

SANAYİYE GÜÇ VEREN GÜVENİLİR ÇÖZÜMLER



ASR
SIZDIRMAZLIK

ASR SIZDIRMAZLIK ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

HAKK IMIZDA



HAKKIMIZDA

Güvenle Büyüyen Bir Endüstriyel Markayız

ASR Sızdırmazlık Ekipmanları ve Endüstriyel Ekipmanları Ltd. Şti., 2017 yılında Bursa Küçük Sanayi Mevkii'nde yer alan Otomasyon Plaza'daki merkezinde faaliyetlerine başlamıştır. Kurulduğu günden bu yana mekanik salmastra, sızdırmazlık çözümleri ve endüstriyel ekipmanlar alanında uzmanlaşarak sektörde güvenilir bir konuma ulaşmıştır. Müşterilerine kalite, hız ve uygun maliyet dengesini sunmayı ilke edinen ASR, sanayi işletmelerinin operasyonlarını güçlendiren çözümler geliştirmeye devam etmektedir. Ürün tedariklerinden teknik desteğe, tamir ve revizyon hizmetlerinden özel imalat süreçlerine kadar geniş bir hizmet ağıyla sektöre değer katmaktadır.



ASR İLE GÜVENLİ ÇÖZÜMLERE BİR ADIM DAHA YAKINSINIZ

Birçok Sektöre Ulaşan Teknik Uzmanlık

ASR Sızdırmazlık; yıllardır farklı sektörlerin ihtiyaçlarını analiz ederek çözüm üretme deneyimiyle öne çıkar.

Hizmet Verdiğimiz Başlıca Sektörler

- Otelcilik
- Otomotiv Sanayii
- İnşaat
- Tekstil
- Gıda
- Robotik Sistemler
- Madencilik

Geniş tedarik ağı ve teknik uzmanlığımız sayesinde birçok sektörde güvenilir iş ortağı konumundayız.

Sanayiye Değer Katan Yenilikçi Yaklaşım

ASR, sürekli gelişimi esas alan bir hizmet anlayışıyla faaliyet göstermektedir. Kalite standartlarını yükseltme hedefi doğrultusunda, müşterilerinin ihtiyaçlarını analiz ederek en doğru çözümleri sunar. Teknik bilgi birikimi ve güçlü tedarik altyapısıyla, sanayinin farklı alanlarında faaliyet gösteren işletmelere güvenle eşlik eder. 2024 yılında Gökçeköy'de hayata geçirilen yeni atölye ise bu vizyonun önemli bir adımıdır. Modern teknik donanımlara sahip bu yapı sayesinde tüm ürünlerin tamir, revizyon ve imalat işlemleri daha hızlı, kontrollü ve güvenilir şekilde gerçekleştirilmektedir.

Geniş Ürün Yelpazesi, Etkin Endüstriyel Çözümler

ASR'nin ürün ve hizmet portföyü; sanayinin ihtiyaç duyduğu geniş bir teknik çözüm alanına sahiptir.

- Mekanik Sızdırmazlık
- Isıtma ve Soğutma
- Buhar, Kazan, Boru ve İlgili Ekipmanlar
- Su, PVC ve PPRC
- Hava, Pnömatik ve Hidrolik Sistem Bileşenleri
- Valfler, Şartlandırıcılar, Hava Hortumları
- Kızgın Su ve Yağ Pompaları
- Sanayi Tekerlekleri
- Seviye Şalterleri, Şamandıralar, Transmitterler
- Silindir Sargı Bantları
- Yağ Keçeleri, O-Ringler, Kazan Kapak Contaları
- Döner Başlıklar, Sarf Malzemeleri ve Hırdavat Ürünleri
- Pompa Tamir, Revizyon ve Mekanik Sızdırmazlık İmalatı

Her ürün grubu, uzun ömürlü kullanım, yüksek dayanım ve performans için özenle seçilerek müşterilere sunulmaktadır.

Hızlı, Güvenilir ve Uzman Atölye Hizmetleri

Gökçeköy'deki modern atölyemiz; teknik altyapısı, uzman kadrosu ve geniş işlem kapasitesiyle sanayinin tüm sızdırmazlık ve ekipman ihtiyaçlarına çözüm üretmektedir.

Atölyemizde Gerçekleştirilen Çalışmalar

- Pompa Tamiri ve Revizyonu
- Mekanik Salmastra İmalatı
- Mekanik Salmastra Tamiri ve Yenileme
- Döner Başlık Tamiri
- Genel Endüstriyel Ekipman Bakımı
- Özel Yedek Parça İmalatı

Amacımız

Üretim süreçlerinin kesintiye uğramaması için hızlı, güvenilir ve garantili teknik hizmet sunmaktır.

Kaliteyi Merkeze Alan Çözüm Felsefesi

ASR'nin misyonu, sanayinin ihtiyaç duyduğu ürün ve hizmetleri, yüksek kalite standartlarında ve sürdürülebilir bir anlayışla sunmaktır. Ürünlerimizin uzun ömürlü, dayanıklı ve performans odaklı olması, müşterilerimizin bize duyduğu güvenin temelini oluşturmaktadır. Amacımız, sektörümüzdeki güçlü konumumuzu koruyarak her geçen yıl daha fazla işletmeye değer katmak ve yenilikçi çözümler sunmaya devam etmektir.

Sektörün Liderlerinin Tercih Ettiği Marka

ASR olarak, pek çok önemli şirketin çözüm ortağı olmanın gururunu taşıyoruz.

Başlıca Referanslarımız:

- Almira (Toytas) Otel İşletmeleri A.Ş.
- Acarsoy Tekstil Tic. San. A.Ş.
- BUSKİ
- Borusan Holding
- Bursa Çimento Fabrikası A.Ş.
- Finefood Gıda
- Kuzu Grup
- SYK Group
- Sanko Holding
- Kerevitaş (SuperFresh)
- Şişecam
- Tat Gıda
- Tamek
- Yeşilova Holding ve birçok değerli iş ortağı...

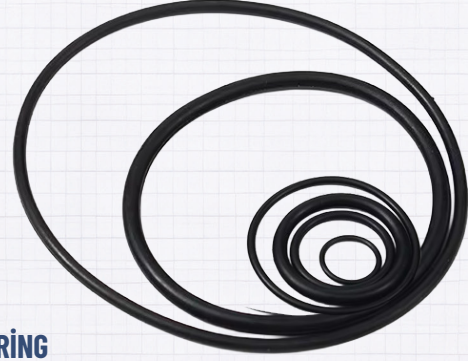
PRESLİ İMALAT ÖRNEKLERİ



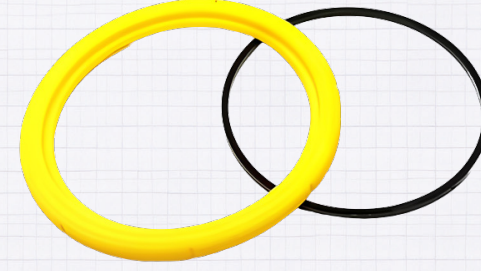
PRESLİ İMALAT ÖRNEKLERİ

- Oring Çeşitleri
- Oring Setleri
- Nutringler
- Packingler
- Kompakt Setler
- Toz Keçeleri
- Yataklamalar
- Hidrolik ve Pnömatik
- Piston Keçeleri
- Mekanik ve Örgülü Salmastralar
- Kaplin Çeşitleri
- Kaplin Yedekleri
- Titreşim Takozları
- Yağ Keçeleri
- Hortumlar
- Yapışkanlı Sünger Şeritler
- Kare Kesit Profiller
- Oring Profiller
- X'ring Profiller
- V'ring Profiller
- Kazan Kapak Contaları
- Tambur (Hasbel) Lastikleri
- Ram Kapak Contaları
- Cam Lastikleri
- Vana Contaları
- Kelepçe Lastikleri
- Sıyırıcı Lastikler
- Diyafram Çeşitleri
- Silindir Sargı Bantları
- Ahşap Doğrama
- İzolasyon Fitilleri
- Cam Elyaf Şeritler
- Boru Bağlantı Contaları
- Kauçuk Plakalar
- Kauçuk Süngerler
- Yün Keçe Plakalar
- Pano Önü (TSE) Kauçukları
- "U" Profiller

NBR ORİNG



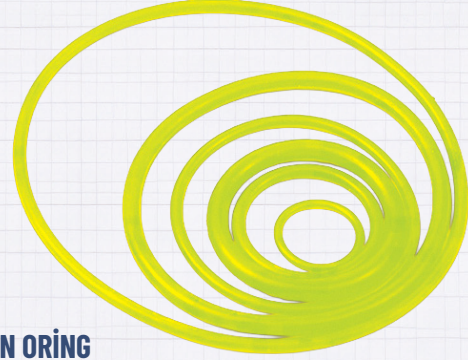
D'RİNG



SİLİNDİR SARGI BANDI



SİLİKON ORİNG



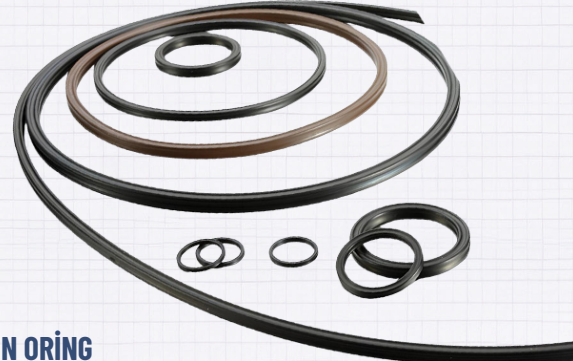
KARE RİNG



SİLİNDİR SARGI BANDI



VİTON ORİNG



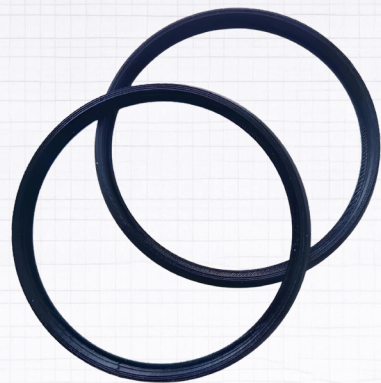
İTHAL ORİNG SET



MUHTELİF PLAKALAR



X RİNG



YERLİ ORİNG SET



TÜM SET ORİNG



NUMUNE VEYA TEKNİK RESME GÖRE SİZE ÖZEL ÜRETİM

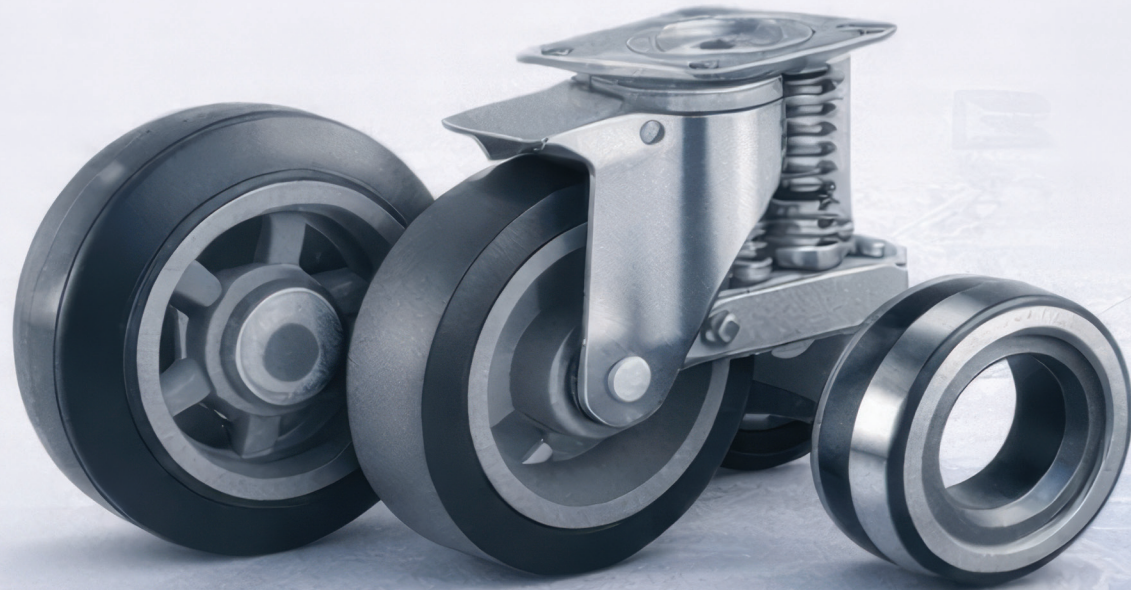
Lütfen farklı ölçülerdeki ürün taleplerinizde bizi arayınız.

TEKERLEKLER

Endüstriyel tekerlekler; taşıma ekipmanlarının performansını, güvenliğini ve kullanım konforunu doğrudan etkileyen önemli bileşenlerdir. Farklı yük kapasitelerine, zemin koşullarına ve kullanım alanlarına uygun olarak tasarlanan tekerlek çeşitleri; üretim tesislerinden depolara, lojistik alanlardan hijyen gerektiren ortamlara kadar geniş bir uygulama alanına sahiptir.

Metal gövdeli, poliüretan kaplamalı, kauçuk, frenli, sabit ya da döner tablalı seçenekler ile her ihtiyaca uygun alternatifler sunulmaktadır. Yük altında denge, sessiz çalışma ve uzun ömür beklentileri dikkate alınarak tercih edilen bu ürünler, ekipmanların daha verimli ve kontrollü şekilde kullanılmasına katkı sağlar.

Kullanım alanınıza uygun doğru tekerlek seçimi için teknik ekibimizle iletişime geçebilirsiniz.



SF-7 //

Paslanmaz çelik dönerli tekerlekler, mükemmel korozyon direnci sayesinde öncelikle gıda, medikal ve kimya endüstrisi gibi yüksek hijyen ve neme maruz kalan zorlu ortamlarda kullanılır.



SF-17 //

Yaylı süspansiyonlu ağır hizmet tipi endüstriyel tekerlek, yüksek yük ve hız altında şok ve titreşimi emerek ağır sanayi, makine taşıma ve lojistik sektörlerinde ekipmanları korumak için tasarlanmıştır.



SF-36 //

Flanşlı bağlantıya sahip, frenli dönerli hareket tekerleğidir; özellikle yük taşıma arabalarında, sehpalarda ve ekipmanlarda kolay manevra ve güvenli sabitleme sağlamak için kullanılır.



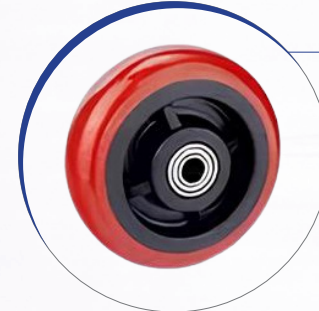
// SF-48

Üçlü döner tekerlek düzeneği, özellikle merdiven çıkma ve inme işlevleri için tasarlanmıştır; ağır yüklerin eğimli yüzeylerde ve engebeli zeminlerde zahmetsizce taşınmasını sağlar.



// SF-49

Poliüretan kaplamalı tekli bir tekerlek rulmanlı olup, yüksek taşıma kapasitesi ve sessiz hareket gerektiren, iç lojistik, depolama ve transpalet gibi uygulamalarda kullanılır.



// SF-60

Yüksek yük ve hız altında şok ve titreşimi emmek üzere tasarlanmış yaylı süspansiyonlu ağır hizmet tipi endüstriyel tekerlektir; ağır sanayi, makine taşıma ve lojistik sektörlerinde sıklıkla kullanılmaktadır.



POLİÜRETAN ÜRÜNLER

Dayanıklılığın ve esnekliğin dengesi

Aşınmaya karşı yüksek direnç, darbe sönümleme kabiliyeti ve üstün yük taşıma kapasitesi ile öne çıkan poliüretan ürünler; zorlu endüstriyel koşullarda güvenilir performans sunmak üzere tasarlanmaktadır.

Elastik yapısı sayesinde deformasyona karşı direnç gösterirken, uzun süreli kullanımlarda formunu ve mekanik özelliklerini korur.

Yüksek aşınma dayanımı, düşük sürtünme katsayısı ve kimyasal etkilere karşı direnç özellikleri sayesinde üretim hatlarından lojistik ekipmanlarına, ağır sanayiden otomasyon sistemlerine kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Gürültü ve titreşimi azaltıcı yapısı, ekipman ömrünü uzatırken çalışma konforunu da artırır.

Standart ölçülerin yanı sıra, farklı sertlik dereceleri ve teknik gereksinimlere uygun özel üretim seçenekleri ile projeye özel çözümler sunulmaktadır. Her uygulama için optimum performans hedeflenerek kalite, dayanıklılık ve operasyonel verimlilik bir arada sağlanmaktadır.



-  **Yüksek Aşınma Direnci**
Uzun süreli kullanım ve düşük deformasyon
-  **Yüksek Taşıma Kapasitesi**
Ağır yük uygulamalarında stabil performans
-  **Kimyasal Dayanım**
Yağ ve solvent temasına karşı direnç
-  **Darbe ve Titreşim Emme**
Gürültü seviyesini azaltır, ekipmanı korur
-  **Geniş Sıcaklık Aralığı**
Farklı çalışma koşullarına uygunluk

Projeye özel ölçü ve teknik çözümler için bizimle iletişime geçebilirsiniz

SİLİKON PROFİLLER

Yüksek Sıcaklık ve Esneklik Performansı

Şirketimiz, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına yönelik yüksek performanslı silikon profiller üretmektedir.

Geniş ürün yelpazemizde; silikon profiller, borular ve kapak contaları başta olmak üzere, zorlu çalışma koşullarına uygun çözümler sunulmaktadır.

-180 °C ile +200 °C arasındaki sıcaklık dayanımı, elastik yapısı ve uzun ömürlü performansı sayesinde silikon ürünlerimiz; endüstriyel uygulamalarda güvenle tercih edilmektedir.



Firmamız, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına yönelik **yüksek performanslı silikon parçalar** üretmektedir. Ürün portföyümüzde **profiller, borular ve kapak contaları** başta olmak üzere çok çeşitli silikon mamuller yer almaktadır.

Ürünlerimiz; **tekstil, makine imalat, gıda, ilaç ve tıbbi cihaz sanayileri** gibi yüksek kalite ve dayanıklılık gerektiren alanlarda güvenle kullanılmaktadır.

Tüm silikon bileşenlerimiz, +180°C - +200°C arasındaki zorlu sıcaklık koşullarında dahi maksimum performans ve uzun ömürlü kullanım sunar."

MEKANİK SALMASTRA

Endüstriyel sıvı transfer sistemlerinde sızdırmazlık ve güvenilirlik, doğru mekanik salmastra seçimi ile sağlanır. Firmamız; farklı basınç, sıcaklık ve çalışma koşullarına uygun, yüksek dayanımlı mekanik salmastra çözümleri sunmaktadır.

Ürünlerimiz; pompa, mikser ve döner ekipmanlarda maksimum verimlilik sağlamak üzere tasarlanmış olup uzun servis ömrü ve stabil performans sunar. Aşınmaya, kimyasal etkilere ve termal değişimlere karşı üstün direnç gösteren mekanik salmastralarımız, zorlu endüstriyel uygulamalarda güvenle kullanılmaktadır.



- DAYANIKLI VE GÜVENİLİR**
Optimal sızdırmazlık sağlayan; yüksek dayanımlı karbür, seramik ve paslanmaz çelik bileşenler
- KİMYASAL VE TERMAL DİRENÇ**
Kimyasal etkilere ve sıcaklık değişimlerine karşı yüksek dirençli yapı
- UZUN SERVİS ÖMRÜ**
Aşınmaya ve yüksek basınca karşı geliştirilmiş yüzey teknolojisi

UYGULAMA ALANLARI

- Pompa
- Mikser
- Kompresör
- Proses Hatları



ÖLÇÜ ve KONTROL GRUBU

Endüstriyel tesislerde kesin ölçüm ve hassas kontrol, verimlilik ve güvenlik açısından kritik öneme sahiptir. Firmamız, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına uygun, yüksek güvenilirlikte ölçü ve kontrol ekipmanları sunmaktadır.

Ürün yelpazemizde; basınç, seviye, sıcaklık, akış ve analitik ölçüm enstrümantasyonları yer almakta olup, bu ekipmanlar otomasyon sistemlerinin sağlıklı ve stabil şekilde çalışmasına katkı sağlamaktadır.

Ölçü ve kontrol grubumuz, zorlu proses koşullarında dahi uzun ömürlü ve güvenilir performans sunar.

■ YÜKSEK HASSASİYETLİ ÖLÇÜM

Basınç, seviye, sıcaklık ve akış ölçümlerinde yüksek doğruluk ve kararlı sonuçlar sağlar

■ DAYANIKLI VE GÜVENİLİR

Zorlu endüstriyel ortamlara uygun, uzun ömürlü ve sağlam tasarım

■ GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

Sektörel ihtiyaçlara yönelik kapsamlı enstrümantasyon çözümleri



UYGULAMA ALANLARI

- Enerji
- Kimya
- Petrol ve Gaz
- Gıda ve İlaç
- Su ve Atık Su

ÇÖZÜM ALANLARI

- Basınç ve Seviye
- Akış ve Sıcaklık
- Analitik Ölçüm

ÖLÇÜ VE KONTROL GRUBU

// KAZAN TADIYE CİHAZLARI



- Gövde** : GGG 40.3 Sfero Döküm
- Şamandıra** : AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Mil** : AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Körük** : AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Bağlantılar** : 1" BSP Dişli DN 25 Flanşlı

// SEVİYE ŞARTELLERİ



- Şamandıra** : Paslanmaz Çelik
- Bağlantı** : DN 20 - DN16 Flanşlı
- Flanş** : Paslanmaz Çelik
- Kapak** : Alüminyum Enjeksiyonlu
- Çalışma Sıcaklığı** : -20°C / +150°C

// SELENOİD VANALAR



- 2 ve 3 Yollu
- Normalde kapalı
- Normalde açık pozisyonlu
- Pilot Kumandalı
- Diyaframlı

- Ölçüler** : 1/8" - 1/4" 2 ve 3 Yollu
3/8" - 3" 2 Yollu

// SEVİYE ELEKTROTLARI



- Gövde** : Paslanmaz Çelik
- Flanş** : Dövme Çelik
- Ana Besleme** : 230V + %10, 50-60 Hz
- Max. Çalışma Sıcaklığı** : 238°C
- Max. Çalışma Basıncı** : 32 bar
- Bağlantı** : 3/4" - 1" BSP Dişli / DN 50 PN 40

// AKIŞ ANAHTARLARI (FLOW SWITCH)



- Özellikler** : 30 - 120 sn.'ye kadar Geciktirme ayarlanabilir
- Ölçüler** : DN 25 - DN 200

// BASINÇ KONTROL VANALARI



- Hidrolik Kontrol Vanaları
- Kaç Darbesi Önleme Vanası
- Debi Ayar Kontrol Vanaları
- Deluj Kontrol Vanaları
- Seviye Kontrol Vanaları
- Basınç Sabitleme Vanası

// MANOMETRELER



- Genel Amaçlı Manometreler
- Hassas Manometreler
- Elektrik Kontaklı Manometreler
- Gliserinli Manometreler
- Kapsül Diyaframlı Manometreler
- Özel Amaçlı Manometreler

- Çap** : Ø40 - Ø63 - Ø80 - Ø100
Ø160 - Ø250

// TERMOMETRELER



- Bi Metal Termometreler
- Sıvı Dolgulu Termometreler
- Civa Dolgulu Termometreler
- Kontaklı Termometreler

- Çap** : 050 - Ø63 - Ø100 - Ø160

// SAYAÇLAR



- Sıcak ve Soğuk Su Sayacıları
- Endüstriyel Sayaçlar
- Dijital Sayaçlar
- Akaryakıt Sayacı
- Buhar Sayacı
- Kimyasal Sayaçlar
- Pulse Çıkışlı Sayaçlar

// AKTÜATÖRLER VE AKSESUARLAR



- Pnömatik Tek Etkili Aktüatörler
- Pnömatik Çift Etkili Aktüatörler
- Pozisyonlu Aktüatörler
- Yön Valfleri
- Switch Box'lar
- Elektrikli Aktüatörler

ÖLÇÜ VE KONTROL GRUBU

// BASINÇ DÜŞÜRÜCÜLER (SU ve BUHAR SİSTEMLERİ İÇİN)



- Gövde Malzemesi** : GG 25, GGG 40.3, GS-C25
- Basınç Sınıfı** : PN 16, PN 25
- Çalışma Sıcaklığı** : PN 16, +300°C / PN 40, +350°C
- Basınç Aralıkları** : 0,2-1,2 bar / 0,8-2,5 bar 2-5 bar / 4,5-10 bar / 8-16 bar
- Ölçüler** : DN 15 - DN 100 Flanş Bağlantılı
1/2" - 2" Dişli Bağlantı

// PNÖMATİK KONTROL VANALARI



- Gövde** : GG 25 / GGG 40.3 / GS-C25 Paslanmaz Çelik
- Basınç Sınıfı** : PN 16, PN 25, PN 40
- Çalışma Sıcaklığı** : -10°C / +220°C (-196°C / +450°C)
- Opsiyonel Özellik** : Pozisyoner

// PNÖMATİK PİSTONLU VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 - AISI 316
- Aktüatör Malzemesi** : AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Çalışma Sıcaklığı** : -30°C / +180°C
- Gövde Dayanım Basıncı** : 40 bar
- Sızdırmazlık Contası** : PTFE - VITON - EPDM
- Konum** : N.A. (Normalde Açık) - N.K. (Normalde Kapalı)
- Ölçüler** : 1/2" - 2" Dişli Bağlantılı - DN 15 - DN 50 Flanşlı

// FARK BASINÇ VANALARI



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm GS-C25 Çelik Döküm
- Bağlantı** : DN 20 - PN 16 Flanşlı

Fark Basınç Yüksekliğinde Vanayı Açıp - Kapatır

// PNÖMATİK ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ VANALAR



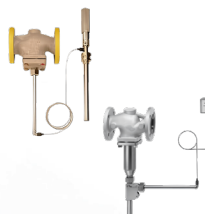
- Aktüatörlü Kelebek Vanalar
- Aktüatörlü Küresel Vanalar
- Aktüatörlü Monoblok Vanalar
- On-Off ve Oransal Kontrollü Motor Seçenekleri
- Tek ve Çift Etkili Aktüatör
- Dişli ve Flanş Bağlantılı

// KAZAN OTOMATİK YÜZEY VE DİP BLÖF SİSTEMLERİ



- Yüzey Blöf Sistemi** : İletkenlik Ölçüm Probu, İletkenlik Transmitteri, Dijital Kontrolör, Elektrik Motorlu Yüzey Blöf Vanası, DN 20, PN 40 Vana ve Çekvalf,
- Dip Blöf Sistemi** : DN 40, PN 40 Paslanmaz Küresel Vana, Limit Switch ve Selenoid Vana, Zaman Rölesi

// TERMOSTATİK VANALAR



- Gövde Malzemesi** : PN 16 - GG 25 Pik Döküm
PN 25 - GGG 40.3 Sfero Döküm
PN 40 - GS-C25 Çelik Döküm
316 K. Paslanmaz Çelik Döküm
2 ve 3 Yollu
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Çalışma Sıcaklığı** : -10°C / +150°C
- Çaplar** : DN 15 - DN 100

// MOTORLU VANALAR



- Gövde Malzemesi** : PN 16 - GG 25 Pik Döküm
PN 25 - GGG 40.3 Sfero Döküm
PN 40 - GS-C25 Çelik Döküm
- Ölçüler** : DN 15 - DN 150 Flanş Bağlantılı
- 2 ve 3 Yollu Motorlu Vanalar
- Oransal ve Yüzey Kontrollü Motorlar

// MANYETİK SEVİYE GÖSTERGELERİ



- Boru ve Şamandıra** : Paslanmaz Çelik
- Manyetik Disk** : Plastik - Alüminyum
- Bağlantı** : DN 20 - PN 16 Flanşlı

Panolar - Bi - Stabile Switch - Şamandıra Sezgi Elemanı

// REFLEKS CAMLI SEVİYE GÖSTERGELERİ



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
- Bağlantılar** : DN 20 - PN 16 Flanşlı
- Max. Çalışma Basıncı** : 16 bar
- Max. Sıcaklık** : 250°C

İstenilen L boyutlarına uygun imalatımız mevcuttur.

POMPALAR

Endüstriyel ve ticari uygulamalarda akışkan transferinin güvenli ve verimli şekilde gerçekleştirilmesi, doğru pompa seçimi ile başlar.

■ DOĞRU POMPA SEÇİMİ

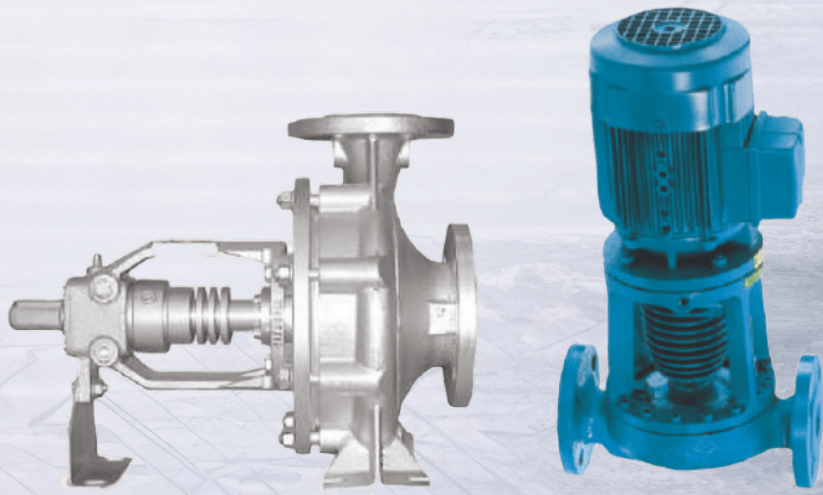
Debi, basınç ve akışkana özel doğru pompa seçimi

■ GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

Temiz su, kirli su, yüksek sıcaklık ve endüstriyel pompalar

■ ATÖLYEMİZDE BAKIM VE REVİZYON

Pompa tamirati, parça değişimi ve performans iyileştirme hizmeti



ATÖLYE SERVİSİ

• Bakım ve Revizyon Hizmeti

POMPALAR

// DOMESTİK HİDROFORLAR

- İçme suyu ve kullanım suyu temininde
- Kendinden kaideli ve flatörlü
- Düz boruya takılabilen versiyonu mevcut
- Frekans konvertörü yardımıyla sabit basınçta çalışma

DN	(Anma Çapı)	: 1" 'den 2" 'e kadar
Q	(Debi)	: 8 m ³ /h kadar
Hm	(Basınç)	: 65 mSS kadar
n	(Devir)	: VSD
t	(Sıcaklık)	: -10°C dan 120°C kadar
p	(Basınç Sınıfı)	: 16 bar (25 bar)



// TEMİZ SU DALGIÇ POMPALARI VE ELEKTRİK MOTORLARI

- Derin kuyudan temiz su temininde
- Tarımsal sulama tesislerinde
- GG 20 pik dökümden (opsiyonel olarak bronz) üretilmiştir

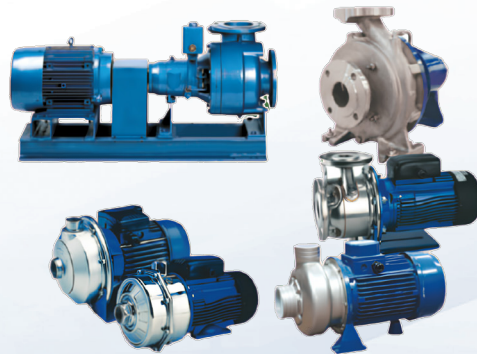
DN	(Anma Çapı)	: 1 1/4" 'den 175 mm 'e kadar
Q	(Debi)	: 350 m ³ /h kadar
Hm	(Basınç)	: 480 mSS kadar
n	(Devir)	: 2900 d/dk.
t	(Sıcaklık)	: Max. 30°C
p	(Basınç Sınıfı)	: 50 bar (63 bar)



// ENDÜSTRİYEL PROSESLER İÇİN POMPALAR

- Gıda endüstrisinde sebze, et ve balık yıkamada
- Evsel ve endüstriyel atık suların transferinde
- Resirkülasyon, filtreleme, gübre sulaması, su arıtmada
- Katı partikül içerikli akışkan uygulamalarında
- EN 733 normuna uygun tek kademeli paslanmaz çelik santrifüj pompalar

DN	(Anma Çapı)	: 2" 'den 200 mm 'e kadar
Q	(Debi)	: 175 m ³ /h kadar
Hm	(Basınç)	: 155 mSS kadar
n	(Devir)	: 1450 - 2900 d/dk.
t	(Sıcaklık)	: -10°C dan 120°C kadar
p	(Basınç Sınıfı)	: 16 bar (25 bar)

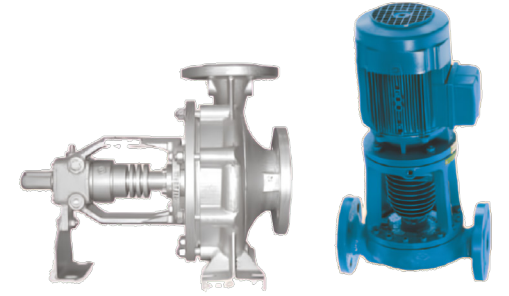


POMPALAR

// YÜKSEK SICAKLIK VE BASINÇ POMPALARI

- Tüm organik ve sentetik kızgın yağ ve akışkanların transferinde
- Kimya ve rafineri tesislerinde
- Kağıt ve şeker sanayiinde
- Yiyecek ve ilaç sanayiinde
- Sentetik iplik sanayiinde
- Deri, kauçuk, tekstil sanayiinde

DN	(Anma Çapı)	: 32 mm'den 150 mm'ye kadar
Q	(Debi)	: 500 m ³ /h kadar
Hm	(Basınç)	: 95 mSS kadar
n	(Devir)	: 1450 - 2900 d/dk.
t	(Sıcaklık)	: 320°C kadar
p	(Basınç Sınıfı)	: 16 bar



// KİRLİ SU İÇİN DALGIÇ POMPALAR

- Temiz su drenajında ve dekoratif havuzlarda
- Kiler, bodrum ve garajların drenajında
- Foseptik ve çok kirli suların tahliyesinde
- Çamurlu ve kumlu sularda
- Tortu içerikli akışkanların transferinde
- Parçalayıcı ya da vortex çarklı, plastik ya da çelik gövdeli

DN	(Anma Çapı)	: 1 1/2" 'den 2 1/2" 'e kadar
Q	(Debi)	: 70 m ³ /h kadar
Hm	(Basınç)	: 32 mSS kadar
n	(Devir)	: 2900 d/dk.
t	(Sıcaklık)	: Max. 50°C
p	(Basınç Sınıfı)	: 10 bar



// HİDROFORLAR VE BASINÇLANDIRMA SİSTEMLERİ İÇİN POMPALAR

- İçme suyu temininde
- Anma suyu ya da Osmoz tesislerinde
- Temiz ve aşındırıcı partikül içermeyen su basınçlandırılmasında
- Yatay ve dikey tipte, VSD kontrollü
- Kısım ya da komple AISI 304, AISI 316

DN	(Anma Çapı)	: 25 mm' den 100 mm' e kadar
Q	(Debi)	: 120 m ³ /h kadar
Hm	(Basınç)	: 245 mSS kadar
n	(Devir)	: 1450 - 2900 - VSD d/dk.
t	(Sıcaklık)	: -15°C den 110°C kadar
p	(Basınç Sınıfı)	: 25 bar



// ENDÜSTRİYEL HİDROFORLAR

- İçme suyu ve kullanım suyu temininde
- Ortak şase ve kollektörlü
- Eşit yıpranma prensibine uygun PLC otomasyonlu
- Kendinden flatörlü
- Frekans konvertörü yardımıyla sabit basınçta çalışma

DN	(Anma Çapı)	: 1 1/2" 'den 2 1/2" 'e kadar
Q	(Debi)	: 6*120 m ³ /h kadar
Hm	(Basınç)	: 220 mSS kadar
n	(Devir)	: VSD
t	(Sıcaklık)	: -15°C den 90°C kadar
p	(Basınç Sınıfı)	: 25 bar



VANA ve ARMATÜRLER

Endüstriyel akışkan kontrol sistemlerinde güvenlik, dayanım ve hassasiyet doğru vana ve armatür seçimi ile sağlanır. Farklı basınç ve sıcaklık koşullarına uygun olarak tasarlanan ürünlerimiz; proses hatlarında güvenli akış kontrolü, sızdırmazlık ve uzun ömürlü performans sunar.

Geniş ürün yelpazemiz; enerji, kimya, gıda, su ve buhar sistemleri başta olmak üzere birçok sektörde güvenilir çözümler sağlar.

■ YÜKSEK BASINÇ DAYANIMI

Farklı basınç sınıflarına uygun gövde yapısı ve sızdırmazlık elemanları ile güvenli çalışma sağlar

■ GENİŞ ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ

Globe, kelebek, küresel, sürgülü, emniyet ve kontrol vanaları dâhil olmak üzere geniş seçenek sunar

■ PROSES GÜVENLİĞİ

Hassas akış kontrolü ve minimum kaçak oranı ile sistem verimliliğini artırır

■ GLOBE VANALAR

Dökme demir ve çelik gövdeli seçenekler ile yüksek basınç ve sıcaklık uygulamalarına uygundur

■ METAL KÜRESEL VANALAR

Tam geçişli ve dar geçişli tipleri ile güvenilir akış kontrolü sağlar

■ KELEBEK VANALAR

PN10 - PN16 basınç sınıflarında, wafer ve flanşlı bağlantı seçenekleri ile sunulur

■ KONTROL VANALARI

Debi ve basınç kontrolü gerektiren sistemler için hassas ayar imkânı sunar

■ EMNİYET VALFLERİ

Belirlenen basınç değerlerinde sistemi koruyarak güvenli çalışma sağlar

■ PLAKALI KONTROL VANALARI

Endüstriyel proseslerde hassas akış ayarı için tasarlanmıştır



VANA VE ARMATÜRLER

GLOBE VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
Paslanmaz Çelik (AISI 304 - 316)
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Bağlantı** : DIN 2533 (PN 16)
DIN 2534 (PN 25)
DIN 2545 (PN 40)
- Çaplar** : DN 15 - 300 Flanş Bağlantılı
1/2" - 2" Dişli Bağlantılı

METAL KÖRÜKLÜ GLOBE VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
Paslanmaz Çelik (AISI 304 - 316)
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Bağlantı** : DIN 2533 (PN 16)
DIN 2534 (PN 25)
DIN 2545 (PN 40)
- Çaplar** : DN 15 - 300 Flanş Bağlantılı
1/2" - 2" Dişli Bağlantılı

PİSTONLU VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
Paslanmaz Çelik (AISI 304 - 316)
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Bağlantı** : DIN 2533 (PN 16)
DIN 2534 (PN 25)
DIN 2545 (PN 40)
- Çaplar** : DN 15 - 200, PN 16, PN 40
1/2" - 2" PN 16, PN 40

KÜRESEL VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
Paslanmaz Çelik (AISI 304 - 316)
- Basınç Sınıfı** : PN 6 - PN 10 - PN 16
PN 25 - PN 40
- Bağlantılar** : DIN 2531(PN 6), DIN 2532(PN 10)
DIN 2533(PN 16), DIN 2534(PN 25)
DIN 2545(PN 40)
- Çaplar** : DN 15 - DN 300 RG.PN 16
DN 15 - 250 RG.PN 25, PN 40
DN 15 - 250 TG. PN 16
DN 15 - 200 TG. PN 25, PN 40
1/2" - 2 1/2" RG.-TG. PN 16, PN 40

DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI



- Gövde Malzemesi** : GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
- Basınç Sınıfı** : PN 25 - PN 40
- Bağlantılar** : DIN 2534 (PN 25)
DIN 2545 (PN 40)
DIN 2999 (Dişli)
- Çaplar** : DN 15 - 200 R.G PN 25
DN 15 - 250 R.G PN 40
DN 15 - 200 T.G PN 25 - 40
1/2" - 2" PN 25 - 40

SÜRGÜLÜ VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
- Basınç Sınıfı** : PN 6, DIN 3204
PN 10, DIN 3216
PN 16, DIN 3225
- Bağlantılar** : DIN 2531 (PN 6)
DIN 2532 (PN 10)
DIN 2533 (PN 16)
- Çaplar** : DN 40 - 150 - PN 6
DN 40 - DN 600 PN 10 - 16

ANSI NORMU GATE VANALAR



- Gövde Malzemesi** : A216 Gr.WCB-Çelik Döküm
- Basınç Sınıfı** : Class 150 - Class 300
Class 600
- Bağlantılar** : ASME B16.5 Flanş Bağlantılı
Uçtan Uca - ASME B16.10
Dizayn API 600 - ASME B16.34
- Çaplar** : 2" - 24" ASTM Normu

ANSI NORMU GLOBE VANALAR



- Gövde Malzemesi** : A216 Gr.WCB-Çelik Döküm
- Basınç Sınıfı** : Class 150 - Class 300
Class 600
- Bağlantılar** : ASME B16.5 Flanş Bağlantılı
Uçtan Uca - ASME B16.10
Dizayn BS 1873
- Çaplar** : 2" - 24" ASTM Normu

DÖVME ÇELİK GATE - GLOBE VANALAR



- Gövde Malzemesi** : A 216 Gr.WCB
ASTM A105
- Basınç Sınıfı** : Class 150 - Class 300
Class 600 - Class 800
- Bağlantı** : Dişli - Flanşlı - Soket Bağlantılı
- Çaplar** : DN 15 - DN 50 Flanş Bağlantılı
1/2 - 2" Dişli ve Soket Bağlantılı

YÜKSEK BASINÇ VANALARI



- Gövde Malzemesi** : Dövme Çelik C22,8
(1,0460)
- Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 630
- Bağlantı** : Dişli - Flanşlı - Soket Bağlantılı
- Nominal Çap** : DN10 - DN 800
- Sıcaklık** : -200 °C ... +650 °C
- Özel Alaşımli Dövme Çelikler** : 15Mo3 (1,5415),
13CrMo44 (1,7335)
10CrMo910 (1,7380)
X10CrMoVnB91 (1,4903)
X6CrNiMoTi17122 (1,4571)
- Paslanmaz Çelik** : X6CrNiMoTi17122 (1,4571)

VANA VE ARMATÜRLER

WAFER TİP KELEBEK VANALAR



- Gövde** : GG 25 - GGG 40.3 - GS-C25
GGG 50 - AL - Bz. - AISI 316
- Çalışma Basıncı** : PN 6 - PN 10 - PN 16
- Flanş Bağlantısı** : PN 6 - PN 10 - PN 16
ANSI CL150, JIS SK
(DN 50 - DN 300)
- Klape** : Rilsan Klapeli - AISI304
AISI 316 ve Bronz Klapeli
- Conta** : EPDM, NBR, VITON,
Hypalon, Neopren,
NR Silikon
- Ölçü** : DN 25 - DN 1000

LUG TİPİ VANALAR



- Gövde** : GG 25 - GGG 40.3 - GS-C25
GGG 50 - AL - Bz. - AISI 316
- Çalışma Basıncı** : PN 6 - PN 10 - PN 16
- Flanş Bağlantısı** : PN 6 - PN 10 - PN 16 CL150
- Klape** : Rilsan Klapeli - AISI304
AISI 316 ve Bronz Klapeli
- Conta** : EPDM, NBR, VITON,
Hypalon, Neopren, NR Silikon
- Ölçü** : DN 40 - DN 600

ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANALAR



- Gövde** : GG 25 - GGG 40.3 - GS-C25
GGG 50 - AL - Bz. - AISI 316
- Çalışma Basıncı** : PN 6 - PN 10 - PN 16
- Flanş Bağlantısı** : PN 6 - PN 10 - PN 16
- Klape** : AISI 316 - Alüminyum Bronz,
GGG 50, GS-C25 Rilsan ve
Epoksi Kaplama
- Conta** : EPDM, NBR, VITON,
Hypalon, Neopren, NR Silikon
- Ölçü** : DN 100 - DN 1400

PTFE SİTLİ VE PTFE KLAPELİ KELEBEK VANALAR



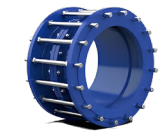
- Gövde** : GG 25 - GGG 40.3 - GS-C25
GGG 50 - AL - Bz. - AISI 316
- Çalışma Basıncı** : 6-8 bar
- Flanş Bağlantısı** : PN 10 - PN 16
- Klape** : 316 Paslanmaz ve PTFE
- Conta** : Silikon, Viton
- Ölçü** : DN 50 - DN 300'e kadar

METAL SİTLİ TRİPLE EKSANKTRİK KELEBEK VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GS-C25 - 1.4408 Paslanmaz
- Çalışma Basıncı** : 16 bar
- Flanş Bağlantısı** : PN 10 - PN 16
- Sızdırmazlık** : Viton - Teflon Contalı
- Ölçü** : DN 80 - DN 600

DEMONTAJ PARÇALARI



- Gövde Malzemesi** : GGG 50 Epoksi Kaplama
- Çalışma Basıncı** : PN 10 - PN 16
- Flanş Bağlantısı** : PN 10 - PN 16
- Ölçü** : DN 100 - DN 1600'e kadar



Kol Kumandalı



Dişli Kutulu (Redüktörlü)



İzleme Kutulu



Pnömatik Aktüatörlü



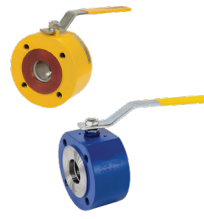
Elektrik Aktüatörlü

LASTİK (ELASTOMER)	KODU	KULLANIM YERLERİ
EPDM	E	Hava, Su, Sıcak Su, Etil Alkol, Şeker Endüstrisi, Amonyak, Seyreltik Asit (-30°C +130°C)
EPDM (HT)	E1	Sıcak Su, Buhar (EPDM özellikleri geçerlidir) (-30°C +145°C)
NEOPREN	C	Alkali Tuzları, Asit, Baz (-40°C +95°C)
(NBR) BUNA-N®	N	Benzin, Mazot, Bitkisel Yağlar, Doğalgaz, Deniz Suyu, Sentetik Tiner (-30°C +90°C)
VITON® / FKM	V	Asit, Deterjan, Su, Buhar, Bitkisel Yağlar (-30°C +205°C)
HYPALON	H	Petrol, Hidroksitler, Alkol, Alkalınlar (-30°C +135°C)
SİLİKON	S	Bitkisel Yağlar, Su, Buhar (-55°C +175°C)
NR (Tabii kauçuk)	R	Aşınmaya karşı dayanıklıdır; çimento, kum, kireç tozu vb. (-25°C +85°C)
PTFE / Teflon®	P	Asit, Alkol, Etoksit, Amonyak, Hekzan, Eter (-40°C +0°C)

NOT: Belirtilen sıcaklıklar sadece vana sızdırmazlık sitleri için geçerlidir. İstenilen sıcaklık için sit seçerken vananın diğer parçalarını da dikkate alınız.

VANA VE ARMATÜRLER

MONOBLOK VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GS-C25 - AISI 304 - 316 Paslanmaz Çelik
- Basınç Sınıfı** : PN 40
- Bağlantılar** : DIN 2545-2635 EN 1092-1
- Çaplar** : DN 15 - DN 250

PİSLİK TUTUCULAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
Paslanmaz Çelik (AISI 304 - 316)
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Bağlantılar** : DIN 2533 (PN 16)
DIN 2534 (PN 25)
DIN 2545 (PN 40)
- Çaplar** : DN 15 - 300 Flanş Bağlantılı
1/2" - 2" Dişli Bağlantılı

ÇEKVALFLER



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
Paslanmaz Çelik (AISI 304 - 316)
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Bağlantılar** : DIN 2533 (PN 16)
DIN 2534 (PN 25)
DIN 2545 (PN 40)
- Çaplar** : DN 15 - 300 Flanş Bağlantılı
1/2" - 2" Dişli Bağlantılı

ANSI NORMU PİSLİK TUTUCU VE ÇEKVALFLER



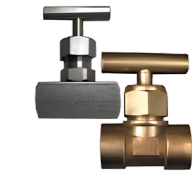
- Gövde Malzemesi** : A216 Gr.WCB - Çelik Döküm
- Basınç Sınıfı** : Class 150 - Class 300
Class 600
- Bağlantılar** : Class 150 - Class 300
Class 600
- Çaplar** : 2" - 24" ASTM Normu

KAZAN BLÖF VANASI VE MANOMETRE MUSLUKLARI



- Kazan Blöf Vanası** : GS-C25, PN 40
- Manometre Musluğu** : GS-C25, PN 40
- Çaplar** : DN 40 Flanş Bağlantılı
Kazan Blöf Vanası
1/2" Dişli Bağlantılı 2 ve 3 Yollu
Manometre Musluğu

İĞNELİ VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GS-C25 - AISI 304 - 316 Paslanmaz Çelik
- Basınç Sınıfı** : PN 250
- Bağlantılar** : Dişli ve Flanşlı
- Çaplar** : 1/4" - 2" Dişli
DN 15 - DN 50 Flanşlı

ÇALPARA VE WAFER TİP ÇEKVALFLER



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
Paslanmaz Çelik (AISI 304-316)
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Bağlantılar** : DIN 2533 (PN 16)
DIN 2534 (PN 25)
- Çaplar** : DN 40 - 250, Çalpara Çekvalf
DN 40 - 600, Wafer Tip

DİSKO ÇEKVALFLER



- Gövde Malzemesi** : Piriç Döküm - GG 25 Pik Döküm
AISI 304 - 316 Paslanmaz Çelik
- Disk** : AISI 316 Paslanmaz Çelik
GGG 40.3 Sfero Döküm
- Çaplar** : DN 15 - 100 Piriç Döküm
DN 15 - 200 Paslanmaz Çelik
DN 50 - 600 Dual Tip
(Çift Klapeli)

STATİK VE DİNAMİK BALANS VANALARI



- Gövde Malzemesi** : Piriç - Bronz
GG 25 Pik Döküm
- Kapak** : Piriç - GG 25 Pik Döküm
- Disk** : Piriç - Paslanmaz Çelik
GG 25 Pik Döküm
- Mil** : Piriç
- Conta** : EPDM
- Maksimum Çalışma Basıncı** : 0,3 - 5,0 - 16-25 bar
- Maksimum Çalışma Sıcaklığı** : 130°C - 150°C
- Çaplar** : 1/2 - 2" Dişli
DN 25 - DN 300 Flanşlı

AKIŞ GÖSTERGESİ



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
AISI 304 - 316 Paslanmaz Çelik
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 40
- Bağlantı** : PN 16 DIN 2533
PN 40 DIN 2545
- Çalışma Sıcaklığı** : -30°C +180°C
- Çaplar** : 1/2" - 2" Dişli Bağlantılı
DN 15 - DN 200 Flanş Bağlantılı

VANA VE ARMATÜRLER

ŞAMANDIRALI KONDENSTOPLAR



- Gövde Kapak** : GGG 40.3 Sfero Döküm
AISI 304 Paslanmaz Çelik
- İç Aksam** : Paslanmaz Çelik
- Şamandıra** : Paslanmaz Çelik
- Çalışma Basıncı** : 16 - 40 bar
- Bağlantılar** : DIN 2533 (PN 16)
DIN 2999 (Dişli Bağlantı)
- Çaplar** : DN 15 - DN 50, PN 16, PN 25
1/2" - 1" PN 16, PN 25

TERS KOVALI KONDENSTOPLAR



- Gövde Kapak** : GG 25 Pik Döküm
- İç Aksam** : AISI 1.4301 Paslanmaz Çelik
- Bağlantılar** : DIN 2533 (PN 16) Flanşlı
DIN 2999 (Dişli Bağlantı)
- Çaplar** : DN 15 - DN 50 Flanşlı
1/2" - 2" Dişli

TERMODİNAMİK KONDENSTOPLAR



- Gövde ve Kapak** : Dövme Çelik
Paslanmaz Çelik
- Maksimum Çalışma Basıncı** : 40 bar
- Bağlantılar** : DIN 2545 (PN 40) Flanşlı
DIN 2999 (Dişli Bağlantı)
- Çaplar** : DN 15 - DN 25, PN 40,
1/2" - 1" PN 16, PN 40

KONDENSTOPLAR



- Bimetalik Kondensatörler
- Termostatik Kondensatörler
- Sıvı Kondensatörler
- Hava Kondensatörler
- Vakum Kırıcılar

JIS NORMU VANALAR



- Buhar Vanaları
- Çekvalfler
- Sürgülü Vanalar
- Nozul Çekvalfler
- Firtına Vanaları

BIÇAKLI VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40 Sfero Döküm
GSC 25 Çelik Döküm
AISI 304 ve 316 Paslanmaz Çelik
- Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16
- Bağlantı** : Flanşlı
- Çaplar** : DN 40 - DN 1000

BUHAR SEPERATÖRLERİ



- Gövde Malzemesi** : Karbon Çelik
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 40
- Maksimum Çalışma Basıncı** : DIN 3202 - F2
- Çaplar** : DN 15 - DN 200
PN 16 - PN 40

KÖŞE VANALAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
GS-C25 Çelik Döküm
- Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- Bağlantı** : DIN 2533 (PN 16),
DIN 2534 (PN 25),
DIN 2545 (PN 40)
- Çaplar** : DN 15 - 200 Flanş Bağlantılı

VANTUZLAR



- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
- Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16
- Bağlantı** : DIN 2532 - DIN 2533
- Çaplar** : DN 50 - DN 200

- Tek Küreli Vantuzlar
- Küreli Vantuzlar

ŞAMANDIRA VANALARI

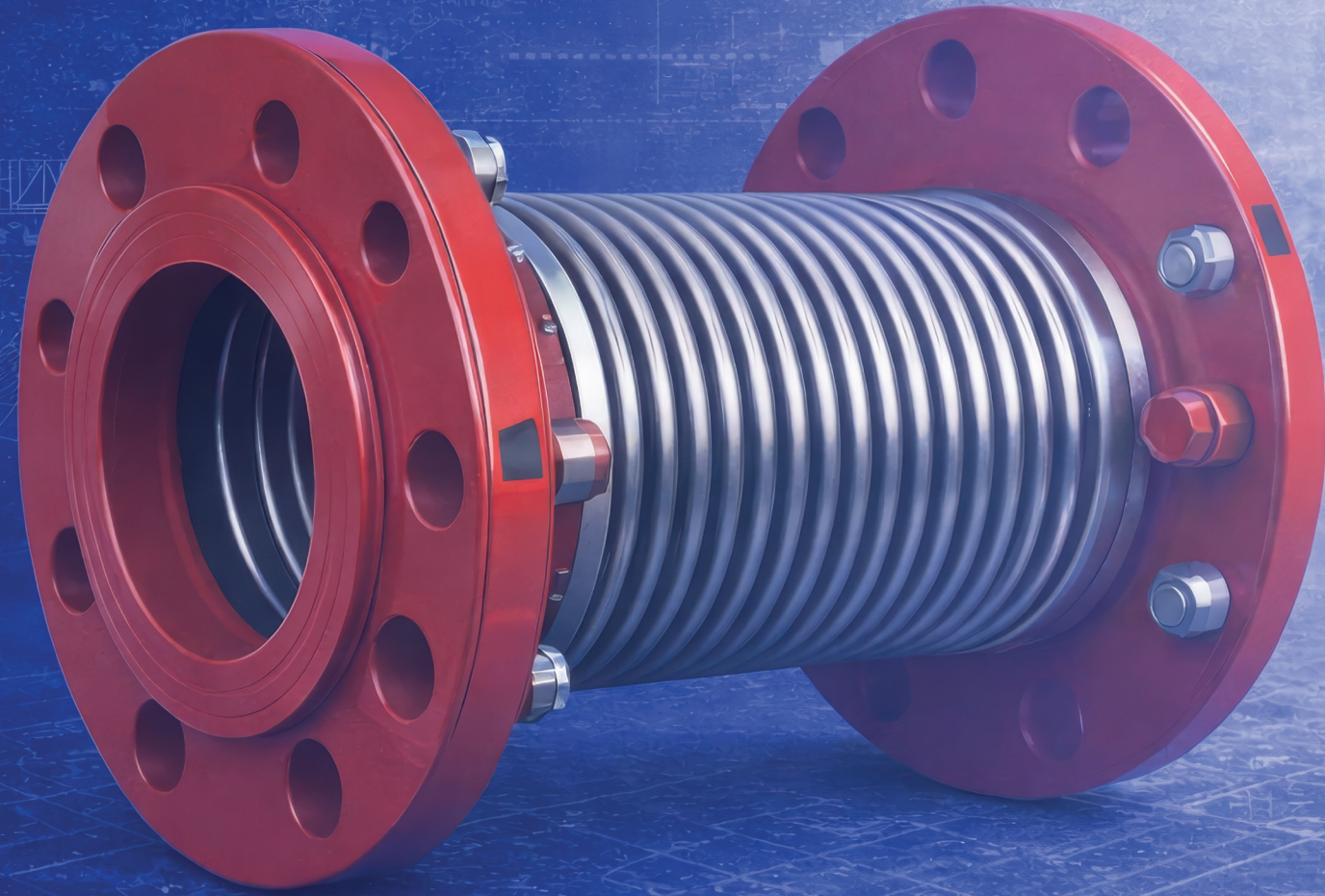


- Gövde Malzemesi** : GG 25 Pik Döküm
GGG 40.3 Sfero Döküm
- Basınç Sınıfı** : PN 16
- Bağlantı** : Flanşlı
- Çaplar** : DN 25 - DN 500

Düz ve Köşe Tip olarak.

KOMPANSATÖRLER

Endüstriyel boru sistemlerinde ısı uzama, titreşim ve mekanik hareketlerden kaynaklanan genleşme ve büzülmenin dengelenmesi için yüksek dayanımlı metal ve elastomer körüklü kompensatör çözümleri sunuyoruz. DN20 ile DN3200 aralığında güvenilir ve uzun ömürlü performans sağlıyoruz.



■ ISIL UZAMA VE TİTREŞİM KONTROLÜ

Boru hatlarında oluşan genleşme ve titreşimi etkin biçimde dengeler

■ GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

Metal körüklü, elastomer körüklü ve özel tasarım kompensatör seçenekleri sunar

■ BAKIM VE REVİZYON DESTEĞİ

Sistem ömrünü uzatmaya yönelik teknik servis ve bakım çözümleri sağlar

ÇAP ARALIĞI: DN20 – DN3200

KOMPANSATÖRLER

// METAL KÖRÜKLÜ STANDART KOMPANSATÖR SABİT FLANŞLI



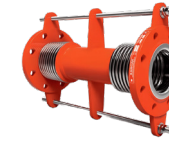
● Körük Malzemesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Layner	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Flanş Malzemesi	: St 37,2 Karbon Çelik
● Dizayn Basıncı	: 16 kg./cm ²
● Çalışma Sıcaklığı	: -80°C / +427°C
● Ölçüler	: DN 25 - DN 1000
(DN 1000 Üzeri ve özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

// METAL KÖRÜKLÜ STANDART KOMPANSATÖR DÖNER FLANŞLI



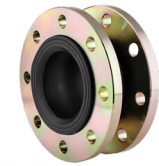
● Körük Malzemesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Layner	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Flanş Malzemesi	: St 37,2 Karbon Çelik
● Dizayn Basıncı	: 16 kg./cm ²
● Çalışma Sıcaklığı	: -80°C / +427°C
● Ölçüler	: DN 25 - DN 1000
(DN 1000 Üzeri ve özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

// DİLATASYON KOMPANSATÖRLERİ



● Körük Malzemesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Bağlantı	: Döner Flanş+Kaynak Boyunlu
● Flanş Malzemesi	: St 37,2 Karbon Çelik
● Dizayn Basıncı	: 16 kg./cm ²
● Çalışma Sıcaklığı	: -80°C / +427°C
● Ölçüler	: DN 25 - DN 300
(Özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

// KAUÇUK KOMPANSATÖRLER



● Kauçuk Malzemesi	: Özel Sentetik Neopren
● Naylon Sargı	: Sentetik Fiber
● Çelik Tel	: Karbon Çelik
● Flanş Malzemesi	: GG 40.3 Sfero Döküm
● Basınç Dayanımı	: 10 bar
● Sıcaklık Dayanımı	: 95°C
● Ölçüler	: DN 32 - DN 300
(DN 300 Üzeri ve özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

// BORU KOMPANSATÖRÜ



● Gövde	: Alüminyum
● Layner	: St. 37 Karbon Çelik
● Körük Malzemesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Maksimum Çalışma Sıcaklığı	: 100°C
● Bağlantı Tipi	: Dişli / Kaynak Boyunlu
● Dizayn Basıncı	: 16 kg./cm ²
● Toplam Hareket Basıncı	: 50 mm (-25, +25)
● Ölçüler	: 1/2" - 2" Dişli Bağlantılı 2 1/2" - 4" Kaynak Ağzılı

// DİLATASYON VE DEPREM (SİSMİK) KOMPANSATÖRLER



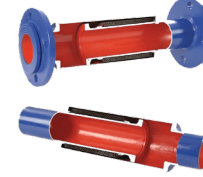
● Körük Malzemesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Bağlantı	: Sabit Flanş + Kaynak Boyunlu
● Flanş Malzemesi	: St 37,2 Karbon Çelik
● Mafsal Malzemesi	: St 37,2 Karbon Çelik
● Dizayn Basıncı	: 16 kg./cm ²
● Çalışma Sıcaklığı	: 80°C / +427°C
● Ölçüler	: DN 25 - DN 300
(Özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

// ÇİFT KAT KÖRÜKLÜ, LİMİT ROTLU TİTREŞİM YUTUCU KOMPANSATÖR



● Körük	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Flanşlar	: St 37,2 Karbon Çelik
● Dizayn Basıncı	: 16 kg./cm ²
● Çalışma Sıcaklığı	: -80°C / +427°C
● Limit Rotlar	: St 37,2 Karbon Çelik
● Ölçüler	: DN 25 - DN 300
(Özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

// DIŞTAN BASINÇLI KOMPANSATÖR FLANŞLI VE KAYNAK BOYUNLU



● Körük Malzemesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● İç Dış Boru	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Bağlantı	: Döner Flanş+Sabit Flanş
● Flanş Malzemesi	: St 37,2 Karbon Çelik
● Dizayn Basıncı	: 16 kg./cm ²
● Çalışma Sıcaklığı	: -80°C / +427°C
● Ölçüler	: DN 25 - DN 300
(DN 300 Üzeri ve özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

// KAUÇUK KOMPANSATÖR DIŞLI



● Kauçuk Malzemesi	: Özel Sentetik Kauçuk
● Kuvvetlendirici	: Naylon Esaslı Lastik İpi
● Örgü	: Dökme Demir
● Basınç Dayanımı	: 10 bar
● Sıcaklık Dayanımı	: 95°C
● Ölçüler	: 3/4" - 3" Dişli Bağlantılı

// METAL KÖRÜKLÜ STANDART KOMPANSATÖR KAYNAK BOYUNLU



● Körük Malzemesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Layner	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
● Flanş Malzemesi	: St 37,2 Karbon Çelik
● Dizayn Basıncı	: 16kg./cm ²
● Çalışma Sıcaklığı	: -80°C / +427°C
● Ölçüler	: DN 25 - DN 300
(DN 300 Üzeri ve özel ölçüler için imalatımız bulunmaktadır.)	

FITTINGSLER

Endüstriyel boru sistemlerinde güvenli, sızdırmaz ve uzun ömürlü bağlantılar oluşturmak doğru bağlantı elemanı seçimi ile başlar. Dirsekler, teeler, nipeller, redüksiyonlar, konik rekorlar, manşonlar, flanşlar ve ANSI normlu ürünlerden oluşan geniş ürün yelpazemiz; farklı çap, basınç sınıfı ve uygulama gereksinimlerine uygun olarak sunulmaktadır.

Yüksek basınç hatlarından proses tesislerine, altyapı uygulamalarından mekanik sistemlere kadar pek çok alanda kullanılan ürünlerimiz; dayanıklı malzeme yapısı, standartlara uygun üretimi ve hassas işleme kalitesi sayesinde güvenilir performans sağlar.

Standart ölçülerin yanı sıra özel ölçü ve proje bazlı çözümlerle sistem bütünlüğünü destekliyoruz.

■ YÜKSEK BASINÇ DAYANIMI

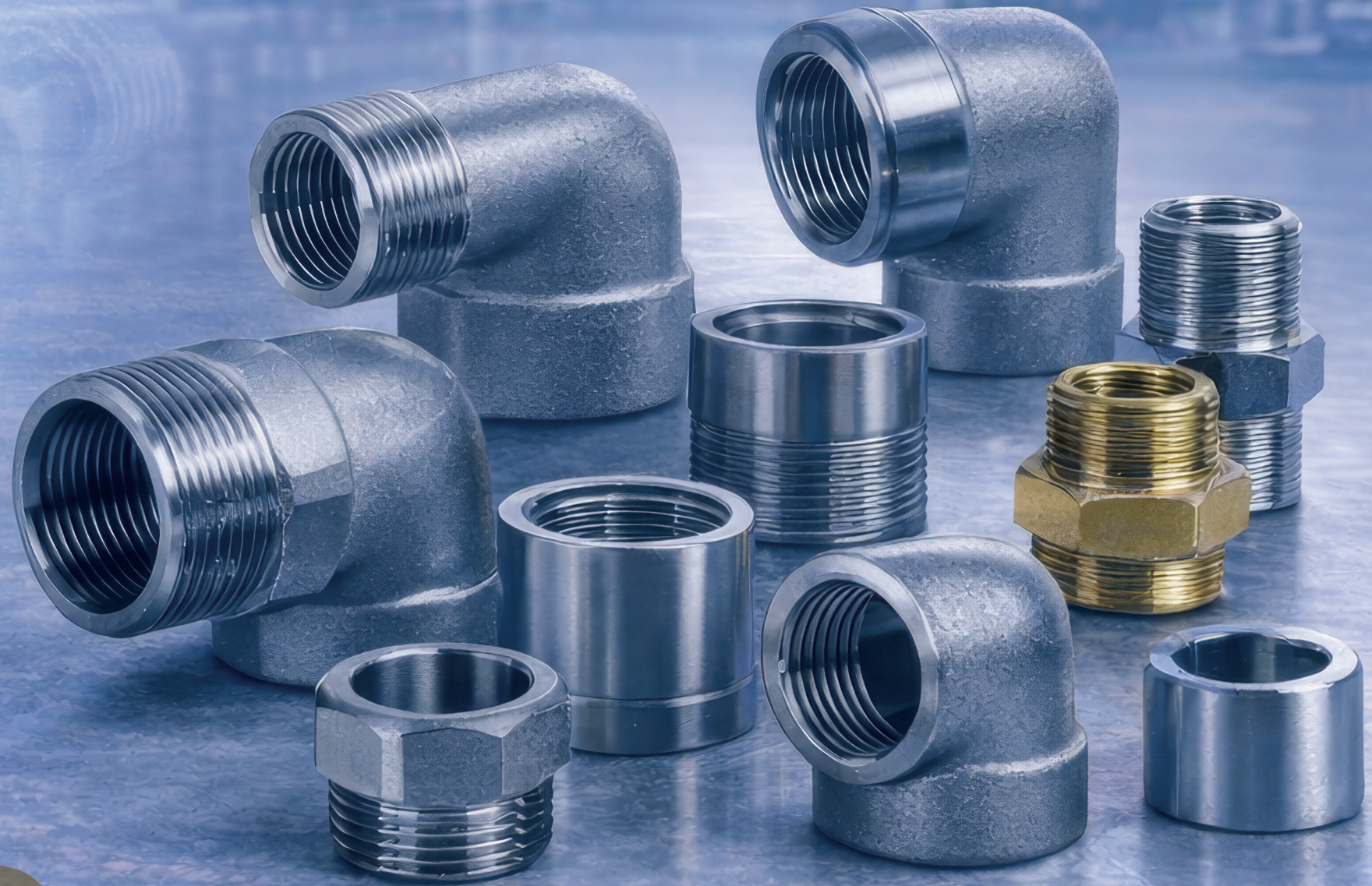
Dayanıklı malzemelerden üretilmiş, hassas işlenmiş bağlantı elemanları

■ GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

Tüm boru hattı projeleri için dirsek, manşon, nipel, redüksiyon ve özel fittings çeşitleri

■ TEKNİK DESTEK VE ÖZEL ÜRETİM

İhtiyaca uygun standart ve özel ölçülerde fittings üretimi ile teknik danışmanlık desteği



FİTTİNGSLER

// DİRSEKLER



- Siyah Dişli Dirsekler
- Galvanizli Dişli Dirsekler
- Redüksiyon Dirsekler
- Kuyruklu Dirsekler
- 45° Dirsekler

• Ölçü : 1/2" - 4" e kadar

// TEELER



- Siyah Dişli Tee'ler
- Galvanizli Tee'ler
- Redüksiyon Tee'ler

• Ölçü : 1/2" - 4" e kadar

// NİPELLER



- Siyah Nipel
- Galvanizli Nipel
- Orantılı Nipeller

• Ölçü : 1/2" - 4" e kadar

// REDÜKSİYONLARI



- Siyah Dişli Redüksiyonlar
- Galvanizli Dişli Redüksiyonlar
- Nipel Redüksiyonlar
- Manşon Redüksiyonlar
- Redüksiyon Dirsekleri
- Redüksiyon Tee'ler

• Ölçü : 1/2" - 4" e kadar

// KONİK REKORLAR



- Siyah Dişli Konik Rekorlar
- Galvanizli Dişli Konik Rekorlar
- 90° Köşe Kuyruklu Konik Rekorlar
- Düz Konik Rekorlar

• Ölçü : 1/2" - 4" e kadar

// KÖR TAPALARI



- Siyah İç Dişli Körtapalar
- Galvanizli İç Dişli Körtapalar
- Siyah Dış Dişli Körtapalar
- Galvanizli Dış Dişli Körtapalar

• Ölçü : 1/2" - 4" e kadar

// DEVE BOYNU



- 90° Deve Boyunları
- 90° İç ve Dış Vidalı Deve Boyunları
- 45° Deve Boyunları
- 45° İç ve Dış Dişli Deve Boyunları

• Ölçü : 1/2" - 5" e kadar

// MANŞONLAR



- Siyah ve Galvanizli Manşonlar
- Boru Atlama Manşonları
- Manşon Redüksiyonlar

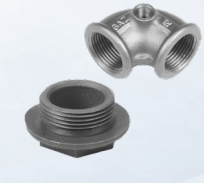
• Ölçü : 1/2" - 5" e kadar

// YÜKSEK BASINÇ FİTTİNGSLERİ



- Dirsekler
- Tee'ler
- Konik Rekorlar
- Redüksiyonlar

// DİĞER ÜRÜNLER



- Doğalgaz Test Dirsekleri
- Radyatör Nipelleri
- Radyatör Redüksiyonları ve Diğer Bağlantı Aparatları

FİTTİNGSLER

// PATENT DİRSEKLER



- Dikişli Patent Dirsekler
- Çelik Çekme Dirsekler
- SCH 40 Dirsekler
- SCH 80 Dirsekler

• Ölçü : 1/2" - 16" e kadar 16" ve üstü parça kaynaklı olarak satışıımız bulunmaktadır.

// DÜZ VE KÖR FLANŞLAR

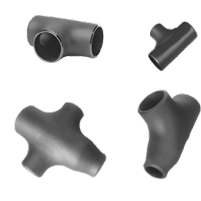


- ISO 7005-1 / DIN Normu Flanşlar
- PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25
- PN 40 - PN 63 - PN 100
- Düz ve Kör Flanşlar

• Ölçü : DN 15 / DN 1000

*Standart dış ölçülerde özel imalat seçenekleri mevcuttur.

// TEE'LER



- Dikişli Tee'ler
- Dikişsiz Tee'ler
- SCH 40 Tee'ler
- SCH 80 Tee'ler
- Dikişli ve Dikişsiz Inegal Tee'ler

• Ölçü : 1/2" - 16" e kadar 16" ve üstü parça kaynaklı olarak satışıımız bulunmaktadır.

// KAYNAK BOYUNLU FLANŞLAR



- DIN Normu Flanşlar
- PN 10 - PN 16 - PN 25
- PN 40 - PN 63 - PN 100

• Ölçü : DN 15 / DN 600

// REDÜKSİYONLAR



- Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyonlar
- Dikişli Redüksiyonlar
- SCH 40 Redüksiyonlar
- SCH 80 Redüksiyonlar ve Özel Ölçüler

• Ölçü : 1/2" - 16" e kadar

16" ve üstü ölçüler için satışıımız bulunmaktadır.

// SLIP-ON FLANŞLAR



- 150 lb. Slip-on flanşlar
- 300 lb. Slip-on flanşlar
- 600 lb. Slip-on flanşlar

• Ölçü : 1/2" - 24" e kadar

// KEPLER



- 1/2" - 16" Standart Olarak 16"

16" ve üstü ölçüler için satışıımız bulunmaktadır.

// WELDING FLANŞLAR



- 150 lb. Welding neck flanşlar
- 300 lb. Welding neck flanşlar
- 600 lb. Welding neck flanşlar

• Ölçü : 1/2" - 24" e kadar

// ANSI NORMU ÜRÜNLER

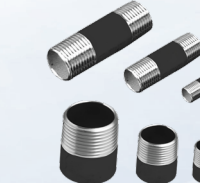


- Dirsekler
- Tee'ler
- Konik Rekorlar
- Redüksiyonlar

• Bağlantı : Dişli - Soketli Bağlantılı

• Basınç Sınıfı : 150 lb. - 3000 lb. - 600 lb.

// BORU PARÇALARI



- Dikişli - Çelik Çekme ve SCH 40
- Tek Taraflı Nipeller
- Çift Taraflı Nipeller
- Özel İmalat Seçeneklerimiz vardır

PIRİNÇ GRUBU

Pirinç ürün grubumuz; mekanik tesisat, sıhhi tesisat ve endüstriyel akışkan sistemlerinde güvenli, uzun ömürlü ve yüksek performanslı çözümler sunmak üzere tasarlanmıştır. Küresel vanalardan pislik tutuculara, basınç düşürücülerden emniyet ventillerine, kolektörlerden bağlantı elemanlarına kadar geniş ürün yelpazemiz; farklı basınç ve sıcaklık gereksinimlerine uygun alternatifler içerir.

Yüksek korozyon direnci, hassas işleme kalitesi ve sızdırmazlık performansı sayesinde sistem bütünlüğünü koruyan pirinç ürünlerimiz; konut projelerinden büyük ölçekli endüstriyel uygulamalara kadar güvenle tercih edilmektedir. Standart ölçülerin yanı sıra özel uygulamalara yönelik üretim seçenekleri de sunulmaktadır.

■ YÜKSEK BASINÇ VE KOROZYON DİRENCİ

Farklı akışkan tiplerinde uzun ömürlü performans

■ TESİSAT VE AKIŞ KONTROL ÇÖZÜMLERİ

Vana, regülasyon ve bağlantı ekipmanlarında geniş ürün gamı

■ PROJE BAZLI ÜRETİM VE TEKNİK DESTEK

Özel ölçü ve uygulamalar için mühendislik desteği



PIRİNÇ GRUBU

// SARI VANTUZ



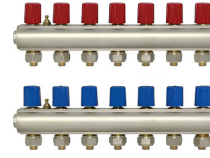
- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1" - 3"

// PRÜJÖRLER



- Otomatik Hava Prüjörleri
- Kollektör Prüjörleri
- Petek Prüjörleri
- Döküm Radyatör Prüjörleri

// PİRİNÇ KOLLEKTÖRLER



- Kendinden Vanalı Kollektörler
- İç Dişli Kollektörler
- Mini Vanalı Kollektörler
- 2 Çıkışlıdan, 14 Çıkışlıya kadar
- Dişli Bağlantılıdır

// ŞAMANDIRALAR



- Plastik Toplu Şamandiralar
- Bakır Toplu Şamandiralar
- Paslanmaz Toplu Şamandiralar
- **Çaplar** : 1/2" - 2" e kadar Dişli Bağlantılı

// DÜZ VE KÖŞE REKORLAR



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 2" Düz Rekorlar
1/2" - 1/4" Köşe Rekorlar

// KROM UZATMALAR



- **Gövde Malzemesi** : Nikel Kaplı Piring
- **Çaplar** : 1/2" - 3/4"
- **Uzunluklar** : 1 cm - 1,5 cm
2 cm - 2,5 cm
3 cm'ye kadar

// RADYATÖR VANALARI



- **Gövde** : Pirinç - Krom Kaplama
- **Tipler** : Düz ve Köşe Tip
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 3/4" - 1"

// TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç - Krom Kaplama
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" Köşe Tip
1/2" Düz Tip

// PİRİNÇ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜLER



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç - Krom Kaplama
- **Basınç** : 16 bar
- **Çaplar** : 1/2" - 2"
- Manometreli ve Manometresiz olarak

// BAĞLANTI HORTUMLARI



- Esnek örgülü metal hortumlar
- Sprinkler bağlantı hortumları
- Esnek doğalgaz bağlantı hortumları
- Ocak flex fırın hortumları
- Gaz hortumları
- Dilatasyon hortumları
- Fan-coil bağlantı hortumları
- Kombi bağlantı setleri
- Kestak hortumlar
- Özel imalat hortum çeşitleri

PIRİNÇ GRUBU

// PİRİNÇ KÜRESEL VANALAR



- **Gövde Malzemesi** : Nikel Kaplı Piring
- **Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25 - PN 40
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/4" - 4"

// ÇEKVALF



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16 - PN 25
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 4"
- Dik Çekvalfler
- Çalpara Çekvalfler
- Yatay Çekvalfler

// MİNİ KÜRESEL VANALAR



- **Gövde Malzemesi** : Nikel Kaplı Piring
- **Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/8" - 1"

// PİSLİK TUTUCULAR



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 4"

// KOSVA VANALARI



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Basınç Sınıfı** : PN 16 - PN 25
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 2 1/2"

// ŞİBER VANA VE STOP VANALAR



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 2" Stop Vanalar
1/2" - 4" Şiber Vanalar

// DÜZ VE KÖŞE TİPLİ EMNİYET VENTİLLERİ



- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 2 1/2" Düz Tip
1/2" - 2" Köşe Tip

// KLAPELER



Plastik Yaylı ve Sarı Klapeler

- **Gövde Malzemesi** : Pirinç
- **Basınç Sınıfı** : PN 10 - PN 16
- **Bağlantı** : Dişli
- **Çaplar** : 1/2" - 4" Plastik Gövdeli
1/2" - 6" Sarı Gövdeli

Not : 6 ve üzeri imalatımız bulunmaktadır.

// HORTUM REKORLAR KOMPLE PİRİNÇ MALZEMELİ



- **Çaplar** : 1/8" - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm
1/4" - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm
3/8" - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm
1/2" - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm
1/2" - 4" e kadar

// SARI BAĞLANTI ELEMANLARI



- Sarı Dirsekler
- Nipeller
- Tee'ler
- Konik Rekorlar
- Orantılı Nipeller
- Redüksiyonlar
- ve Diğer Bağlantı Aparatları

BORU GRUBU

Endüstriyel ve yapısal uygulamalarda güvenli taşıma ve yüksek dayanım, doğru boru seçimi ile başlar.

Boru grubumuz; dikişli ve dikişsiz çelik borular, galvanizli borular, doğal gaz boruları ve özel hat boruları ile geniş ürün seçenekleri sunar. Farklı çap, et kalınlığı ve basınç sınıflarına uygun alternatifler ile projelere teknik uyum sağlar.

İnşaat, mekanik tesisat, enerji, altyapı ve sanayi uygulamalarında kullanılan ürünlerimiz; yüksek mukavemet, hassas ölçü toleransı ve uzun servis ömrü sunacak şekilde üretilmektedir.

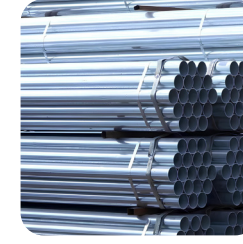
■ **YÜKSEK DAYANIM VE GÜVENLİK**
Standartlara uygun üretim, güvenli akış ve uzun ömürlü kullanım

■ **GENİŞ ÇAP VE BASINÇ ARALIĞI**
Farklı et kalınlığı ve basınç sınıflarına uygun seçenekler

■ **PROJE BAZLI TEDARİK VE TEKNİK DESTEK**
İhtiyaca uygun ölçü ve teknik danışmanlık desteği

BORU GRUBU

// DİKİŞLİ BORULAR



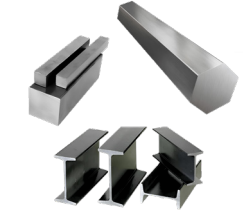
- Dikişli Siyah Borular
- Dikişli Galvanizli Borular
- Sanayi Boruları

// DİKİŞLİ BORULAR



- Dikişsiz Kalın Çelik Çekme Borular
- Dikişsiz İnce Çelik Çekme Borular
- Silindirik Borular
- Hat Boruları
- Hidrolik ve Pnömatik Boruları
- Kazan ve Fırın Boruları
- Yüksek Basınç Boruları

// DEMİRLER



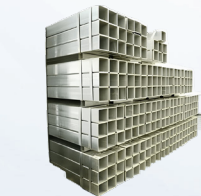
- NPU Demirler
- NPI Demirler
- Dört Köşe Demirler
- Yuvarlak Demir Çubuklar
- Altı Köşe Demirler
- Te Demirler

// SAÇLAR



- Silmeler
- Lamalar
- Düz Saclar
- Desenli Saclar
- Baskılı Saclar

// PROFİLLER - KÖŞEBENTLER



- Dikdörtgen Profiller
- Kare Profiller
- Köşebentler
- Ferforje

GALVANİZLİ DİŞLİ MANŞONLU BORULAR Birim Ağırlık Kg/m

Ebat (Inch)	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	M. Ağırlığı (kg/m)	Boy Ağırlığı
3/8"	17.2	2.35	0.925	5.55
1/2"	21.3	2.65	1.3	7.8
3/4"	26.9	2.65	1.68	10.08
1"	33.7	3.25	2.57	15.42
1 1/4"	42.4	3.25	3.32	19.92
1 1/2"	48.3	3.25	3.32	19.92
2"	60.3	3.65	5.37	32.22
2 1/2"	76.1	3.65	6.9	41.4
3"	88.9	4.05	8.94	53.64
4"	114.3	4.50	12.8	76.8
5"	139.7	4.85	17.35	104.1
6"	165.1	4.85	20	120

SIYAH DİŞSİZ MANŞONSUZ BORULAR Birim Ağırlık Kg/m

Ebat (Inch)	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	M. Ağırlığı (kg/m)	Boy Ağırlığı
3/8"	17.2	2.35	0.852	5.112
1/2"	21.3	2.65	1.22	7.32
3/4"	26.9	2.65	1.58	9.48
1"	33.7	3.25	2.44	14.64
1 1/4"	42.4	3.25	3.14	18.84
1 1/2"	48.3	3.25	3.61	21.66
2"	60.3	3.65	5.1	30.6
2 1/2"	76.1	3.65	6.51	39.06
3"	88.9	4.05	8.47	50.82
4"	114.3	4.50	12.1	72.6
5"	139.7	4.85	16.2	97.2
6"	165.1	4.85	19.2	115.2

DOĞALGAZ BORULARI Birim Ağırlık Kg/m

Dış Çap (Inch)	mm	Et Kalınlığı (mm)	Test Basıncı (kg/cm ²)
1/2"	21.3	2.8	48
3/4"	26.7	2.9	48
1"	33.4	3.4	48
1 1/4"	42.2	3.6	83
1 1/2"	48.3	3.7	84
2"	60.3	3.9	161
2 1/2"	73.0	5.2	172
3"	88.9	5.2	154

SAÇLAR

Ebat (mm)	m ² Ağırlığı	Ebat (mm)	m ² Ağırlığı	Ebat (mm)	m ² Ağırlığı
0.35 mm	2.750	2.50 mm	19.625	15 mm	118
0.40 mm	3.140	3.00 mm	23.550	16 mm	125
0.50 mm	2.945	4.00 mm	31.400	18 mm	141.3
0.60 mm	4.710	5.00 mm	39.250	20 mm	157
0.70 mm	5.500	6.00 mm	47.100	22 mm	172.7
0.80 mm	6.280	7.00 mm	54.950	24 mm	188.4
0.90 mm	7.070	8 mm	62.800	25 mm	196.25
1.00 mm	7.850	9 mm	70.650	26 mm	204.1
1.20 mm	9.420	10 mm	78.500	28 mm	219.8
1.50 mm	11.780	12 mm	94.200	30 mm	235.5
2.00 mm	15.700	14 mm	109.900		

PASLANMAZ GRUBU

Endüstriyel tesislerde hijyen, dayanım ve uzun ömürlü performans gerektiren uygulamalar için paslanmaz ürün seçimi kritik öneme sahiptir.

Korozyona karşı yüksek direnç ve mekanik mukavemet, doğru malzeme seçimi ile sağlanır.

Paslanmaz ürün grubumuz; vanalar, bağlantı elemanları, borular, flanşlar ve profil çeşitleri ile geniş bir ürün yelpazesi sunar. 304 ve 316 kalite seçenekleriyle farklı basınç, sıcaklık ve proses koşullarına uygun çözümler üretir.

Gıda, kimya, ilaç, enerji ve proses endüstrilerinde kullanılan ürünlerimiz; hassas tolerans, yüksek yüzey kalitesi ve uluslararası standartlara uygun üretim anlayışı ile maksimum güvenlik sağlar.

■ YÜKSEK KOROZYON DİRENÇİ

Zorlu kimyasal ve nemli ortamlarda uzun ömürlü kullanım

■ GENİŞ ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ

Vanalar, fittings, borular, flanşlar ve profiller

■ PROJE BAZLI TEDARİK VE TEKNİK DESTEK

İhtiyaca uygun kalite, ölçü ve teknik danışmanlık desteği

PASLANMAZ GRUBU

// PASLANMAZ VANALAR



- 2 Parçalı Dişli Küresel Vanalar
- 3 Parçalı Dişli Küresel Vanalar
- Paslanmaz Monoblok Vanalar
- 2 ve 3 Parçalı Flanşlı Vanalar
- 304 - 316 Kalite

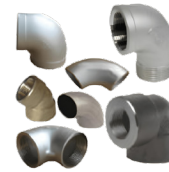
● Ölçüler : 1/4" - 4" e kadar
Dişli DN 15 - DN 250'e kadar
Flanşlı

// PASLANMAZ TEE'LER



- 304 - 316 Kalite Dişli Tee'ler
- 304 - 316 Kalite Dişsiz Tee'ler
- 304 - 316 Kalite Dişli Tee'ler
- Inegal Tee'ler
- 3000 lb. Kalite SW Tee'ler
- 3000 lb. Kalite NPT Dişli Tee'ler

// PASLANMAZ DİRSEKLER



- 304 - 316 Kalite
- Dişli Patent Dirsekler
- Dişsiz Patent Dirsekler
- Dişli Dirsekler
- Kuyruklu Dirsekler
- Gıda Normuna Uygun Dirsekler
- 3000 lb. SW-NPT Dirsekler

// PASLANMAZ REKORLAR



- 304 - 316 Kalite
- Dişli Konik Redüktörler
- Soket Kaynaklı Redüktörler
- Kaynak Ağızlı Redüktörler
- Gıda Redüktörleri
- 3000 lb. SW - NPT Redüktörler

// PASLANMAZ MANŞON VE REDÜKSİYONLAR



- 304 - 316 Kalite
- Dişli Konantrik
- Dişsiz Konantrik Redüksiyonlar
- Dişli Eksantrik Redüksiyonlar
- Dişsiz Eksantrik Redüksiyonlar
- Dişli Busing Redüksiyonlar
- Manşon Redüksiyonlar

// PASLANMAZ NİPELLER



- 304 - 316 Kalite
- Tek Taraflı Nipeller
- Çift Taraflı Nipeller
- Altı Köşe Hex Nipeller
- 3000 lb. Altı Köşe Nipeller

// PASLANMAZ BORULAR



- Dişli Borular
304 - 304L - 316 - 316L - 316Ti - 321
- Dişsiz Borular
304 - 304L - 316 - 316L - 316Ti - 321

● Ölçüler : 1/4" - 12" e kadar
12" ve Üstü Satışlarımızda Bulunmaktadır.

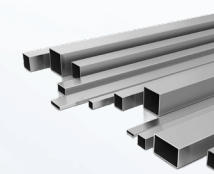
// PASLANMAZ FLANŞLAR



- DIN Normu ve ANSI Formu Flanşlar
- Düz - Kör - Slip-On ve Kaynak Boyunlu Flanş
- 304 - 316 - 316L Kalite

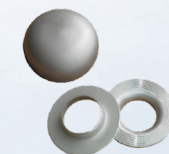
● Ölçüler : DN 15 - DN 500'e kadar
DN 500 Üzeri Satışlarımız Bulunmaktadır.

// PASLANMAZ PROFİL



- Lama, Kare ve Altı Köşe Çubuklar
- Köşebent, Mil ve Çubuklar
- Sac Levhalar
- Paslanmaz Profiller

// PASLANMAZ KEP - YAKA



- 304 - 316 Kalite
- Kaynaklı Kepler
- Dişli Körtapalar
- Flanş Yakaları

HIRDAVAT GRUBU

Endüstriyel tesislerden yapı uygulamalarına kadar geniş bir kullanım alanına sahip hırdavat ürünleri; montaj, sabitleme, bağlantı ve bakım süreçlerinde güvenilir çözümler sunar.

Ürün grubumuz; kelepçeler, contalar, hortumlar, bağlantı elemanları, el aletleri ve yardımcı ekipmanlardan oluşan kapsamlı bir portföy içerir. Dayanıklı malzeme yapısı, standartlara uygun üretim anlayışı ve geniş ürün çeşitliliği sayesinde farklı sektörlerin ihtiyaçlarına teknik uyum sağlar.

■ GENİŞ ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ

Bağlantı, sabitleme ve montaj çözümleri

■ ENDÜSTRİYEL DAYANIM

Zorlu çalışma koşullarına uygun üretim

■ TEKNİK UYUM

Farklı çap, ölçü ve uygulama ihtiyaçlarına uygun seçenekler

HIRDAVAT GRUBU

// KELEPÇELER



- Tel Kelepçeler
- Somunlu Kelepçeler
- Trifonlu Kelepçeler
- Armut Kelepçeler
- Ağır Yük Kelepçeleri

// KAMLOKLAR



- Pirinç Kamloklar
- Alüminyum Kamloklar
- Bronz Kamloklar
- Paslanmaz Kamloklar

// ÖRGÜLÜ SALMASTRALAR



- Donyağılı Salmastralar
- Amyant Örgülü Salmastralar
- Amyant Fitille
- Grafitli Salmastralar
- Teflon Salmastralar
- Cam Elyaf Malzemeler

// CONTALAR



- Flans Contaları
- Asbestsiz Klingrit Levhalar
- Grafitli Klingrit Levhalar
- Yüksek Basınç ve Sıcaklık için Özel Contalar
- Soiral Sanmli Çelik Contaları

// ISITICILAR



- Güneş Enerjisi Isıtıcıları
- Sıcak Su Isıtıcıları
- Sanayi Ağırlıklı Yüksek Verimli Isıtıcılar
- Termostatlar

// EV ALETLERİ



- Tornavida
- Pense
- Çelik Halatlar
- Matkaplar
- Düz, Yıldız ve Boru Anahtarları
- Takım Çantaları
- Kaynak Makinaları
- Matkap Uçları
- Diğer Hırdavat Ürünleri

// HORTUMLAR



- Bezli Su Hortumları
- Kompresör Hava Hortumları
- Yüksek Basıncılı Hidrolik Hortumlar
- Telli Su Hortumları
- Buhar Hortumlar
- Akaryakıt Hortumları
- Gıda Hortumları
- Asit Hortumlar

// CİVATALAR



- Galvanizli ve Siyah Civatalar
- Tijler
- Paslanmaz Civatalar
- Paslanmaz Tijler

// VİTRİFİYE ÜRÜNLER



- Lavabo Bataryaları
- Banyo Bataryaları
- Musluk Çeşitleri
- Yer Süzgeçleri
- Seramik Ürünler

// RULMANLAR VE KAYIŞLAR



- V Kayışları
- Triger Kayışları
- Zaman Kayışları
- Bant Kayışları
- Rulman Çeşitleri

DOĞALGAZ GRUBU

Doğalgaz sistemlerinde güvenli, verimli ve standartlara uygun ekipman kullanımı kritik öneme sahiptir. Endüstriyel ve konut tipi uygulamalara yönelik doğalgaz ürün grubumuz; regülasyon, kontrol, ölçüm ve güvenlik bileşenlerini kapsayan geniş bir ürün yelpazesi sunar.

Ürünlerimiz; yüksek kalite standartlarında üretilmekte olup güvenli gaz akışı, hassas basınç kontrolü ve uzun ömürlü kullanım sağlamak üzere tasarlanmıştır. Farklı kapasite, bağlantı ve basınç değerlerine uygun seçenekler ile projelere teknik uyum sağlar.

■ GÜVENLİ GAZ AKIŞI

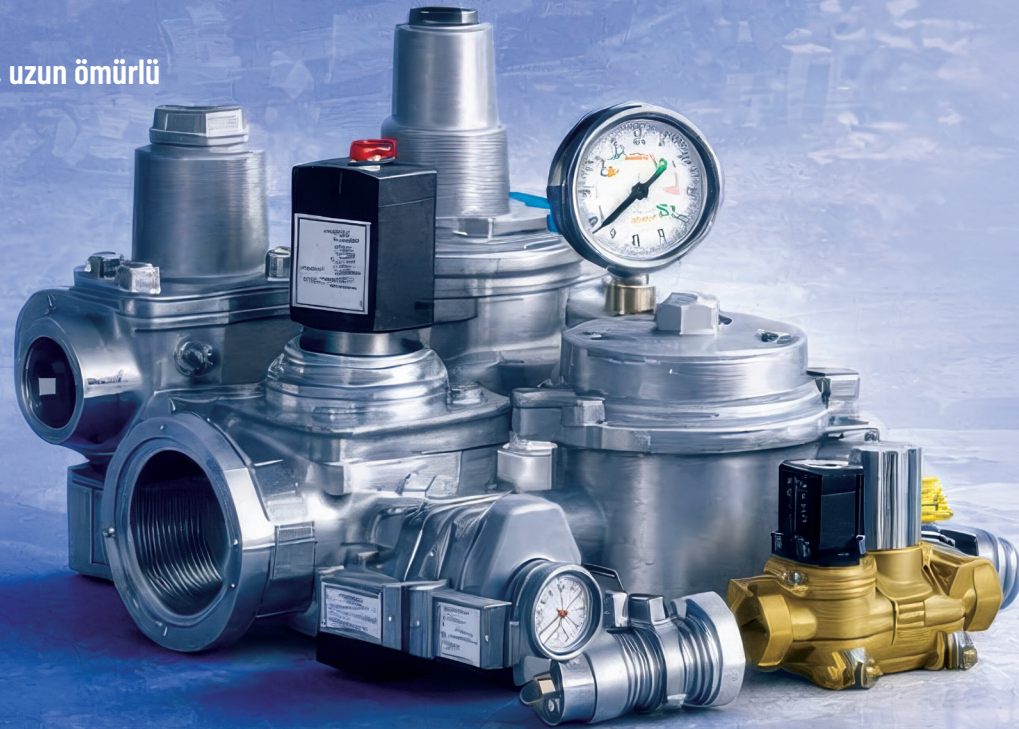
Kapasiteli ve güvenli ekipmanlarla

■ TEKNİK UYUM

Projeye uygun bağlantı ve seçeneklerle

■ YÜKSEK KALİTE

Standartlara uygun, uzun ömürlü



DOĞALGAZ GRUBU

// DOĞALGAZ REGÜLATÖRLERİ



- Shut-off Regülatörler
- Düz Regülatörler

- **Gövde ve Kapak** : Alüminyum
- **Ortam Sıcaklığı** : -100°C / +500°C
- **Maksimum Çalışma Basıncı** : 1 bar

// DOĞALGAZ FİLTRELERİ



- **Gövde** : Alüminyum Enjeksiyon
- **Ortam Sıcaklığı** : -100°C / +500°C
- **Maksimum Çalışma Basıncı** : 4 bar
- **Ölçüler** : 1/2" - 2" Dişli Bağlantı, DN 65 - DN 150 Flanş Bağlantılı

// EMNİYET VANALARI



- Kapatma Vanaları
- Emniyet Tahliye Vanaları

- **Ölçüler** : DN 25 - DN 200'e kadar Flanşlı 1/4" - 4" e kadar Dişli

// DOĞALGAZ SELENOİDLERİ



- Doğalgaz, Lpg, Metan, Propan, Bütan, Şehir Gazı ve Abresiv olmayan gazlarda kullanılabilir.

- **Gövde** : Alüminyum
- **İç Parçalar** : Paslanmaz pirinç
- **Ölçüler** : 3/8" - 2" Dişli Bağlantılı DN 65 - DN 100 Flanş Bağlantılı

// DEDANTÖRLER



- 1. Kademe Dedantörleri
- 2. Kademe Dedantörleri
- Hacim Düzelticiler

- **Ölçüler** : 1/4" - 3/4" 1.Kademe 1/4 - 1" 2.Kademe

// DOĞALGAZ VANALARI



- Pirinç Vanalar
- Flanşlı Vanalar
- Aktüatörlü Küresel Vanalar
- Aktüatörlü Monoblok Vanalar
- Kilitli Vanalar

// DOĞALGAZ SAYAÇLARI



- Körüklü Sayaçlar
- Türbin Sayaçlar
- Quanto Sayaçlar

// DOĞALGAZ ALARM CİHAZLARI



- Portatif Gaz Kaçak Dedektörü
- Alarm Sirenleri
- Deprem Sensörü
- Later Ölçüm Cihazı
- El Tipi Gaz Alarm Cihazı
- Exproof Gaz Alarm Cihazı

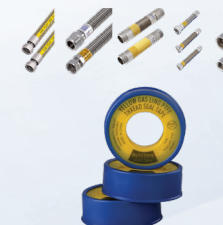
// BRÜLÖRLER



Domestik ve Sanayi Tipi Brülörler

- Tek Kademeli
- 2 Kademeli
- Oransal Kontrollü
- Katı, Sıvı ve Gaz Yakıtlı

// DOĞALGAZ BAĞLANTI PARÇALARI



- Doğalgaz Fittingsleri
- Teflon Bant
- Keten
- Doğalgaz Macunu
- Bağlantı Flexleri
- Doğalgaz Bağlantıları

PLASTİK GRUBU

Altyapı, üstyapı ve endüstriyel uygulamalarda güvenli ve uzun ömürlü sistemler için doğru plastik boru ve bağlantı elemanı seçimi büyük önem taşır. Plastik ürün grubumuz; temiz su, atık su, drenaj ve tarımsal sulama sistemlerine yönelik geniş bir ürün yelpazesi sunar.

Farklı basınç sınıfları ve çap seçenekleri ile projelere teknik uyum sağlayan ürünlerimiz; dayanıklı malzeme yapısı, kolay montaj imkânı ve yüksek performans özellikleriyle öne çıkar. Uluslararası standartlara uygun üretim anlayışımız sayesinde güvenli ve sürdürülebilir çözümler sunmaktayız.

- **DAYANIKLI VE UZUN ÖMÜRLÜ**
Zorlu koşullara karşı yüksek mukavemet
- **GENİŞ ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ**
PVC, PPRC, polietilen ve koruge boru sistemleri
- **PROJEYE UYGUN ÇÖZÜMLER**
Farklı çap, basınç ve bağlantı alternatifleri

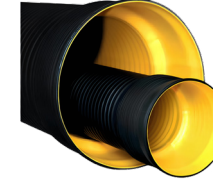
PLASTİK GRUBU

// PVC PİS SU BORULARI



- PVC Mıflı Borular
- PVC Mıfsuz Borular
- PVC Redüksiyonlar
- PVC Dirsekler
- PVC Çatallar
- PVC Mazonlar
- PVC Tapalar

// KORUGE BORULAR



- Mıflı Koruge Borular
- Mıfsuz Koruge Borular
- Koruge Körtapalar
- Koruge Dirsek 90°
- Koruge Dirsek 45°
- Koruge Manşon
- Koruge Çatal
- Koruge Redüksiyonlar

// PVC TEMİZ SU BORULARI



- 6 Atü
- 8 Atü
- 10 Atü
- 12,5 Atü
- 16 Atü
- 20 Atü

Temiz Su Boruları

// PPRC BORULAR



- PN 10 Borular
- PN 20 Borular
- PN 25 Borular
- PP-R 80 Borular

// PVC VE PPRC VANALAR



- Dişli Vanalar
- Yapıştırma Vanalar
- Asit Vanalar
- Çekvalfler

// PPRC BAĞLANTI ELEMANLARI



- 90° Dirsekler
- Manşonlar
- Redüksiyonlar
- Tee'ler
- Tapalar
- Kapama Başları

// POLİETİLEN BORULAR



- 6 Atü
- 8 Atü
- 10 Atü
- 12,5 Atü
- PN 16
- PN 20
- PN 25

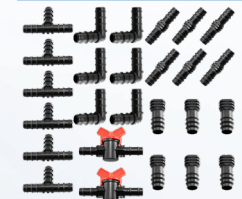
Polietilen Borular ve Bağlantı Parçaları

// EKLEME PARÇALARI



- İç Dişli Nipeller
- Dış Dişli Nipeller
- Dış Dişli Dirsekler
- İç Dişli Tee'ler
- Rekorlu Manşonlar

// DAMLA SULAMA BORULARI



- Damla Boruları
- Dirsekleri
- Tee'leri
- Ekleme Nipelleri
- Kelepçeler
- ve Diğer Ekipmanlar

// YAĞMURLAMA BORULARI VE EK PARÇALARI



- Mandallı Borular
- Mandallı Tee'ler
- Adaptörler
- Mandallı Dirsekler
- Körtapa
- ve Diğer Ekipmanları

☎ 0224 441 76 31

✉ info@asrsizdirmazlik.com
asr@asrsizdirmazlik.com

📍 MERKEZ: Alaaddinbey. 635. Sk. No:11, 16120
Nilüfer / BURSA

FABRİKA: İrfaniye, Ovayolu Cad. No:6, 16250
Demirtaş Dumlupınar Osb / Nilüfer / BURSA

🌐 www.asrsizdirmazlik.com



ASR SIZDIRMAZLIK ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

