

NERA^{NR}

ÜRÜN KATALOĞU

NR

WWW.NERAENDUSTRIYEL.COM



İÇİNDEKİLER

- 3** Hakkımızda
- 4** Hizmetlerimiz
- 5** Ürünlerimiz
- 6** Plakalı Eşanjörler
- 7** Lehimli Eşanjörler
- 8** Borulu Eşanjörler
- 9** Boyler Grubu
- 10** Paslanmaz Boyler Grubu
- 11** Genleşme Tankları
- 12** Seperatör Grubu
- 13** Hava Tankları
- 14** Kazanlar
- 15** Pompa Grubu
- 16** Vana Grubu
- 17** Su Arıtma Grubu
- 18** Varem
- 20** Wilo
- 22** Buderus

Nera Endüstriyel Sistemler olarak, endüstriyel tesislerden ticari binalara kadar geniş bir yelpazede, projelerinize özel mekanik tesisat ve uygulama hizmetleri sunuyoruz. Amacımız enerji verimliliği yüksek, sürdürülebilir ve optimum maliyetli sistemler tasarlayarak yapıların değerini ve konforunu artırmaktır.

Misyonumuz

Müşterilerimizin beklentilerini en üst düzeyde karşılayan, çevreye duyarlı, uluslararası standartlarda ve güvenilir mekanik tesisat çözümleri sunarak projelerine değer katmaktır.

Vizyonumuz

Mekanik tesisat sektöründe, uygulama kalitesi ve yenilikçi yaklaşımıyla tanınan, Türkiye'nin lider ve en çok tercih edilen firmalarından biri olmaktır.

Temel Değerlerimiz

- Müşteri Odaklılık: Başarımızın temelini, müşterilerimizin ihtiyaçlarını anlamak ve beklentilerinin ötesinde hizmet sunmak oluşturur.
- Kalite: Projelendirmeden devreye almaya kadar her aşamada kaliteyi garanti ederiz.
- Güvenilirlik: Söz verdiğimiz zamanda, söz verdiğimiz kalitede iş teslim etmek en temel prensibimizdir.
- Takım Ruhu: Alanında uzman, dinamik ve çözüm odaklı ekibimizle en zorlu projelerin üstesinden geliriz.

Bizler Nera Endüstriyel Sistemler olarak, projenizin ölçeği ne olursa olsun, sizin için en doğru çözümü üretmeye ve gücünüze güç katmaya hazırız.

ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ

Buderus

wilo

VAREM

MAXWOR
Focus on Excellence

BOREX
HEAT EXCHANGERS

Nota Makina

EAGLE
EXPANSION VESSELS

TKC
directs to fluid

KENFLE
RULE THE WORLD

DEA
Enerji

CENGİZ MAKİNA

GÜVEN SEPERATÖR
ENDÜSTRİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

ersutek

NR

NERA^{NR}

Endüstriyel



Endüstriyel Tesisat

Basınçlı hava, buhar ve kızgın yağ gibi sanayi tesislerinin ihtiyaç duyduğu özel sistemlerinin projelendirilmesi ve ürün tedariki.



Isıtma, Soğutma ve Havalandırma (HVAC) Sistemleri

Isıtma, soğutma ve havalandırma (HVAC) Sistemleri: Endüstriyel tesisler, ofis binaları, alışveriş merkezleri ve konut projeleri için konfor ve proses şartlarına uygun, ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemleri.



Sihhi Tesisat Sistemleri

Kullanım suyu sistemlerinin standartlarına uygun olarak tasarlanması ve uygulanması.

ISI TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Plakalı Eşanjörler
- Lehimli Eşanjörler
- Borulu Eşanjörler
- Özel İmalat Eşanjörler
- Apareyler
- Evaporatörler ve Kondenserler
- Radyatörler ve Ekonomizerler
- Fanlı Yağ Soğutucular

BASINÇLI KAPLAR

- Akümülayon Tankları
- Boylerler
- Termosifonlar
- Buffer Tanklar
- Genleşme Tankları
- Pompalı Genleşme Sistemleri
- Denge Kapları
- Paket Denge Kapları
- Hava Ayırıcılar
- Tortu Ayırıcılar
- Buhar Seperatörleri
- Hava Tüpleri
- Torba Filtreler
- Nötralizasyon Üniteleri
- Hava Tankları
- Paslanmaz Tanklar
- Paslanmaz Özel İmalat Tanklar

KAZAN

- Yer Tipi Kazanlar
- Yoğuşmalı Kaskad Kazanlar
- Buhar Kazanları

POMPA GRUBU

- Sirkülasyon Pompaları
- Hidrofor Sistemleri
- Hava Diyaframlı Pompalar
- Lobe Pompalar
- Manyetik Kaplinli Pompalar
- Dişli Pompalar
- Mono Pompalar
- Varil Pompalar
- Dozaj Pompaları
- Hijyenik Santrifüj Pompalar
- Motor ve Redüktörler

BLOWER GRUBU

- Santrifüj Blowerlar
- Roots Blowerlar

VANA GRUBU

- Glob Vanalar
- Çekvalfler
- Pislik Tutucular
- Küresel Vanalar
- Kelebek Vanalar
- Paslanmaz Bıçaklı Vanalar
- Pnömatik ve Elektrikli Aktüatörler
- Paslanmaz Flanşlar

SU ARITMA GRUBU

- Su Yumuşatma Cihazları
- Kum Filtreleri
- Klor Dozaj Üniteleri

CONTALI PLAKALI EŞANJÖRLER



Contalı plakalı ısı eşanjörleri, yüksek ısı transfer performansı sunan, kompakt tasarımı ve enerji verimliliği sağlayan ısı değişim ekipmanlarıdır.

Contalı eşanjör, iki farklı akışkan arasında doğrudan temas olmadan ısı transferi gerçekleştiren, plakalar ve bu plakalar arasına yerleştirilen elastomer contalar yardımıyla çalışan modüler bir ısı değiştiricisidir. Özel tasarlanmış plakalar sayesinde iki ayrı akışkan, birbirine temas etmeden etkin bir şekilde ısı alışverişi gerçekleştirir.

Maxwor Makina olarak ürettiğimiz contalı plakalı eşanjörler; yüksek performans, uzun ömür ve kolay bakım avantajı sunacak şekilde tasarlanırlar.

Sökülebilir gövde yapısı sayesinde temizlik, bakım ve kapasite artırımı işlemleri pratik şekilde yapılabilir.

Endüstriyel ısı transfer uygulamalarında maksimum güvenilirlik ve verimlilik hedefleyen işletmeler için mükemmel bir tercihtir.

Teknik Özellikler

Contalı plakalı eşanjörlerin çalışma prensibi, farklı sıcaklıklara sahip iki akışkanın, ince metal plakalarla birbirinden ayrılmış akış kanalları içerisinde genellikle ters akış (counter-flow) düzeninde ilerlemesine dayanır.

Bu akış konfigürasyonu, logaritmik ortalama sıcaklık farkını (LMTD) maksimize ederek yüksek ısı verim elde edilmesini sağlar.

Plakalar: Özel baskı geometrisine sahip plakalar, akış rejimini türbülanslı hale getirerek ısı transfer katsayısını artırır. Aynı zamanda mekanik dayanım sağlayarak basınç yüklerini karşılar.

Contalar: Elastomer esaslı contalar, akışkanların belirlenen kanallardan geçmesini sağlayacak şekilde konumlandırılır. Bu yapı, akışkanların karışmasını önlerken sızdırmazlığı ve basınç dengesini temin eder.

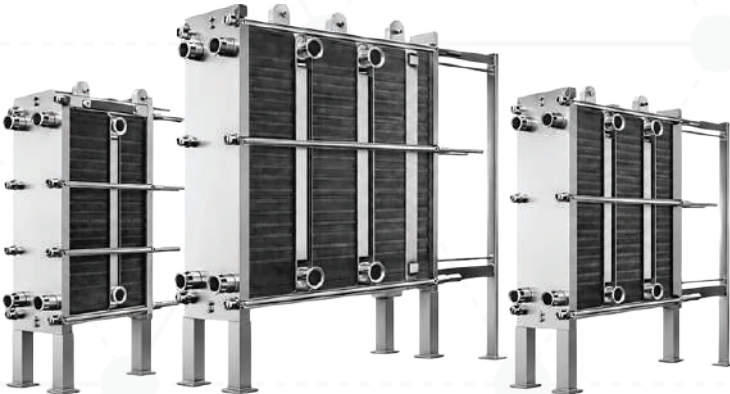
Sistem performansı; akış hızı, plaka deseni, fiziksel özellikler ve sıcaklık farkı gibi parametrelere bağlı olarak belirlenir.



Contalı Eşanjörün Avantajları

Maxwor Makina contalı eşanjör sistemleri aşağıdaki avantajları sunar:

- Yüksek ısı transfer verimi
- Kompakt ve yer tasarruflu tasarım
- Kolay sökülebilir ve temizlenebilir yapı
- Plaka eklenerek kapasite artırımı imkanı
- Düşük işletme ve bakım maliyeti
- Enerji tasarrufu sağlayan verimli tasarım
- Farklı akışkanlara uygun conta ve plaka seçenekleri
- Isıtma ve soğutma sistemlerinde maksimum performans için optimize edilmiş üretim yapılmaktadır.



LEHİMLİ EŞANJÖRLER



Borex plakalı lehimli eşanjörler, kompakt tasarımı ve yüksek ısı transferi kapasitesi sayesinde endüstriyel ve ticari uygulamalarda verimli çözümler sunar. Sınırlı alanlarda bile kolaylıkla konumlandırılabilen bu eşanjörler, kullanım alanı açısından büyük esneklik sağlar. Paslanmaz çelik plakaların yüksek basınç ve sıcaklığa dayanıklı şekilde lehimlenmesiyle üretilen sistemler, hem uzun ömürlü hem de sızdırmazlık açısından güvenilirdir. Borex'in mühendislik yaklaşımıyla geliştirilen bu ürünler, proses verimliliğini artırırken enerji tüketimini azaltır; böylece hem çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlar hem de işletme maliyetlerini düşürür. Isıtma, soğutma, klima, ısı pompası ve endüstriyel proses sistemlerinde yaygın olarak tercih edilen Borex plakalı lehimli eşanjörler, yüksek kalite standartlarına uygun üretilmesiyle performans ve dayanıklılığı bir arada sunar.

Teknik Özellikler

Lehimli eşanjörler, AISI 316 kalite paslanmaz çelik plakalardan oluşmaktadır. Plakalar arasında oluşturulan özel akış kanalları sayesinde akışkanlar karşıt akış prensibi ile hareket eder ve maksimum yüzey alanı boyunca yüksek verimli ısı transferi gerçekleştirilir.

Vakum lehimleme (Vacuum Brazing) teknolojisi ile plakalar arasında homojen ve yüksek dayanımlı bağlantı sağlanır. Contasız yapı sayesinde sızdırmazlık maksimum seviyeye çıkarılırken, bakım ihtiyacı minimum seviyeye indirilir.

Özel plaka desenleri türbülanslı akış oluşturacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede yüksek ısı transfer katsayısı elde edilirken basınç kayıpları optimize edilir.



Performans Avantajları

- Yüksek ısı transfer verimliliği
- Kompakt ve hafif tasarım
- Conta içermeyen tam sızdırmaz yapı
- Düşük bakım gereksinimi
- Yüksek basınç ve sıcaklık dayanımı
- Kolay montaj ve düşük işletme maliyeti
- Küçük hacimde yüksek kapasite

Çalışma Koşulları

Uygun Akışkanlar

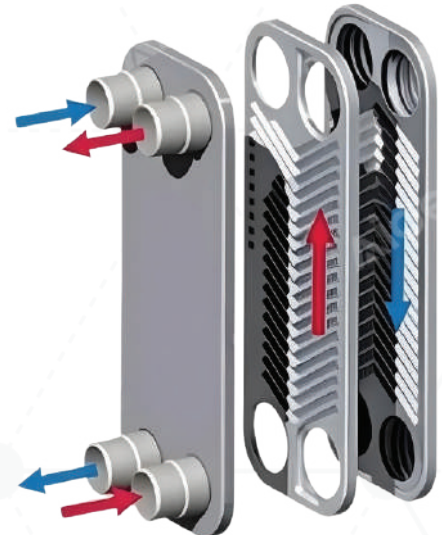
- Su
- Su / Glikol karışımları
- Yağ
- Soğutucu akışkanlar
- Proses akışkanları

Sıcaklık Aralığı

-196°C / +200°C

Basınç Değerleri

Maksimum çalışma basıncı: 30 bar
Maksimum test basıncı: 45 bar



BORULU EŞANJÖRLER

Borulu Eşanjörler

Gövde borulu ısı eşanjörleri, iki akışkan arasında karışma olmadan güvenli ve yüksek verimli ısı transferi sağlayan, yüksek basınç ve sıcaklıklara dayanıklı endüstriyel ekipmanlardır.

Ağır hizmet tipi yapıları sayesinde zorlu proses koşullarında uzun ömürlü ve güvenilir performans sunar.

Farklı tasarım tipleri ile geniş uygulama alanlarına hitap ederek kimya, enerji, HVAC başta olmak üzere tüm endüstriyel proseslerde etkin çözümler sağlar.



Evaporatörler

Borulu tip evaporatörler, soğutucu akışkanın boru içerisinde buharlaşarak shell tarafındaki akışkandan ısı çektiği, faz değişimine dayalı yüksek verimli soğutma ekipmanlarıdır.

Chiller, HVAC ve endüstriyel proses uygulamalarında güvenilir ve uzun ömürlü performans sunar.

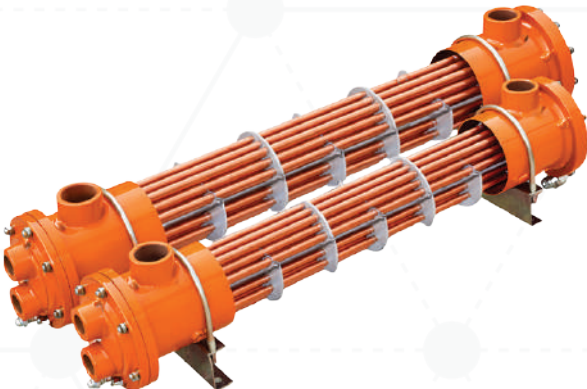
Boru tarafında kontrollü buharlaşma sayesinde donma riski minimize edilir.



Kondenserler

Borulu tip kondenserler, kompresörden çıkan yüksek sıcaklıktaki soğutucu akışkan buharının yoğunlaştırılarak ısısının soğutma suyuna aktarıldığı, faz değişimli ısı transfer ekipmanlarıdır.

Endüstriyel soğutma ve HVAC sistemlerinde stabil ve güvenilir çalışma karakteristiği ile tercih edilir.

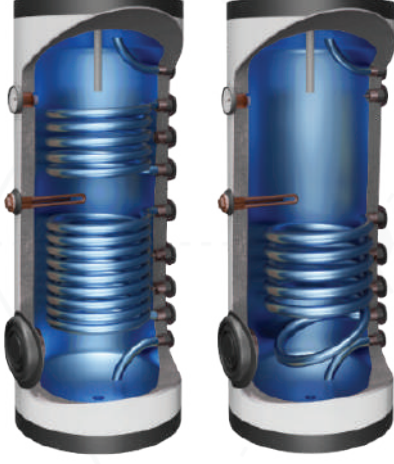


Borulu Tip Yağ Soğutucular

Borulu yağ soğutucu eşanjörler; hidrolik sistemler, redüktörler, kompresörler ve ağır sanayi ekipmanlarında kullanılan yağların güvenli sıcaklık aralığında tutulmasını sağlayan yüksek dayanımlı ısı transfer çözümleridir.

Yüksek viskoziteli ve kirli yağlarda, plakalı eşanjörlere kıyasla daha kararlı performans, düşük tıkanma riski ve uzun servis ömrü sunar.

BOYLER GRUBU



Boyelerler

Boyelerler; kullanım sıcak suyunun depolanması ve kontrollü şekilde ısıtılması için kullanılan basınçlı depolama tanklarıdır.

MAXWOR boiler sistemleri; kazan, ısı pompası, güneş enerjisi veya elektrikli ısıtma gibi farklı enerji kaynakları ile çalışacak şekilde projeye özel tasarlanır.

Yüksek sıcak su ihtiyacı olan tesislerde stabil sıcaklık, enerji verimliliği ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

Boiler sistemleri; 50 litreden 6000 litre ve üzeri kapasitelere kadar üretilebilir.



Akümülayon Tankları

Akümülayon tankları; ısıtma ve soğutma sistemlerinde üretilen enerjiyi depolayarak sistem dengesini sağlayan ve ani yük değişimlerini absorbe eden enerji depolama tanklarıdır.

Kazan, chiller ve ısı pompası sistemlerinde verimliliği artırarak ekipman ömrünü uzatır.



Buffer Tanklar

Buffer tanklar; ısıtma ve soğutma sistemlerinde hidrolik denge sağlamak, sistem hacmini artırmak ve ısı kaynağı ile tüketim hattını birbirinden ayırmak amacıyla kullanılan dengeleme tanklarıdır.

Özellikle ısı pompası ve chiller sistemlerinde kritik rol oynar.

Sistem su hacmini artırarak debi ve basınç dalgalanmalarını dengeler.



Termosifonlar

Termosifon, şebekeden aldığı suyu özel yalıtımlı bir tank içinde depolayan ve elektrik yardımıyla ısıtarak kullanıma hazır hale getiren bir sıcak su cihazıdır. Anlık su ısıtan şofbenlerden farklı olarak suyu depolar; ısıtılan su, yalıtımlı kazanı sayesinde uzun süre sıcak kalır.

PASLANMAZ BOYLER GRUBU



Paslanmaz Boylerler

Boyerler; kullanım sıcak suyunun depolanması ve kontrollü şekilde ısıtılması için kullanılan basınçlı depolama tanklarıdır.

MAXWOR boyler sistemleri; kazan, ısı pompası, güneş enerjisi veya elektrikli ısıtma gibi farklı enerji kaynakları ile çalışacak şekilde projeye özel tasarlanır.

Yüksek sıcak su ihtiyacı olan tesislerde stabil sıcaklık, enerji verimliliği ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

Boyer sistemleri; 50 litreden 6000 litre ve üzeri kapasitelere kadar üretilebilir.

Maksimum 10 bar çalışma basıncı ve 95°C sıcaklık dayanımı ile geniş uygulama alanına sahiptir.

Tek veya çift serpantinli tasarımlar ile farklı enerji kaynakları entegre edilebilirken, elektrikli boylerlerde entegre rezistans ile bağımsız çalışma sağlanır.

Yüksek izolasyon kalınlığı sayesinde ısı kayıpları minimize edilir ve sistem verimliliği artırılır.

Paslanmaz Akümülayon Tankları

Akümlasyon tankları; ısıtma ve soğutma sistemlerinde üretilen enerjiyi depolayarak sistem dengesini sağlayan ve ani yük değişimlerini absorbe eden enerji depolama tanklarıdır.

Kazan, chiller ve ısı pompası sistemlerinde verimliliği artırarak ekipman ömrünü uzatır.

100 litreden 10.000 litre ve üzeri kapasitelere kadar üretilebilir.

6-10 bar çalışma basıncı ve 110°C sıcaklık dayanımı ile geniş kullanım alanına sahiptir.

Sistem suyu doğrudan tank içerisinde depolanır ve enerji ihtiyacına göre geri sisteme verilir.

Bu sayede sıcaklık dalgalanmaları azaltılır, sistem daha stabil çalışır.



Paslanmaz Buffer Tanklar

Buffer tanklar; ısıtma ve soğutma sistemlerinde hidrolik denge sağlamak, sistem hacmini artırmak ve ısı kaynağı ile tüketim hattını birbirinden ayırmak amacıyla kullanılan dengeleme tanklarıdır.

Özellikle ısı pompası ve chiller sistemlerinde kritik rol oynar.

Sistem su hacmini artırarak debi ve basınç dalgalanmalarını dengeler. -10°C ile +110°C sıcaklık aralığında çalışabilir.

Farklı bağlantı tipleri (dişli/flanşlı) ve geniş kapasite seçenekleri ile farklı sistemlere kolay entegrasyon sağlar.

Sistem stabilitesini artırarak ekipmanların sık devreye girip çıkmasını önler.



GENLEŞME TANKLARI / POMPALI GENLEŞME SİSTEMLERİ / MEMBRANLAR



Genleşme Tankları

Genleşme tankları, kapalı devre ısıtma ve soğutma sistemlerinde akışkanın sıcaklık değişimine bağlı olarak genişmesini dengelemek amacıyla kullanılan kritik ekipmanlardır. Sistem içerisindeki basınç dalgalanmalarını önleyerek tesisatın güvenli, verimli ve uzun ömürlü çalışmasını sağlar.

Yüksek kaliteli çelik gövde yapısı ve dayanıklı membran teknolojisi sayesinde uzun ömürlü kullanım sunan genleşme tankları, farklı hacim ve basınç seçenekleriyle projeye özel çözümler sağlar. Isıtma sistemleri, soğutma hatları, hidrofor sistemleri ve endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak tercih edilmektedir.

Özellikler:

- Dayanıklı çelik gövde
- Yüksek kaliteli değiştirilebilir veya sabit membran seçenekleri
- Geniş hacim ve basınç aralığı
- Kolay montaj ve bakım
- Uzun ömür ve yüksek performans

Pompalı Genleşme Sistemleri

Pompalı genleşme sistemleri, büyük hacimli tesisatlarda basınç kontrolünü otomatik olarak sağlayan gelişmiş çözümlerdir. Özellikle yüksek kapasiteli ısıtma-soğutma sistemlerinde sabit basınç sağlamak ve sistem güvenliğini maksimum seviyeye çıkarmak amacıyla kullanılır.

Bu sistemler, entegre pompalar, kontrol panosu ve otomasyon altyapısı sayesinde genleşme tanklarına göre daha hassas ve dinamik basınç yönetimi sağlar. Sistem içerisindeki su seviyesini ve basıncı sürekli izleyerek gerektiğinde müdahale eder.

Avantajlar:

- Otomatik basınç kontrolü
- Büyük sistemlerde yüksek verim
- Enerji tasarrufu sağlayan akıllı çalışma
- Sistem güvenliğini artıran yapı
- Uzaktan izleme ve kontrol imkanı (opsiyonel)



Membranlar

Genleşme tanklarının en önemli bileşenlerinden biri olan membranlar, su ile hava arasında bariyer oluşturarak sistemin sağlıklı çalışmasını sağlar. Yüksek kaliteli elastomer malzemeden üretilen membranlar, sıcaklık ve basınca karşı yüksek dayanım gösterir.

Farklı tank tiplerine ve kullanım alanlarına uygun olarak üretilen membranlar, uzun ömürlü performans ve maksimum sızdırmazlık sağlar. Gerek içme suyu uygulamaları gerekse endüstriyel sistemler için uygun seçenekler mevcuttur.

Özellikler:

- EPDM veya Butil
- Yüksek elastikiyet ve dayanıklılık
- Sızdırmazlık garantisi
- Yüksek sıcaklık ve basınç direnci
- Gıda uyumlu (opsiyonel)
- Kolay değiştirilebilir yapı



SEPERATÖR GRUBU



Denge Kapları



Paket Denge Kapları



Hava Ayırıcılar



Tortu Ayırıcılar



Manyetik Tortu Ayırıcılar



Buhar Seperatörleri



Nötralizasyon Üniteleri



Torba Filtreler



Hava Tüpleri

HAVA TANKLARI



ST-37 Hava Tankları

Basınçlı hava sistemlerinde kompresör çıkışındaki havanın depolanmasını sağlayarak sistemin daha stabil ve verimli çalışmasına katkıda bulunur. Ani hava tüketimlerinde dengeleyici görevi görerek basınç dalgalanmalarını minimize eder ve kompresörün daha az devreye girip çıkmasını sağlar.

Hava tankları;
Yüksek kalite karbon çelikten imal edilmektedir.
Uzun ömürlü kullanım için iç ve dış yüzeyleri korozyona karşı korumalıdır.
Farklı hacim ve basınç değerlerine uygun geniş ürün yelpazesi sunar.
Tüm emniyet ekipmanları ile birlikte güvenli kullanım sağlar.

Sanayi tesislerinden atölyelere kadar geniş kullanım alanına sahip olan hava tankları, sistem verimliliğini artırırken enerji tasarrufuna da katkı sağlar.

Paslanmaz Hava Tankları

Paslanmaz hava tankları, özellikle hijyenin ve korozyon direncinin kritik olduğu uygulamalar için tercih edilmektedir. Gıda, ilaç, kimya ve medikal sektörlerinde güvenle kullanılabilecek şekilde üretilmektedir.

Paslanmaz hava tankları;
Yüksek kalite paslanmaz çelik (AISI 304 / AISI 316) malzemeden üretilmektedir.
Korozyona ve dış etkenlere karşı maksimum dayanım sağlar.
Hijyenik yapısı sayesinde hassas üretim süreçlerine uygundur.
Uzun ömürlü ve bakım maliyeti düşüktür.
Projeye özel ölçü ve kapasite seçenekleri sunulabilir.

Yüksek dayanım ve hijyen gerektiren tüm uygulamalar için ideal çözüm sunan paslanmaz hava tankları, sistem güvenliğini ve kalite standartlarını en üst seviyeye taşır.



KAZANLAR



Sıvı ve Gaz Yakıtlı Merkezi Isıtma Sistemleri

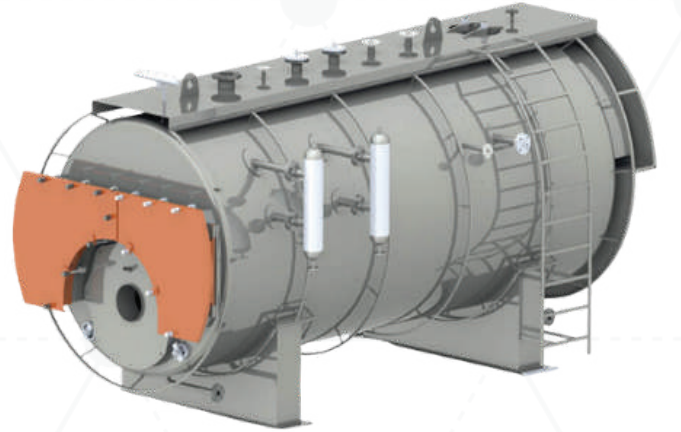
Nera Endüstriyel olarak sunduğumuz sıvı ve gaz yakıtlı merkezi ısıtma sistemleri, yüksek verimlilik ve uzun ömürlü kullanım esas alınarak tasarlanmıştır. Üç geçişli ve skoç tip kazan teknolojileri sayesinde maksimum ısı transferi sağlanırken, düşük yakıt tüketimi ile işletme maliyetleri minimize edilir. Modern brülör sistemleri ile uyumlu çalışan bu kazanlar, farklı kapasite ihtiyaçlarına uygun çözümler sunarak konut, ticari ve endüstriyel alanlarda güvenilir ısıtma performansı sağlar.

Gelişmiş mühendislik altyapısı ile üretilen bu sistemler, dayanıklı gövde yapısı, yüksek güvenlik standartları ve kolay bakım avantajları ile öne çıkar. Nera Endüstriyel'in sunduğu çözümler sayesinde enerji verimliliği artırılır, işletme sürekliliği sağlanır ve uzun vadede bakım maliyetleri düşürülür. Projeye özel çözümler ile her ihtiyaca uygun, sürdürülebilir ve ekonomik ısıtma sistemleri sunulmaktadır.

Sıvı ve Gaz Yakıtlı Buhar Kazanları

Nera Endüstriyel tarafından sunulan sıvı ve gaz yakıtlı buhar kazanları, yüksek verimlilik ve güvenilir buhar üretimi sağlamak üzere modern mühendislik standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır. SteamPack sistemler ve skoç tip buhar kazanları, hızlı buhar üretimi, dengeli ısı dağılımı ve düşük yakıt tüketimi ile işletmelere maksimum performans sunar. Gelişmiş brülör uyumu sayesinde farklı yakıt tipleri ile sorunsuz çalışabilen bu sistemler, üretim süreçlerinde kesintisiz ve stabil buhar ihtiyacını karşılar.

Dayanıklı gövde yapısı, yüksek basınç dayanımı ve güvenlik ekipmanları ile donatılan buhar kazanları, uzun ömürlü kullanım ve düşük bakım maliyeti avantajı sağlar. Nera Endüstriyel çözümleri ile enerji verimliliği artırılırken, işletme sürekliliği güvence altına alınır ve projeye özel çözümler ile her sektöre uygun, ekonomik ve sürdürülebilir buhar sistemleri sunulur.



Yoğuşmalı Isıtma Sistemleri

Nera Endüstriyel tarafından sunulan yoğuşmalı ısıtma sistemleri, yüksek enerji verimliliği ve düşük yakıt tüketimi sağlamak üzere gelişmiş teknoloji ile üretilmiştir. Baca gazındaki su buharının yoğuşmasıyla açığa çıkan gizli ısıyı geri kazanan bu sistemler, klasik kazanlara kıyasla çok daha yüksek verimlilik sunar. Premix ve tam yoğuşmalı kazan teknolojileri sayesinde maksimum ısı transferi sağlanırken, çevre dostu yapıları ile emisyon değerleri minimum seviyede tutulur.

Dayanıklı konstrüksiyon, akıllı kontrol sistemleri ve yüksek güvenlik standartları ile donatılan yoğuşmalı kazanlar, uzun ömürlü ve sorunsuz kullanım avantajı sunar. Nera Endüstriyel çözümleri ile işletmelerde enerji maliyetleri düşürülürken, sistem performansı artırılır ve sürdürülebilir, ekonomik ısıtma çözümleri elde edilir.



POMPA / BLOWER / MOTOR / REDÜKTÖR



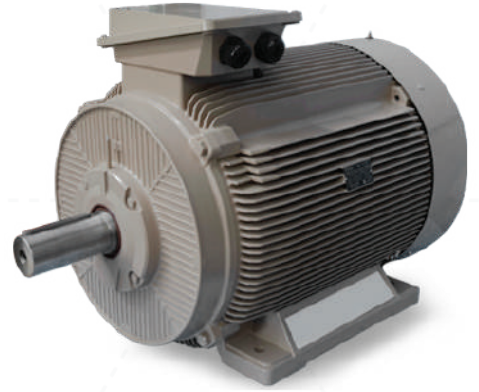
Pompalar

Nera Endüstriyel pompa çözümleri; termoplastik asit pompaları, vakum pompaları, varil pompaları, diyaframlı pompalar, loblu ve mono pompalar gibi geniş ürün gamı ile farklı sektörlerin ihtiyaçlarına yönelik yüksek performanslı çözümler sunar. Kimyasal, aşındırıcı ve viskoz akışkanların güvenli şekilde transferini sağlayan bu sistemler, dayanıklı malzeme yapısı ve uzun ömürlü kullanım avantajı ile öne çıkar. Endüstriyel tesislerde proses sürekliliğini sağlamak, bakım maliyetlerini düşürmek ve maksimum verim elde etmek için ideal çözümler sunmaktadır.

Motorlar

Endüstriyel motorlar, üretim ve proses hatlarının temel itici gücünü oluşturan, yüksek verimlilik ve dayanıklılık sunan kritik ekipmanlardır. Nera Endüstriyel motor çözümleri; farklı güç aralıkları, hız seçenekleri ve kullanım alanlarına uygun yapıları ile geniş bir uygulama yelpazesine hitap eder. Sürekli çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanan motorlar, enerji verimliliği sağlayarak işletme maliyetlerini düşürür ve sistem performansını maksimum seviyeye çıkarır.

Yüksek kaliteli malzeme yapısı ve gelişmiş mühendislik teknolojileri ile üretilen motorlar; pompa, fan, kompresör ve çeşitli makine uygulamalarında güvenilir şekilde kullanılmaktadır. Düşük bakım ihtiyacı, uzun ömürlü kullanım ve sessiz çalışma özellikleri sayesinde endüstriyel tesislerde sürdürülebilir ve verimli bir çözüm sunar.



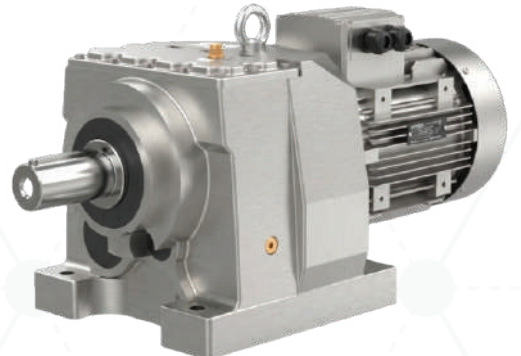
Blowerlar

Blower sistemleri, endüstriyel uygulamalarda hava ve gaz transferi için kullanılan, yüksek verimli ve güvenilir ekipmanlardır. Kimyasal dayanımlı plastik aspiratörler (fanlar) ve blower çözümleri, özellikle agresif gazların tahliyesi ve temiz hava sirkülasyonu gerektiren ortamlarda etkin performans sağlar. Düşük enerji tüketimi, sessiz çalışma ve uzun ömürlü yapı avantajlarıyla öne çıkan blowerlar; arıtma tesisleri, kimya sanayi ve üretim hatlarında güvenli ve sürdürülebilir bir hava yönetimi sunar.

Redüktörler

Redüktörler, motorlardan alınan yüksek devirli hareketi istenilen hız ve tork değerlerine düşürerek sistemin kontrollü ve verimli çalışmasını sağlayan mekanik aktarma elemanlarıdır. Nera Endüstriyel redüktör çözümleri; farklı tip ve oran seçenekleri ile ağır sanayi uygulamalarından hassas proseslere kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Sağlam dişli yapısı, yüksek tork dayanımı ve kompakt tasarımı sayesinde redüktörler, sistem performansını artırırken ekipman ömrünü de uzatır. Kolay montaj, düşük bakım gereksinimi ve uzun süreli sorunsuz çalışma avantajları ile üretim hatlarında güvenilir ve ekonomik çözümler sunmaktadır.



VANA GRUBU



Vana ve Akış Kontrol Sistemleri

Nera Endüstriyel, akışkan kontrolü gerektiren tüm endüstriyel uygulamalar için geniş vana çözümleri sunmaktadır. Oransal kontrol vanaları, pnömatis pistonlu vanalar, döküm ve paslanmaz vana çeşitleri ile farklı basınç, sıcaklık ve akış ihtiyaçlarına uygun yüksek performanslı ürünler sağlamaktadır. Bu çözümler, sistemlerde hassas kontrol imkanı sunarak verimliliği artırır ve operasyonel güvenliği üst seviyeye taşır.

Gelişmiş sızdırmazlık teknolojileri ve dayanıklı malzeme yapısı sayesinde vana grupları uzun ömürlü ve düşük bakım gereksinimi ile öne çıkar. Kimyasal prosesler, buhar hatları ve su sistemleri gibi farklı alanlarda güvenle kullanılan bu ürünler, tesislerin kesintisiz ve stabil çalışmasına katkı sağlar.

Paslanmaz Bağlantı Elemanları ve Filtreleme Grubu

Paslanmaz dişli ve kaynaklı fittingsler, flanşlar, çekvalfler ve pislik tutucular; tesisat sistemlerinin sağlam, güvenli ve verimli çalışmasını sağlayan temel bileşenlerdir. Nera Endüstriyel'in sunduğu paslanmaz ürün grubu, özellikle korozyona dayanım gerektiren ortamlarda yüksek performans göstererek uzun süreli kullanım avantajı sunar.

Bu ekipmanlar, akışkan içerisindeki yabancı maddelerin sisteme zarar vermesini önleyerek ekipman ömrünü uzatır ve bakım maliyetlerini düşürür. Hijyenik ve dayanıklı yapıları sayesinde gıda, kimya ve endüstriyel tesislerde güvenle tercih edilmektedir.



Aktarma, Kompansasyon ve Aktüasyon Sistemleri

Kompansatörler, dişli kutuları ve aktüatörler; mekanik sistemlerde oluşan titreşim, genleşme ve hareket ihtiyaçlarını dengeleyen önemli ekipmanlardır. Nera Endüstriyel bu ürün grubu ile tesislerde mekanik yükleri minimize ederek sistemin daha stabil ve güvenli çalışmasını sağlar.

Otomasyon sistemleri ile uyumlu çalışan bu çözümler, proses kontrolünü kolaylaştırırken işletme verimliliğini artırır. Sağlam yapıları, uzun ömürlü kullanım avantajı ve düşük bakım ihtiyacı ile endüstriyel uygulamalarda güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunar.



SU ARITMA GRUBU



Su Yumuşatma Sistemleri

Su içerisinde bulunan kalsiyum (Ca) ve magnezyum (Mg) iyonları suyun sertliğini belirler ve yüksek oranlarda bulunduğu tesisatlarda kireç oluşumuna, ekipman verimliliğinin düşmesine, arızaların artmasına ve enerji tüketiminin yükselmesine neden olur; ayrıca temizlik ve deterjan maliyetlerini de artırır. Bu sorunların giderilmesi için kullanılan su yumuşatma sistemleri, iyon değiştirici reçineler aracılığıyla kalsiyum ve magnezyum iyonlarını sudan uzaklaştırarak yerlerine sodyum (Na) iyonları verir ve reçine doyuma ulaştığında tuzlu su ile rejenerasyon yapılarak sistemin sürekliliği sağlanır. Bu sayede kireçlenme önlenir, ekipman ömrü uzar, bakım maliyetleri azalır ve enerji verimliliği artar.

Kum Filtre Sistemleri

Kum filtre sistemleri, su arıtma süreçlerinde askıda katı maddelerin ve partiküllerin etkili bir şekilde uzaklaştırılmasını sağlayan filtrasyon sistemleridir.

Özellikleri:

Filtre medyası: Farklı boyutlarda ve yoğunluklarda quartz ve kum katmanlarından oluşur.

Çalışma prensibi: Kirli su, filtrenin üst kısmından alt kısmına doğru hareket ederken, partiküller medya taneleri arasında sıkışarak yakalanır. Otomasyon: Ters yıkama işlemleri otomasyon valfleri sayesinde otomatik olarak yapılır.

Kullanım alanları: Ters ozmoz sistemlerinden önce, atık su arıtma sistemlerinde ve hassas filtrasyon gerektiren özel proseslerde kullanılır.



Dozajlama Sistemleri

Endüstrinin hemen her alanında dozaj pompalarının farklı amaçlarla kullanıldığına tanıklık etmekteyiz. Pompalar temel olarak akışkanların transfer ya da dozaj işlemlerini gerçekleştirir. Bu noktada tümüyle çalışma prensipleri, pompa türlerini şekillendirir. Sıvı olan kimyasal maddelerin farklı türde bir akışkana enjekte edilmesi dozaj pompaları ile mümkündür. Birbirinden farklı ölçeklere sahip olmak şartıyla son derece geniş bir kullanım alanında karşımıza çıkabilmektedir.

Manyetik Kireç Önleyici

Mıknatıslar türlerine göre üretildikleri alaşım, manyetik akı yoğunluğu ve kullanım sıcaklıklarıyla anılırlar. Bununla birlikte aynı alaşımdan mamül, aynı manyetik akı yoğunluğuna ve kullanım sıcaklığına sahip mıknatıslar su üzerinde birbirlerinden oldukça farklı etkiye sahip olabilirler. Bu açıdan aynı mıknatıslar kullanılarak üretilmiş olsalar bile; farklı manyetik kireç önleyicilerde manyetik etki farkı söz konusudur. Cihaz içerisindeki mıknatısların konumu ve sayısı oluşturulacak manyetik akının büyüklüğü üzerinde etkilidir. Manyetik kireç önleyicilerin üretimindeki asıl sır zaten tam bu noktada gizlidir.





Nera Endüstriyel olarak, dünya genelinde kalitesiyle öne çıkan Varem markasının Türkiye Resmi Distribütörü olarak hizmet vermekteyiz. Varem, genleşme tankları ve basınçlı kaplar alanında güvenilirliği ve dayanıklılığı ile bilinen, geniş ürün yelpazesine sahip bir markadır. Hem bireysel hem de endüstriyel kullanım için ideal çözümler sunarak projelere uzun ömürlü katkı sağlar.

Müşterilerimize Varem kalitesini en hızlı ve en doğru şekilde ulaştırmayı hedefliyoruz. Güçlü stok yapımız, rekabetçi fiyatlarımız ve satış sonrası desteğimiz ile projelerinize değer katıyoruz. Nera Endüstriyel olarak, doğru ürün ve güvenilir hizmet anlayışıyla her zaman yanınızdayız.



	Kapasite	Maks. Basınç	Bağlantı	Boyutlar / Ölçüler	Ambalaj	Kutu Adedi
	L	bar	inch	mm	m ³	n.
C100623100000000	6	3	3/4"	385x86	0.078	5
C100723100000000	7	3	3/4"	385x92	0.078	5
C100823100000000	8	3	3/4"	385x103	0.088	5
C101023100000000	10	3	3/8"	385x110	0.095	5
C101223100000000	12	3	3/4"	385x142	0.092	4
C101423100000000	14	3	3/4"	385x160	0.097	1
C101823100000000	18	3	3/4"	385x190	0.033	1
C200623100000000	6	3	3/4"	325x103	0.052	4
C200823100000000	8	3	3/4"	325x128	0.060	4
C201023100000000	10	3	3/4"	325x136	0.067	4
C201223100000000	12	3	3/4"	325x160	0.074	4

	Kapasite	Maks. Basınç	Bağlantı	Boyutlar / Ölçüler	Ambalaj	Kutu Adedi
	L	bar	inch	mm	m ³	n.
C6007931000SN000	7	3	3/8"	203x504x66	0.08	2
C600893100000000	8	3	3/8"	203x504x74	0.09	2
C601093100000000	10	3	3/8"	203x504x107	0.09	1
C601223100000000	12	3	3/4"	203x504x116	0.09	1
C601423100000000	14	3	3/4"	203x504x128	0.09	1





	Kapasite	Maks. Basınç	Bağlantı	Boyutlar / Ölçüler	Ambalaj	Kutu Adedi
	L	bar	inch	mm	m ³	n.
R1005231CS000000	5*	6	3/4"	160x325	0.019	210
R1008231CS000000	8*	6	3/4"	200x330	0.031	144
UR012231CS000000	12	6	3/4"	270x310	0.024	84
UR018231CS000000	18	6	3/4"	270x415	0.034	56
UR025231CS000000	25	6	3/4"	290x460	0.041	63
UR035231CS00H000	35	5	3/4"	320x520	0.064	42
UR040231CS000000	40	5	3/4"	320x580	0.068	36

	Kapasite	Maks. Basınç	Bağlantı	Boyutlar / Ölçüler	Ambalaj	Kutu Adedi
	L	bar	inch	mm	m ³	n.
UR035231CS000000	35*	5	3/4"	320x525	0.064	42
UR050271CS000000	50	6	3/4"	380x620	0.104	25
UR060371CS000000	60	6	1"	380x670	0.116	20
UR080371CS000000	80	6	1"	450x650	0.135	16
UR100371CS000000	100	6	1"	450x730	0.173	12
UR150471CS000000	150	6	1 1/2"	554x810	0.265	6
UR200471CS000000	200	6	1 1/2"	554x988	0.324	6
UR250471CS000000	250	6	1 1/2"	624x1006	0.423	6
UR300471CS000000	300	6	1 1/2"	624x1160	0.481	6
UR400471CS000000	400	6	1 1/2"	624x1520	0.770	6
UR500471CS000000	500	6	1 1/2"	790x1250	1.126	1
UR600471CS000000	600	6	1 1/2"	790x1525	1.349	1
UR700471CS000000	700	6	1 1/2"	790x1635	1.438	1
URN10H61CS000000	1000	6	2"	930x1913	2.2	1

	Kapasite	Maks. Basınç	Bağlantı	Boyutlar / Ölçüler	Ambalaj	Kutu Adedi
	L	bar	inch	mm	m ³	n.
US040361CS000000	40	10	1"	320x750	0.085	18
US050361CS000000	50	10	1"	379x759	0.126	15
US060361CS000000	60	10	1"	379x825	0.131	15
US080361CS000000	80	10	1"	450x789	0.170	12
US100361CS0PA000*	100	10	1"	450x910	0.200	12
US100361CS000000	100	10	1"	450x910	0.200	12
US150461CS000000	150	10	1 1/2"	554x1040	0.340	6
US200461CS000000	200	10	1 1/2"	554x1250	0.407	6
US300461CS000000	300	10	1 1/2"	624x1370	0.596	6
US500461CS000000	500	10	1 1/2"	790x1460	0.900	1
US750461CS000000	750	10	1 1/2"	786x1925	1.300	1
USN10H61CS000000**	1000	9.5	2"	945x1912	1,900	1
USN10H61CS099000	1000	8	2"	945x1912	1,900	1
USN20H61CS000000**	2000	9.5	2"	1280x2080	3,720	1
USN20H61CS099000	2000	8	2"	1280x2080	3,720	1



**Islak Rotorlu
Sirkülasyon Pompaları**



**Kuru Rotorlu
Sirkülasyon Pompaları**



**Dikey Milli Çok
Kademeli Pompalar**



**Kendinden Tanklı Paket
Hidroforlar**



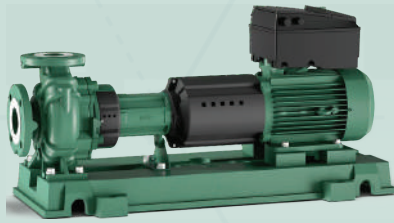
**Entegre Frekans Konvertörlü
Paket Hidroforlar**



Paket Hidroforlar



**UL/FM Sertifikalı
Yangın Pompaları**



**Norm Tipi Uçtan Emişli
Santrifüj Pompalar**



Paket Hidrofor



Akış Kontrollü Jet Hidrofor



Akış Kontrollü Sessiz Hidrofor



İki Pompalı Hidrofor



Yatay Tanklı Hidrofor



Bir veya İki Pompalı Hidroforlar



İki Pompalı Entegre Frekans Konvertörlü Hidrofor



Havuz Sirkülasyon Pompası



Çok Kademeli Düşey Milli Pompa



Çok Kademeli Yatay Milli Pompa

Buderus



**Yer Tipi Yoğuşmalı Kazanlar
(75-500 kW)**



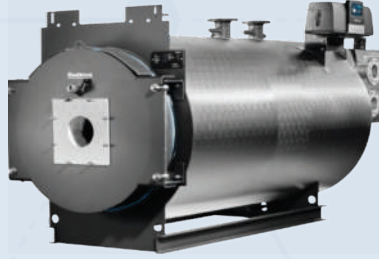
**Yer Tipi Yoğuşmalı Kazanlar
(545-620 kW)**



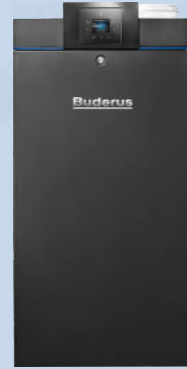
**Üflemeli Brülörlü Yoğuşmalı
Çelik Kazanlar
(800-100-1200 kW)**



**Üflemeli Brülörlü Çelik Kazanlar
(420-1850 kW)**



**Üflemeli Brülörlü 3 Geçişli Çelik
Kazanlar
(2500-4200 kW)**



**Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan
(49-69-100-125-150 kW)**



Kazan Otomasyon Panelleri



Tek Serpantinli Boylerler



Çift Serpantinli Boylerler



Neden NERA?

Nera Endüstriyel Sistemler olarak, her projeye sadece bir iş değil, bir sorumluluk olarak bakıyoruz.

Yenilikçi yaklaşımımız, teknik uzmanlığımız ve çözüm odaklı anlayışımızla, müşterilerimizin ihtiyaçlarını en doğru şekilde analiz edip en verimli çözümleri sunmayı ilke edindik.

Müşteri memnuniyetini her zaman önceliğimiz olarak görüyor; projelerimizi zamanında, eksiksiz ve beklentilerin üzerinde teslim etmek için titizlikle çalışıyoruz.

Alanında deneyimli kadromuz, saha ekibimiz ve güçlü tedarik ağımla birlikte, endüstriyel tesislerden ticari yapılara kadar her ölçekte güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunuyoruz.

Bugün geldiğimiz noktada, başarımızı yalnızca teknik yeterliliğimize değil, iş ortaklarımızla kurduğumuz güvene borçluyuz.

Her projede bize inanan, birlikte büyüdüğümüz tüm müşterilerimize içtenlikle teşekkür ederiz.

Güvenilir çözüm ortağınız olmaktan gurur duyuyoruz.

Nera Endüstriyel Sistemler

Teşekkür Ederiz



Nera Endüstriyel Sistemler Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi
İçerenköy Mah. Değirmen Yolu Cd. Kutay İş Merk. B Blok K:4
Ataşehir/İstanbul
www.neraendustriyel.com
info@neraendustriyel.com
0216 740 00 06 - 0545 854 94 19