulamalarda da rahatlıkla kullanılabilir.



Avantajları

■ Yüksek Isı Transfer Verimliliği

Plakalı yapı ve kaynaklı bölgeler sayesinde, yüksek ısı transfer verimliliği sağlar. Bu, enerjinin etkili bir şekilde transfer edilmesini sağlarken enerji tasarrufunu da arttırmaktadır.

■ Yüksek Basınç Dayanıklılığı

Kaynaklı bölgeler, yüksek basınçlara dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Bu, eşanjörlerin yüksek basınçlı akışkanlar ile güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar. Özellikle yüksek basınç gerektiren uygulamalarda güvenilir bir performans sunar.

■ Sızdırmazlık ve Güvenlik

Kaynaklı bölgeler, plakalar arasındaki sızdırmazlığı artırır. Bu, akışkanların birbirine karışmasını ve sızıntıları önler. Eşanjörün sızdırmaz yapısı, güvenli ve verimli çalışmayı destekler. Sızdırmazlığın kritik olduğu uygulamalarda tercih edilir.

■ Korozyon Dayanıklılığı

Yarı kaynaklı eşanjörlerde genellikle korozyona karşı dayanıklı malzemeler kullanılır. Bu, özellikle agresif kimyasal ortamlar ve deniz suyu gibi korozyona açık durumlar için avantaj sağlar.

■ Kompakt Tasarım

Plakalı yapısı sayesinde daha kompakt bir tasarıma sahip olup, yer tasarrufu sağlar. Bu, sınırlı alanlarda kullanım için idealdir. Daha küçük alanlarda yüksek performans sağlar, böylece montaj alanı ve maliyet tasarrufu sağlar.

■ Kolay Temizlik ve Bakım

Plakalar arasındaki boşluklar ve yapı, temizlik işlemlerini kolaylaştırır. Özellikle sıklıkla temizlenmesi gereken sistemler için avantajlıdır. Plakaların ayrılabilir olması, bakım ve onarım işlemlerini daha kolay hale getirir.

■ Esneklik ve Özelleştirme

Farklı kapasiteler ve malzeme seçenekleriyle özelleştirilebilir, böylece çeşitli endüstriyel gereksinimlere uygun hale getirilebilir. Enerji, kimya, gıda işleme ve HVAC gibi birçok sektörde uygundur.

■ Enerji Verimliliği

Yüksek ısı transfer verimliliği sayesinde enerji tüketimini azaltır ve enerji tasarrufu sağlar. Bu, işletme maliyetlerini düşürür.

■ Performans Stabilitesi

Uzun süreli çalışma koşullarında yüksek performans ve verimlilik sağlar. Bu, sürekli ve güvenilir ısı transferi sağlar.

Kullanım Alanları

Tanpera Yarı Kaynaklı Plakalı Eşanjörler, dayanıklılığı ve yüksek verimliliği ile farklı endüstrilerde enerji tasarrufu sağlar. Kompakt yapısı ve esnek tasarımı sayesinde maliyet ve yer tasarrufu sağlarken kimya, enerji, içecek gibi birçok sektörde güvenilir performans sunar.



Gıda Endüstrisi

Bitkisel yağ işlemede; buhar/bitkisel yağ ısıtma uygulamalarında iki akışkanın farklı conta gereksinimleri için tercih edilir.



Desuperheater

Soğutma sistemlerinde kızgın buhar fazındaki soğutucu gazın gaz soğutması ile enerji geri kazanımı uygulamasıdır.

Kimya Endüstrisi

Agresif kimyasal maddelerin güvenli bir şekilde işlenmesi için idealdir. Kimyasal reaksiyonlarda yüksek basınç ve sıcaklık altında verimli ısı transferi sağlar.



Buharlaştırma, Yoğuşma Uygulamaları

Sıvıların buharlaşması ve yoğuşması proseslerinde yüksek verim sağlar. Özellikle soğutma ve ısı geri kazanım sistemlerinde etkin rol oynar.



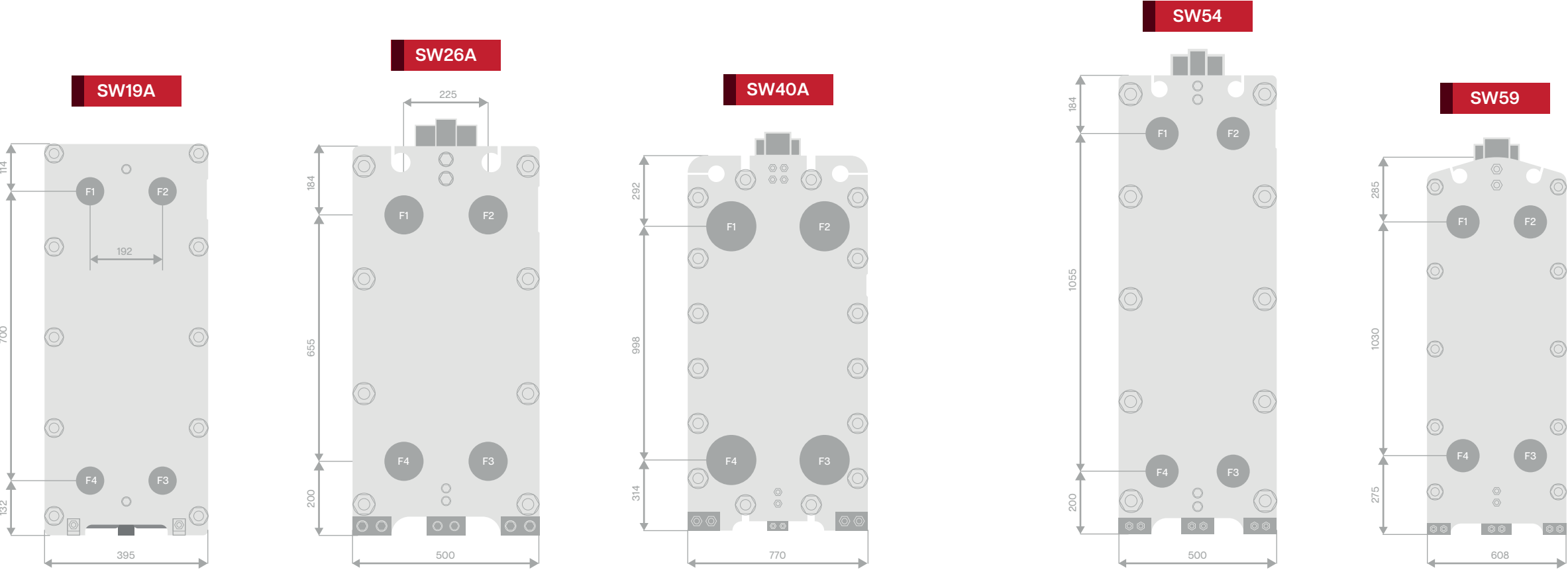
Petrokimya Endüstrisi,

Kimyasal maddelerin rafine edilmesi ve işlenmesi süreçlerinde yüksek dayanıklılık ve enerji verimliliği sağlar. Zorlu ortam koşullarında uzun ömürlü performans gösterir.



Enerji Santralleri

Yarı kaynaklı plakalı ısı eşanjörleri, enerji üretiminde buhar devreleri ve soğutma sistemleri için yüksek verimlilik sunar. Yüksek basınç ve sıcaklık altında güvenilir ısı transferi sağlayarak enerji santrallerinde operasyonel verimliliği artırır.





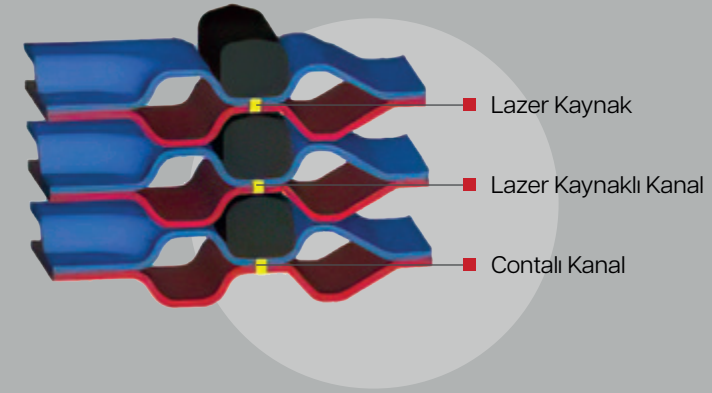
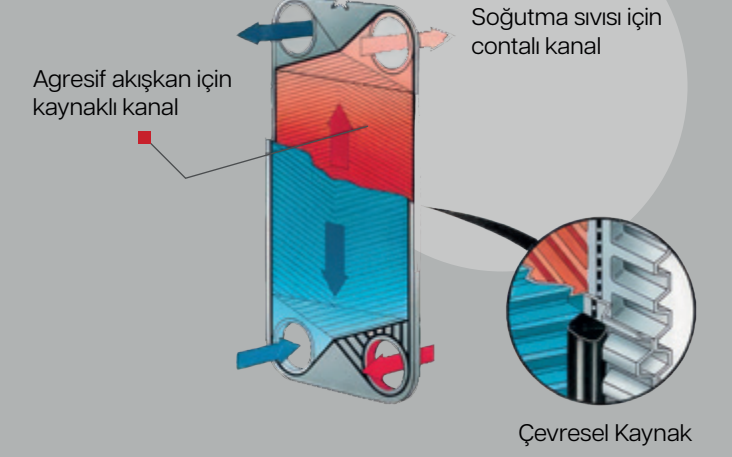
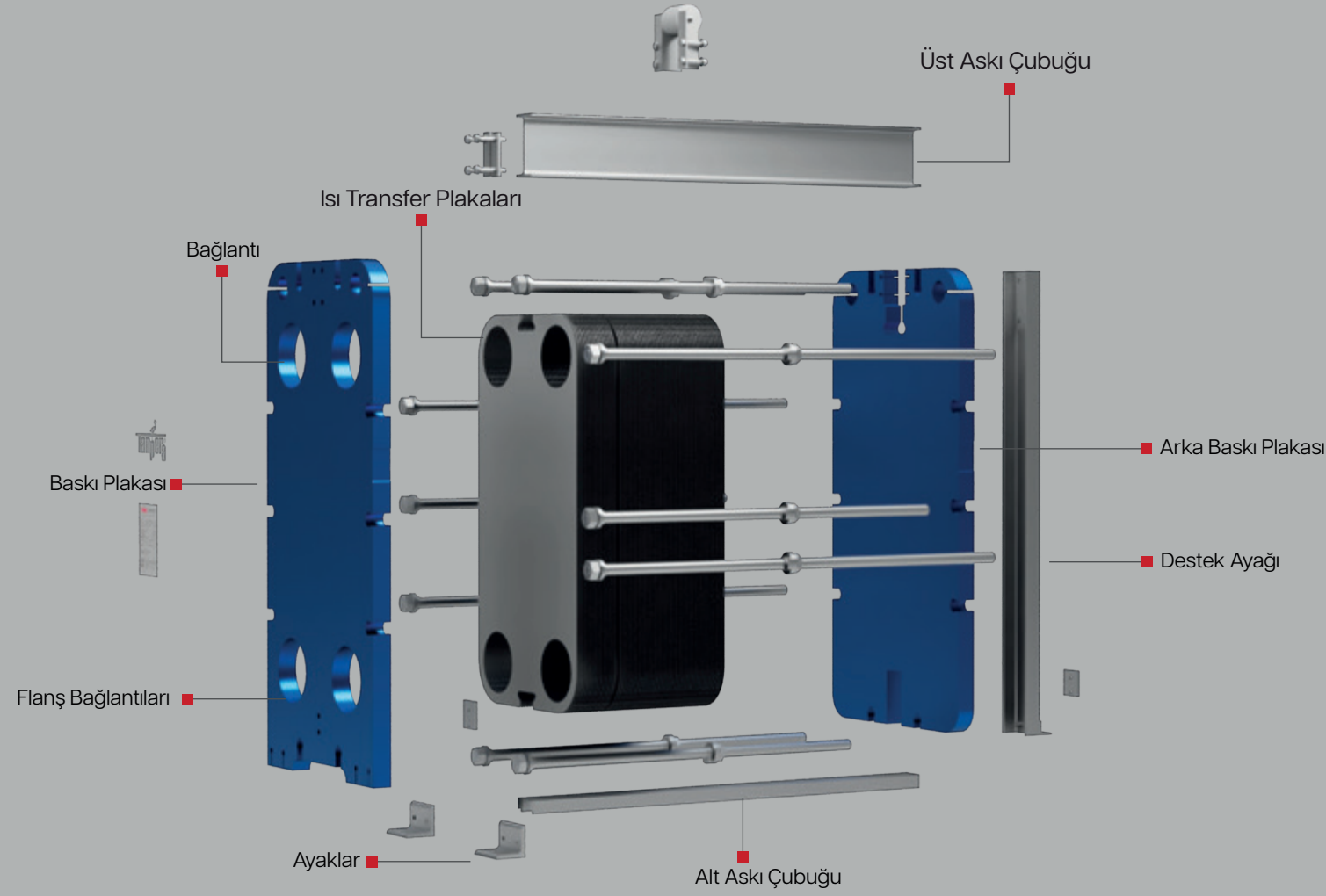
Yarı Kaynaklı Plakalı Eşanjör Teknik Özellikler

Model	SW19A	SW26A	SW40A	SW54	SW59
Yükseklik	820	800	1208	1242	1208
Genişlik	304	378	378	502	664
Bağlantı Eksenleri Arasındaki Mesafe	700 x 192	655 x 225	1055 x 225	1030 x 296	988 x 395
Bağlantı Çapı	65	100	100	100	200

Ürün Özellikleri	
Akışkan	Sıvı, Etilen Glikol, Kimyasal, Yağ, Gıda
Min/Maks Çalışma Basıncı	16/40 Bar
Min/Maks Çalışma Sıcaklığı	-20/160 C
Bağlantı Çapı	DN65 / DN200
Bağlantı Sınıfı	EN1092-1-PN16/25/40
Bağlantı Malzemesi	Paslanmaz Çelik / Titanyum
Plaka Malzemesi	AISI304 / AISI316 / Titanyum
Plate Thickness	16 Bar'a kadar 0.5 mm / 40 Bar'a kadar 0.6 ve 0.7 mm
Conta	NBR HT / EPDM HT
Halka Conta	NBR, EPDM, Viton, PTFE, Kloropren
Tasarım Kodu	EN13445 / ASME VII, Sec.1

YARI KAYNAKLI PLAKALI EŞANJÖR

Yarı Kaynaklı Plakalı Eşanjör İç Yapısı





Kalbinden 40°C'de gelen kan ile ayaklarından 1°C'de dönen kan arasında etkin bir ısı değişimi gerçekleştirerek, soğuk sularda uzun süre donmadan kalabilir. Bu doğa harikası prensipleri kullanarak, bizler de mühendislik harikası ısı değiştiricilerimizi tasarlıyoruz.

Tanpera Turkey

+90 850 308 01 14

Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C
34906, Pendik, İstanbul, Türkiye

info@tanpera.com.tr

www.tanpera.com.tr

Tanpera GmbH

+49 1590 4138428

Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdinge, Stuttgart, Germany

info@tanpera.de

www.tanpera.de

Tanpera A.Ş. - www.tanpera.com.tr - info@tanpera.com.tr - +90 850 308 01 14

Tanpera, katalog, broşür veya diğer yazılı/dijital materyallerde bulunabilecek hata ve eksikliklerden dolayı sorumluluk kabul etmez. Tanpera, ürünlerinde ve teknik özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu değişiklikler, siparişi verilmiş ürünler için de geçerli olabilir. Bu belgede geçen tüm ticari markalar ilgili firmaların mülkiyetindedir. Tanpera ve Tanpera logosu, Tanpera A.Ş.'nin tescilli ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.

© 2025 | Tanpera A.Ş. | TAN-WPHE-BRO/01 | 2025.12