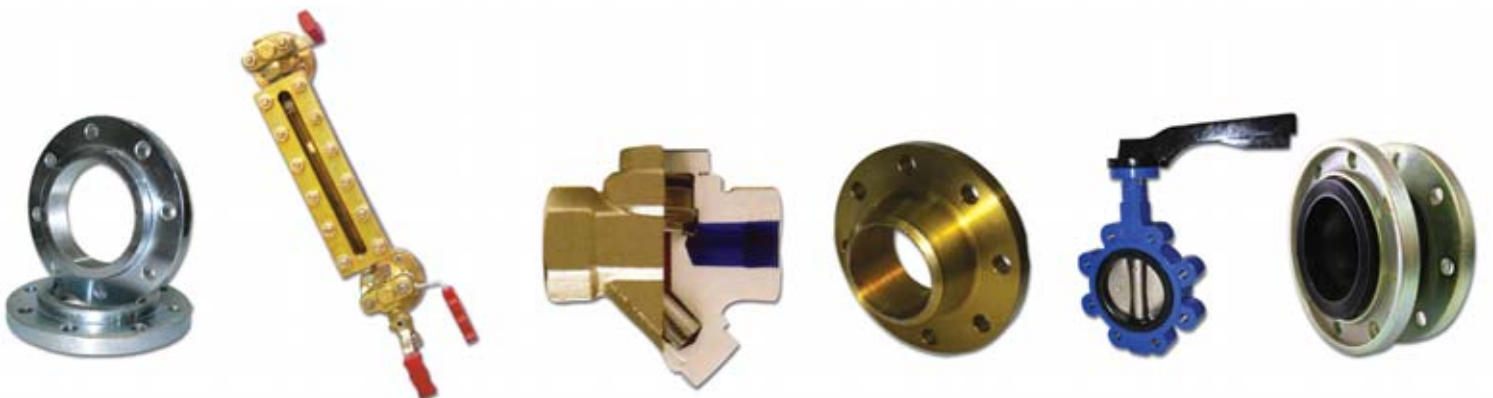




# NALBANTOĞLU

İNŞAAT ve TESİSAT MALZEMELERİ  
SANAYİİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.



[www.nalbantoglu.com.tr](http://www.nalbantoglu.com.tr)



## “SEKTÖRÜNÜN ÖNCÜ, YENİLİKÇİ ve GÜVENİLİR KURULUŞU”

1981 yılında başladığımız, sektörümüzün lider kuruluşu Urgancılar A.Ş. (**Vana, Flanş, Patent Dirsek, Manşon imalatçısı**) firmasının pazarlama ve üst düzey yönetici kadrolarındaki görevlerimizden sonra , 1996 Yılında Karaköy Perşembe Pazarında kurulan **NALBANTOĞLU** 30 Yıllık piyasa, 15 Yıllık kendi firma tecrübesiyle, sürekli geliştirip yenilediğimiz ürünler ile, piyasa şartlarına göre en hesaplı fiyatı, kaliteyi, geniş stok mevcudunu ve hızlı sevkiyatı müşterilerine sunması müşterilerimizin **NALBANTOĞLU**'nu tercih etmelerindeki en büyük etkindir.

Sizlere sunduğumuz bu teknik tanıtım kataloğumuzda; üretimini, pazarlamasını, ana bayiliğini ve satıcılığını yaptığımız mekanik tesisat malzemeleri ile ilgili, Karbon Çelik (CS), Paslanmaz Çelik (SS), Pik Döküm (GG25), Sfero Döküm (GGG40.3), Çelik Döküm (GSC25) malzemelerden imal; **Buhar Hattı, Kızgın Yağ Hattı, Hava Hattı, Petrol Hattı, Lpg-Lng Hattı, Doğalgaz Hattı, Kalorifer, Su-Sıhhi Tesisat Hattı** gibi projelerde her türlü taşıyıcı borular, ek parçaları, açma ve kesme vanaları, titreşim tutucular, ısı ve basınç ölçerler ile ilgili her türlü cihaz ve armatürleri kapsamlı bir şekilde bulabilirsiniz.

Stoklarımızda 76 ana başlık altında, tamamı kalite belgeli 1800 çeşit ve ölçü bulunmaktadır. Firmamız uzun yılların verdiği bilgi birikimi, tecrübe ve hizmet anlayışından asla taviz vermeyerek tecrübeli satış ve teknik kadrosuyla konusunda ve sektöründe “Güvenilir Firma” olma özelliğini önümüzdeki yıllarda da korumak arzusundadır. Tanıtım kataloğumuzun amacı; projelerin ve tesislerin ihtiyacı olan tüm mekanik tesisat malzemeleri ile ilgili ürünlerin normlarını, ölçü aralıklarını, teknik özelliklerini göstermek, çalışmalarınızda sizlere ışık tutması düşüncesi ile hazırlanmıştır. Depolarımızdaki geniş malzeme stoğu, tecrübeli teknik satış ekibi ve sevkiyat kadrosuyla, sizlerden aldığı destek, güven, sektörünün öncü kuruluşu olma sorumluluğu, üstlendiğimiz misyon ile her zaman daha iyiye ulaşmak için çalışmalarımız aralıksız olarak devam edecektir. En kısa zamanda Flanş ve Patent Dirsek imalatlarının da başlayacağımızı, siz değerli müşterimizle paylaşmak istiyoruz.

Büyüyen ve hızla gelişen ülkemizde, sizlere Teknik Endüstri ve Tesisat malzemeleri konusunda çözüm ortağı olmak istiyoruz. Kalite , hizmet ve uygun fiyat avantajlarımızı sizlere sunabilmek amacıyla, ihtiyaçlarınız için repertuar kayıtlarının yapılarak, Firmamızda teklif istenilmesi hususunu bilgilerinize arz ederiz.

Saygılarımızla,  
NALBANTOĞLU

## “THE PIONEER, INNOVATIVE and RELIABLE COMPANY IN THE SECTOR”

In the year 1981 we entered to the market as marketer and manager in Urgancılar A.S. which is the leader establishment of the sector. **NALBANTOĞLU** was established the year of 1996 in “Karakoy Persembe Pazarı” where is the heart of this sector in Turkey. 30 years of market and also 15 years of own firm experience, with always developing and renewing products, the most economical price, large stock of product and as fast as possible delivery are the biggest reasons of customers prefer **NALBANTOĞLU**.

In the catalog of technical presentation that we show you; you can comprehensively find the all sorts of device and armature which manufactured by carbon steel (CS), stainless steel (SS), cast iron (GG25), ductile iron casting (GGG40.3), steel casting (GSC25), all sorts of carrier pipe, attachments, on-off valve, vibration eliminator, thermometers and manometers used in project of vapor, hot oil, water, air, fossil oil, natural gas, radiator, plumbing. In our stock; there are 1800 sorts of products and size all have quality certificate under the 76 main part. In the coming years our company wishes keep the feature of “Reliable company” with knowledge, experience, concept of service for long years and large selling-technical staff.

The purpose of our technical presentation catalog; to show according to needs of your project and facilities that all mechanic material's standards, range of size and technical features. Our mission that is to become pioneer company in the sector is going to continue to reach always the best service with our hardworking and smiling technical selling staff and also with our precious customer. Furthermore, we would like to announce to you precious customer, in the near future the flat flange and welding neck flange (DIN and ANSI norms) manufacturing and seamless patent elbow (SCH STD, SCH 40, SCH 80, SCH XS norms) manufacturing will be started.

We wish help to you according your needs about the technical industry and fitting materials. As the only target; offer to you high quality service and suitable price, we supply you can declare your requirement as an offer with us.

Best Regards,  
NALBANTOĞLU

## “HİZMET VERDİĞİMİZ YATIRIM SEKTÖRLERİNDEN BAZILARI”

- Demir Çelik Fabrikaları
- Çimento Fabrikaları
- Enerji Üretim Santralleri
- Gemi İnşa ve Tersane Sektörü
- Madencilik Üretim Sektörü
- Lpg-Lng Gaz Üretim Tesisleri
- Petrol Ür.Tevzi ve Depolama Tesisleri
- Kimyasal Ürünler Üretim Sektörü
- Boya ve Vernik Fabrikaları
- Cam İmalat Sanayi
- Tekstil Entegre ve Boya Tesisleri
- Lastik ve Kauçuk Üretim Tesisleri
- Otomotiv Üretim Tesisleri
- Orman Ürünleri Entegre Fabrikaları
- Kağıt ve Selüloz Üretim Fabrikaları
- Deri İmalat Sektörü
- İnşaat Üretim ve Yapı Yatırım Sektörü
- Tünel, Baraj, Metro ve Otoyol Yapım Sektörü
- Endüstriyel Arıtma Tesisleri
- Sabun,Deterjan ve Tem.Ürünleri Fabrikaları
- Sıvı, Ham, Katı Yağ Üretim Sektörü
- Süt ve Süt Ürünleri İmalat Sektörü
- Bisküvi, Çikolata Üretim Tesisleri
- Gıda ve İçecek Üretim Sektörü
- Havacılık San.Sektörü
- Turizm Yatırım Sektörü
- İlaç ve Kimyasal Ürünler Sektörü
- Isıtma Havalandırma Sektörü
- Soğutma İmalat Sektörü

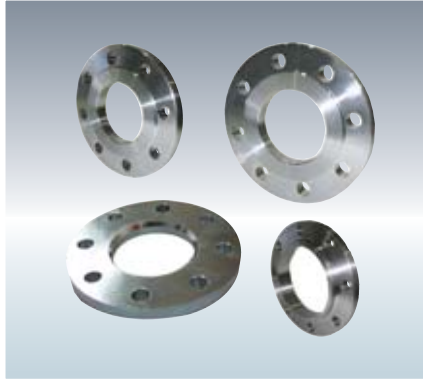
## “THE INVESTMENT SECTOR THAT WE SERVE”

- Iron and Steel Factories
- Cement Factories
- Energy Production Facilities
- Shipbuilding Industry and Shipyard Sector
- Mine Production Sector
- Gas and Liquid Fossil Oil Production Facilities
- Fossil Oil Products Storage Facilities
- Chemical Products Manufacturing Sector
- Paint and Varnish Factories
- Glass Production Industry
- Integrated Textile Facilities
- Plastic and Rubber Production Sector
- Automotive Production Facilities
- Integrated Forest Products Factories
- Pulp and Paper Production Facilities
- Leather Production Sector
- Construction Investment Sector
- Tunnel, Dam and Highway Construction Sector
- Industrial Purification Facilities
- Detergent, Soap and Cleaning Production Sector
- Liquid, Crude, Solid Fat Production Sector
- Dairy Products Sector
- Biscuit and Chocolate Production Facilities
- Food and Beverage Sector
- Airmanship Industry
- Tourism Investment Sector
- Medicine and Chemistry Production Sector
- Warming and Air Conditioning Sector
- Refrigeration Sector



### DÜZ FLANŞLAR ( Sabit ve Döner Flanş )

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | TS EN 1092-1, TS EN 1092-2, TS EN 1759-1, DIN 2573 - DIN 2576 - DIN 2642 |
| <b>Basınç</b>      | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40                                     |
| <b>Malzeme</b>     | St 37.2 Karbon Çelik                                                     |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru ve Vana Bağlantıları                                                |
| <b>Boyut</b>       | DN 15 - DN 2000 (1/2" - 80")                                             |

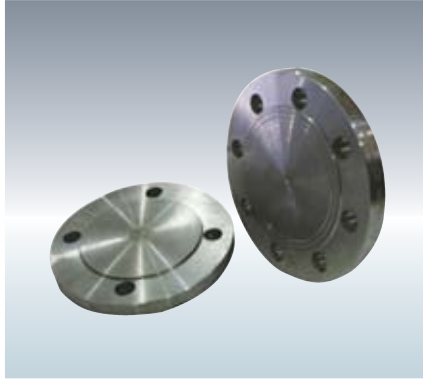


### FLAT FLANGES ( Fixed & Lap Joint Flanges )

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS EN 1092-1, TS EN 1092-2, TS EN 1759-1, DIN 2573 - DIN 2576 - DIN 2642 |
| <b>Pressure</b>     | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40                                     |
| <b>Material</b>     | St 37.2 Carbon Steel                                                     |
| <b>Applications</b> | For Pipe & Valve Connections                                             |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 2000 (1/2" - 80")                                             |

### KÖR FLANŞLAR

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | TS EN 1092-2, TS EN 1092-1, TS EN 1759-1, DIN 2527 |
| <b>Basınç</b>      | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40               |
| <b>Malzeme</b>     | St 37.2 Karbon Çelik                               |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru ve Vana Bağlantıları                          |
| <b>Boyut</b>       | DN 15 - DN 2000 (1/2" - 80")                       |

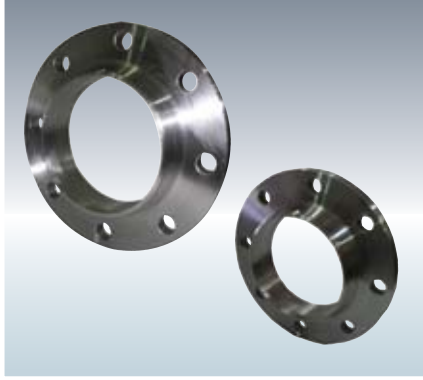


### BLIND FLANGES

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS EN 1092-2, TS EN 1092-1, TS EN 1759-1, DIN 2527 |
| <b>Pressure</b>     | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40               |
| <b>Material</b>     | St 37.2 Carbon Steel                               |
| <b>Applications</b> | For Pipe & Valve Connections                       |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 2000 (1/2" - 80")                       |

### KAYNAK BOYUNLU FLANŞLAR

|                    |                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | TS EN 1092-2, TS EN 1092-1, TS EN 1759-1, DIN 2631-DIN 2632-DIN 2633-DIN 2634- DIN 2635 DIN 2636 - DIN 2637 - DIN 2638 |
| <b>Basınç</b>      | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40<br>PN64 - PN 100 - PN 160                                                         |
| <b>Malzeme</b>     | C - 22, A-105 Dövme Çelik                                                                                              |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru ve Vana Bağlantıları                                                                                              |
| <b>Boyut</b>       | DN 15 - DN 600 (1/2" - 24")                                                                                            |

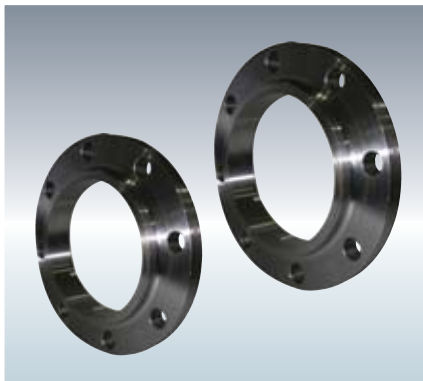


### WELDING NECK FLANGES

|                     |                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS EN 1092-2, TS EN 1092-1, TS EN 1759-1, DIN 2631-DIN 2632-DIN 2633-DIN 2634- DIN 2635 DIN 2636 - DIN 2637 - DIN 2638 |
| <b>Pressure</b>     | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40<br>PN64 - PN 100 - PN 160                                                         |
| <b>Material</b>     | C - 22, A-105 Forged Steel                                                                                             |
| <b>Applications</b> | For Pipe & Valve Connections                                                                                           |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 600 (1/2" - 24")                                                                                            |

### SLIP - ON FLANŞLAR - KÖR FLANŞLAR

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Norm</b>        | ANSI B 16,5                      |
| <b>Basınç</b>      | 150 Lb. - 300 Lb. - 600 Lb.      |
| <b>Malzeme</b>     | ASTM A-105 Dövme Çelik & St 37.2 |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru ve Vana Bağlantıları        |
| <b>Boyut</b>       | 1/2" - 24" (DN 15 - DN 600)      |

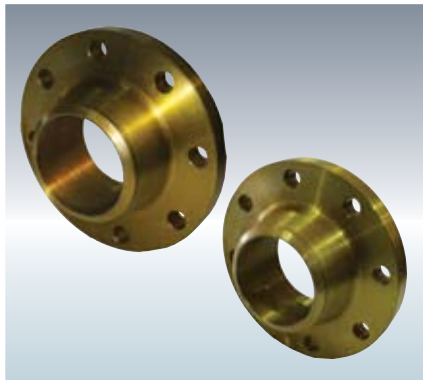


### SLIP-ON FLANGES - BLIND FLANGES

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| <b>Norm</b>         | ANSI B 16,5                       |
| <b>Pressure</b>     | 150 Lb. - 300 Lb. - 600 Lb.       |
| <b>Material</b>     | ASTM A-105 Forged Steel & St 37.2 |
| <b>Applications</b> | For Pipe & Valve Connections      |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 24" (DN 15 - DN 600)       |

### WELDING NECK FLANŞLAR

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Norm</b>        | ANSI B 16,5                      |
| <b>Basınç</b>      | 150 Lb. - 300 Lb. - 600 Lb.      |
| <b>Malzeme</b>     | ASTM A-105 Dövme Çelik & St 37.2 |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru ve Vana Bağlantıları        |
| <b>Boyut</b>       | 1/2" - 24" (DN 15 - DN 600)      |

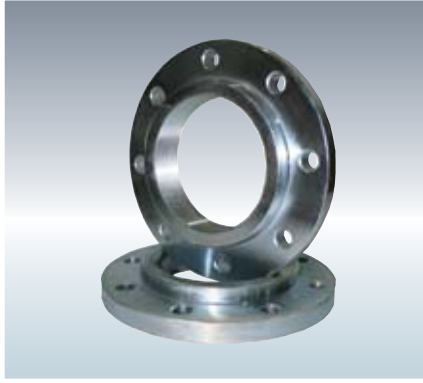


### WELDING NECK FLANGES

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| <b>Norm</b>         | ANSI B 16,5                       |
| <b>Pressure</b>     | 150 Lb. - 300 Lb. - 600 Lb.       |
| <b>Material</b>     | ASTM A-105 Forged Steel & St 37.2 |
| <b>Applications</b> | For Pipe & Valve Connections      |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 24" (DN 15 - DN 600)       |

## DİŞLİ FLANŞLAR

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | DIN 2566                                     |
| <b>Basınç</b>      | PN 10 - PN 16                                |
| <b>Malzeme</b>     | St 37.2 Karbon Çelik ( Siyah ve Galvanizli ) |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru ve Vana Bağlantıları                    |
| <b>Boyut</b>       | DN 15 - DN 150 (1/2" - 6")                   |

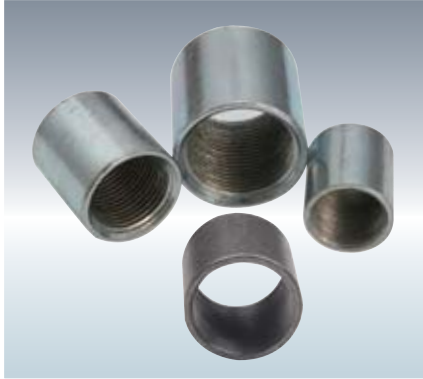


## THREADED FLANGES

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 2566                                    |
| <b>Pressure</b>     | PN 10 - PN 16                               |
| <b>Material</b>     | St 37.2 Carbon Steel ( Black & Galvanized ) |
| <b>Applications</b> | For Pipe & Valve Connections                |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 150 (1/2" - 6")                  |

## MANŞONLAR

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | DN 2986 - ASTM, ASTM A120, BS 1387 / 1967    |
| <b>Basınç</b>      | 40 Bar                                       |
| <b>Malzeme</b>     | St 37.2 Karbon Çelik ( Siyah ve Galvanizli ) |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru ve Kolon Bağlantıları                   |
| <b>Boyut</b>       | 1/4" - 6"                                    |



## COUPLINGS

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DN 2986 - ASTM, ASTM A120, BS 1387 / 1967   |
| <b>Pressure</b>     | 40 Bar                                      |
| <b>Material</b>     | St 37.2 Carbon Steel ( Black & Galvanized ) |
| <b>Applications</b> | For Pipe Connections                        |
| <b>Size</b>         | 1/4" - 6"                                   |

## PATENT DİRSEKLER

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | DIN 2605 - ANSI B 16.9<br>Dikişli, Dikişsiz ve Sch 40 - Sch 80 (45°- 90°-180°) |
| <b>Basınç</b>      | PN 6 - PN 10 - PN 25 - PN 40 - PN 80                                           |
| <b>Malzeme</b>     | St 37.2 - ASTM A-234 Karbon Çelik                                              |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru Bağlantıları (Kaynak Ağzılı)                                              |
| <b>Boyut</b>       | DN 15 - DN 600 (1/2" - 24")                                                    |



## ELBOWS

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 2605 - ANSI B 16.9 Sewed, Seamless ve Sch 40 - Sch 80 ( 45° - 90° -180°) |
| <b>Pressure</b>     | PN 6 - PN 10 - PN 25 - PN 40 - PN 80                                         |
| <b>Material</b>     | St 37.2 - Astm A-234 Carbon Steel                                            |
| <b>Applications</b> | For Pipe Connections (Weld End )                                             |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 600 (1/2" - 24")                                                  |

## PATENT TE ve KEP

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | DIN 2615 - DIN 2617<br>Eşit - Inegal Te ve Kep |
| <b>Basınç</b>      | 10 - 80 Bar                                    |
| <b>Malzeme</b>     | St 37.2 - ASTM A-234                           |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru Bağlantıları (Kaynak Ağzılı)              |
| <b>Boyut</b>       | 1/2" - 24"                                     |



## TEE and CAPS

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 2615 - DIN 2617<br>Tee Equal - Tee Reducer & Cap |
| <b>Pressure</b>     | 10 - 80 Bar                                          |
| <b>Material</b>     | St 37.2 - ASTM A-234 Carbon Steel                    |
| <b>Applications</b> | For Pipe Connections (Weld End )                     |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 24"                                           |

## PATENT REDÜKSİYONLAR

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | DIN 2616 ( Konsantrik - Eksantrik ) |
| <b>Basınç</b>      | 16 - 40 Bar                         |
| <b>Malzeme</b>     | St 37.2 - ASTM A-234                |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru Bağlantıları (Kaynak Ağzılı)   |
| <b>Boyut</b>       | 1/2" - 24"                          |



## REDUCERS

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 2616 ( Consantrik - Eccentric ) |
| <b>Pressure</b>     | 16 - 40 Bar                         |
| <b>Material</b>     | St 37.2 - ASTM A-234                |
| <b>Applications</b> | For Pipe Connections (Weld End )    |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 24"                          |

## SÜRGÜLÜ VANALAR

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | DIN 3204 - DIN 3216 - DIN 3225 - Elastomer<br>TS 457/4 - 457/1 - 457/1a - 457/3a |
| <b>Basınç</b>           | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40                                             |
| <b>Sıcaklık ( Max )</b> | 120°C                                                                            |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pisk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm,<br>GSC-25 Çelik Döküm                    |
| <b>Uygulamalar</b>      | Sıcak ve Soğuk Su Sistemleri                                                     |
| <b>Boyut</b>            | DN 40 - DN 600 Flanşlı                                                           |



## GATE VALVES

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 3204 - DIN 3216 - DIN 3225 - Resilient Seated<br>TS 457/4 - 457/1 - 457/1a - 457/3a |
| <b>Pressure</b>     | PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40                                                    |
| <b>Temperature</b>  | 120°C                                                                                   |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3, Ductile Iron<br>GSC-25 Cast Steel                              |
| <b>Applications</b> | Hot and Cold Water Installations                                                        |
| <b>Size</b>         | DN 40 - DN 600 Flanged                                                                  |

## YÜKSELEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANALAR

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS 457/2 - TS EN 1171                                         |
| <b>Basınç</b>           | PN 10 - PN 16                                                 |
| <b>Sıcaklık ( Max )</b> | 120°C                                                         |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pisk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm,<br>GSC-25 Çelik Döküm |
| <b>Uygulamalar</b>      | Sıcak Su ve Soğuk Su Sistemleri Gemi Sanayiinde               |
| <b>Boyut</b>            | DN 40 - DN 300 Flanşlı                                        |

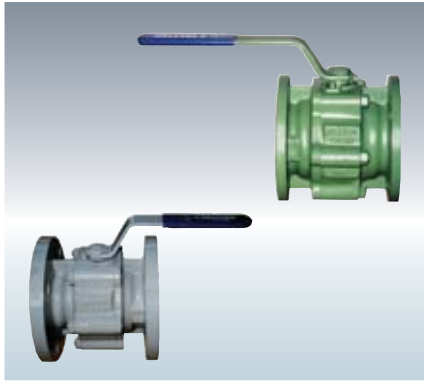


## GATE VALVES WITH RISING STEM

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 457/2 - TS EN 1171                                      |
| <b>Pressure</b>     | PN 10 - PN 16                                              |
| <b>Temperature</b>  | 120°C                                                      |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3, Ductile Iron<br>GSC-25 Cast Steel |
| <b>Applications</b> | Hot and Cold Water, Marine Industry                        |
| <b>Size</b>         | DN 40 - DN 300 Flanged                                     |

## KÜRESEL VANALAR ( Kısa Tip )

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | DIN 3204 - DIN 3216 - TS 3148                |
| <b>Basınç</b>           | PN 6 - PN 10                                 |
| <b>Sıcaklık ( Max )</b> | 120°C                                        |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pisk Döküm                             |
| <b>Uygulamalar</b>      | Sıcak ve Soğuk Su Sistemleri, Basıncılı Hava |
| <b>Boyut</b>            | DN 40 - DN 100 Flanşlı                       |



## BALL VALVES ( Short Type )

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 3204 - DIN 3216 - TS 3148      |
| <b>Pressure</b>     | PN 6 - PN 10                       |
| <b>Temperature</b>  | 120°C                              |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting                      |
| <b>Applications</b> | Hot and Cold Water, Compressed Air |
| <b>Size</b>         | DN 40 - DN 100 Flanged             |

## ÇALPARA ÇEKVALFLER

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | DIN 3232 - TS 10873                                         |
| <b>Basınç</b>           | PN 10 - PN 16                                               |
| <b>Sıcaklık ( Max )</b> | 120°C                                                       |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pisk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm                      |
| <b>Uygulamalar</b>      | Sıcak ve Soğuk Su Sistemleri,<br>Bütün Asitsiz Akışkanlarda |
| <b>Boyut</b>            | DN 40 - DN 300 Flanşlı                                      |



## SWING CHECK VALVES

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 3232 - TS 10873                                     |
| <b>Pressure</b>     | PN 10 - PN 16                                           |
| <b>Temperature</b>  | 120°C                                                   |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3 Ductile Iron                    |
| <b>Applications</b> | Hot and Cold Water Systems,<br>All Fluid Excluding Acid |
| <b>Size</b>         | DN 40 - Dn 300 Flanged                                  |

## KELEBEK VANALAR ( Wafer ve Lug Tip )

|                        |                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>            | TS EN 593                                                                                                                                              |
| <b>Basınç/Sıcaklık</b> | PN 10 - PN 16 / -10°C + 130°C                                                                                                                          |
| <b>Malzeme</b>         | Gövde:GG-25 Pisk Döküm, GGG-40.3<br>Sfero Döküm, Rilsan veya Epoksi Kaplı<br>Klape:AISI 316, 304, Paslanmaz Ç 1045, GS-C25<br>Rilsan veya Epoksi Kaplı |
| <b>Uygulamalar</b>     | Su, Sıcak Su ve Diğer Akışkanlarla                                                                                                                     |
| <b>Boyut</b>           | DN 40 - DN 1200                                                                                                                                        |



## BUTTERFLY VALVES ( Wafer & Lug Type )

|                      |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>          | TS EN 593                                                                                                                                                       |
| <b>Pressure/Temp</b> | PN 10 - PN 16 / -10°C + 130°C                                                                                                                                   |
| <b>Material</b>      | Body : GG-25 Casting, GGG-40.3<br>Ductile Iron, Rilsan or Epoxy Coated<br>Disc & Stem : AISI 316, 304, Stainless Steel<br>Ç 1045, GS-C25 Rilsan or Epoxy Coated |
| <b>Applications</b>  | Water, Hot Water & Other Fluids                                                                                                                                 |
| <b>Size</b>          | DN 40 - DN 1200                                                                                                                                                 |

### PİSTONLU ve DENGİ PİSTONLU VANALAR

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS EN 558-1 DIN 3202-F1                                                                        |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 40 - PN 63 / ANSI 150-300-800 Lb.                                                   |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +400°C                                                                                 |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pıkk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm, GSC-25, Paslanmaz Çelik, Dövme Çelik. JL 1040, JL 1049 |
| <b>Uygulamalar</b>      | Buhar, Sıcak Su, Kızgın Su, Basınçlı Hava                                                      |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 250 Flanşlı, 1/2" - 2" Dışlı- Kaynaklı                                              |



### PISTON & BALANCED PISTON VALVES

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS EN 558-1 DIN 3202-F1                                                                       |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 - PN 40 - PN 63 / ANSI 150-300-800 Lb.                                                  |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +400°C                                                                                |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3 Ductile Iron, GSC-25, Stainless Steel, Forged Steel. JL 1040, JL 1049 |
| <b>Applications</b> | Steam, Hot Water, Superheated Water, Compressed air                                           |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 250 Flanged, 1/2" - 2" Screwed - B.W.                                              |

### METAL KÖRÜKLÜ GLOB VANALAR

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS EN 558-1 DIN 3356/2                                                            |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 25 - PN 40 - ANSI 150-300 Lb.                                          |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +400°C                                                                    |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pıkk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm, GSC-25, Paslanmaz Çelik. JL 1040, JL 1049 |
| <b>Uygulamalar</b>      | Sıcak Su, Kızgın Su, Kızgın Yağ, Buhar, Zararlı, Yanıcı, Tehlikeli Akışkanlar     |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 300 Flanşlı                                                            |



### BELLOWS SEALS GLOBE VALVES

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS EN 558-1 DIN 3356/2                                                          |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 - PN 25 - PN 40 - ANSI 150-300 Lb.                                        |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +400°C                                                                  |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3 Ductile Iron, GSC-25, Stainless Steel. JL 1040, JL 1049 |
| <b>Applications</b> | Hot Water, Superheated Water, Heat Oil, Steam Dangerous, Inflammable, Fluids    |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 300 Flanged                                                          |

### ÇEK VANALAR (Baskı Yaylı, Kumandalı)

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS 10873 DIN 2401                                       |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 25                                           |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +350°C                                          |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pıkk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm JL 1040, JL 1049 |
| <b>Uygulamalar</b>      | Buhar, Kızgın Su ve Sıcak Su, Su, Basınçlı hava         |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 250 Flanşlı 1/2" - 2" Dışlı                  |

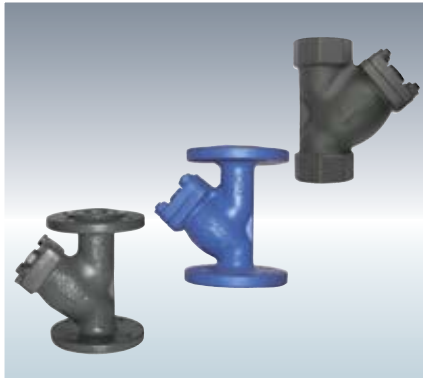


### CHECK VALVES (Lift Type, Stop)

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 10873 DIN 2401                                          |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 - PN 25                                              |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +350°C                                             |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3 Ductile Iron JL 1040, JL 1049      |
| <b>Applications</b> | Steam, Hot Water, Superheated Water, Water, Compressed air |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 250 Flanged 1/2" - 2" Screwed                   |

### PİSLİK TUTUCULAR (Y Tipi)

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS 11494                                                |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 25                                           |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +350°C                                          |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pıkk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm JL 1040, JL 1049 |
| <b>Uygulamalar</b>      | Kızgın Su ve Sıcak Su, Su, Basınçlı Hava                |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 250 Flanşlı, 1/2" - 2" Dışlı                 |



### STRAINERS ( Y Type)

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 11494                                              |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 - PN25                                          |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +350°C                                        |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3 Ductile Iron JL 1040, JL 1049 |
| <b>Applications</b> | Superheated Water, Hot Water Water, Compressed air    |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 250 Flanged, 1/2" - 2" Screwed - B.W.      |

### KÜRESEL VANALAR

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS 3148 - Tam Geçişli ve Redüksiyon Geçişli DIN 3357                                    |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 25 - PN 40                                                                   |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +200°C                                                                          |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25 Pıkk Döküm, GGG-40.3 Sfero Döküm, Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik. JL 1040, JL 1049 |
| <b>Uygulamalar</b>      | Sıcak Su, Kızgın Su, Basınçlı Hava Vb.                                                  |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 300 Flanşlı, 1/2" - 4" Dışlı                                                 |



### BALL VALVES

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 3148 - Full Bore & Reduced Bore DIN 3357                                           |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 - PN 25 - PN 40                                                                 |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +200°C                                                                        |
| <b>Material</b>     | GG-25 Casting, GGG-40.3 Ductile Iron, Karbon Steel, Stainless Steel. JL 1040, JL 1049 |
| <b>Applications</b> | Water, Hot Water, Superheated Water, Compressed air                                   |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 300 Flanged, 1/2" - 4" Screwed                                             |



### KÜRESEL VANALAR (Yanıcı Gazlar İçin )

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS EN 331 - TS 9809<br>Tam Geçişli ve Redüksiyon Geçişli |
| <b>Basınç</b>           | MOP 5-20 - PN 25 - PN 40                                 |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +200°C                                           |
| <b>Malzeme</b>          | GGG-40.3 Sfero Döküm                                     |
| <b>Uygulamalar</b>      | Yanıcı gazlar (Doğal Gaz, LPG, LNG vb. )                 |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 300 Flanşlı, 1/2" - 2" Dişli                  |



### BALL VALVES ( For Inflammable Gases )

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS EN 331 - TS 9809<br>Full Pass Pass And Reduction |
| <b>Pressure</b>     | MOP 5-20 - PN 25 - PN 40                            |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +200°C                                      |
| <b>Material</b>     | GGG-40.3 Ductile Iron                               |
| <b>Applications</b> | Inflammable Gases ( Natural, LPG, LNG etc.)         |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 300 Flanged, 1/2" - 2" Screwed           |

### KÜRESEL VANALAR ( Monoblok - Wafer Tip )

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS ISO 10497                                                          |
| <b>Basınç</b>           | PN 10 - PN 160 - ANSI 150 - 1500                                      |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -190°C - +250°C                                                       |
| <b>Malzeme</b>          | Çelik, 304, 316 Paslanmaz Çelik, Karbon Çelik                         |
| <b>Uygulamalar</b>      | Petrol, Doğalgaz, LPG, LNG ve Gıda Sanayi<br>Her Türlü Akışkanlarında |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 200 Flanşlı                                                |

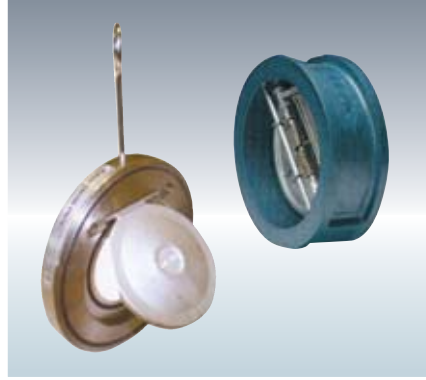


### BALL VALVES ( Monoblock - Wafer Type )

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS ISO 10497                                            |
| <b>Pressure</b>     | PN 10 - PN 160 - ANSI 150 - 1500                        |
| <b>Temp. Range</b>  | -190°C - +250°C                                         |
| <b>Material</b>     | Steel, 304, 316 Stainless Steel, Carbon Steel           |
| <b>Applications</b> | Oil, Gas, LPG, LNG, And All The Food<br>Industry Fluids |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 200 Flanged                                  |

### AKSİYEL & ÇİFT KLAPELİ ve WAFER TİP ÇEK VANALAR

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS 11873 - TS 10873                                                                     |
| <b>Basınç</b>           | PN 10/16 - 150 Lb. ( Aksiyel Tip )<br>PN 16 - PN 250 ( Çift Klapeli Tip )               |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +100°C ( Aksiyel Tip ) -250° C - +500° C ( Çift Klapeli Tip )                   |
| <b>Malzeme</b>          | Gövde Demir Döküm ( Aksiyel Tip )<br>Demir, Çelik, Paslanmaz Çelik ( Çift Klapeli Tip ) |
| <b>Uygulamalar</b>      | Su, Kızgın Su, Sıcak Su, Hava                                                           |
| <b>Boyut</b>            | DN 50 - DN 150 Flanşlı ( Aksiyel Tip )<br>DN 40 - DN 1200 Flanşlı ( Çift Klapeli Tip )  |

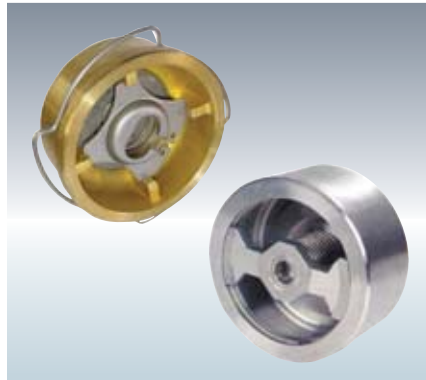


### AXIAL & DUAL - PLATE CHECK VALVES

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 11873 - TS 10873                                                        |
| <b>Pressure</b>     | PN 10/16 - 150 Lb. ( Axial )<br>PN 16 - PN 250 ( Dual-Plate )              |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +100°C ( Axial ) -250° C - +500° C ( Dual-Plate )                  |
| <b>Material</b>     | Cast Iron ( Axial )<br>Cast Iron, Steel, Stainless Steel ( Dual-Plate )    |
| <b>Applications</b> | Water, Hot Water, Compressed Air                                           |
| <b>Size</b>         | DN 50 - DN 150 Flanged ( Axial )<br>DN 40 - DN 1200 Flanged ( Dual-Plate ) |

### DİSKO ÇEK VANALAR

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS 11873                                       |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 40                                  |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +250°C                                 |
| <b>Malzeme</b>          | Prinç, - Sfero Döküm, 304, 316 Paslanmaz Çelik |
| <b>Uygulamalar</b>      | Kızgın Su, Su, Sıcak Su, Basınçlı Hava         |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 200 Wafer                           |



### DISCO CHECK VALVES

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 11873                                               |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 - PN 40                                          |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +250°C                                         |
| <b>Material</b>     | Brass - Nodular Cast Iron, 304, 316<br>Stainless Steel |
| <b>Applications</b> | Superheated Water, Hot Water,<br>Water, Compressed Air |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 200 Wafer                                   |

### YERÜSTÜ YANGIN HİDRANTLARI

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS EN 14384 - TS EN 14339 - TS EN 2821/1<br>1435 mm - 1750 mm - 2150 mm |
| <b>Basınç</b>           | PN 16                                                                   |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | Ortam                                                                   |
| <b>Malzeme</b>          | GG-25                                                                   |
| <b>Uygulamalar</b>      | Yangın Suyu Devreleri                                                   |
| <b>Boyut</b>            | DN 80 - DN 100 - DN 150                                                 |



### FIRE HYDRANTS

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS EN 14384 - TS EN 14339 - TS EN 2821/1<br>1435 mm - 1750 mm - 2150 mm |
| <b>Pressure</b>     | PN 16                                                                   |
| <b>Temp. Range</b>  | Ambient                                                                 |
| <b>Material</b>     | GG-25 Cast Iron                                                         |
| <b>Applications</b> | For Fire - Fighting Systems                                             |
| <b>Size</b>         | DN 80 - DN 100 - DN 150                                                 |



### MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Uzunluk</b>          | 200 - 6500 mm                             |
| <b>Basınç</b>           | PN 40 - 400                               |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +400°C                            |
| <b>Malzeme</b>          | Paslanmaz Çelik, Pvc, Pp, Ptfе, Pvdф      |
| <b>Uygulamalar</b>      | Tüm Akışkanlarda                          |
| <b>Bağlantı</b>         | DN 20-25 Flanşlı, 3/4" - 1" Alın Kaynaklı |



### MAGNETIC LEVEL GAUGES

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Length</b>       | 200 - 6500 mm                         |
| <b>Pressure</b>     | PN 40 - 400                           |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +400°C                        |
| <b>Material</b>     | Stainless Steel, Pvc, Pp, Ptfе, Pvdф  |
| <b>Applications</b> | All Fluids                            |
| <b>Connection</b>   | DN 20-25 Flanged, 3/4" - 1" B.W. Ends |

### CAMLI SEVİYE GÖSTERGELERİ (Reflex Tip)

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| <b>Uzunluk</b>          | 235 - 2590 mm                      |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 250, ASME Class 300-900 |
| <b>Sıcaklık ( Max )</b> | 400°C                              |
| <b>Malzeme</b>          | Dövme Çelik, Paslanmaz Çelik       |
| <b>Uygulamalar</b>      | Tüm Akışkanlarda                   |
| <b>Bağlantı</b>         | DN 20 Flanşlı                      |

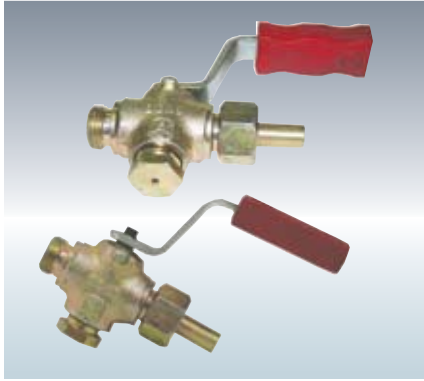


### GLASS LEVEL GAUGES (Reflex Type)

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| <b>Length</b>        | 235 - 2590 mm                      |
| <b>Pressure</b>      | PN 16 - PN 250, ASME Class 300-900 |
| <b>Temp. ( Max )</b> | 400°C                              |
| <b>Material</b>      | Forged Steel, Stainless Steel      |
| <b>Applications</b>  | All Fluids                         |
| <b>Connection</b>    | DN 20 Flanged                      |

### MANOMETRE MUSLUKLARI

|                         |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | RM 415 - DIN 259                                                         |
| <b>Basınç</b>           | PN 100 - PN 160, ANSI Class 600 - 900                                    |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | +350°C - ( 400°C )                                                       |
| <b>Malzeme</b>          | Dövme Çelik, ASM A-105                                                   |
| <b>Uygulamalar</b>      | Buhar, Kızgın Su, Tüm Akışkanlar<br>( Zehirli, Yanıcı, Patlayıcı hariç ) |
| <b>Boyut</b>            | 1/4" - 1/2" Dişli ( Flanşlı )                                            |



### SLEEVE-PACKED COCKS

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | RM 415 - DIN 259                                                                     |
| <b>Pressure</b>     | PN 100 - PN 160, Ansi Class 600 -900                                                 |
| <b>Temp. Range</b>  | +350°C - ( 400°C )                                                                   |
| <b>Material</b>     | Forged Steel, ASM A-105                                                              |
| <b>Applications</b> | Steam, Superheated Water, All Liquids<br>( Except inflammable and explosive fluids ) |
| <b>Size</b>         | 1/4" - 1/2" Screwed ( Flanged )                                                      |

### EMNİYET VANALARI

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | TS 494 Ağırlıklı ve Yaylı Tip<br>Tam Kalkışlı - Oransal Kalkışlı |
| <b>Basınç</b>           | PN 16 - PN 40                                                    |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -90°C - +427°C                                                   |
| <b>Malzeme</b>          | Bronz, Demir Döküm, Çelik Döküm,<br>Paslanmaz Çelik              |
| <b>Uygulamalar</b>      | Buhar, Su, Basıncılı Hava                                        |
| <b>Boyut</b>            | DN 15 - DN 100 Flanşlı, 1/2" - 2" Dişli                          |



### SAFETY VALVES

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 494 Weighted and Spring Type<br>Full from - from the proportional |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 - PN 40                                                        |
| <b>Temp. Range</b>  | -90°C - +427°C                                                       |
| <b>Material</b>     | Bronze, Cast Iron, Cast Steel,<br>Stainless Steel                    |
| <b>Applications</b> | Steam, Water, Compressed Air                                         |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 100 Flanged,<br>1/2" - 2" Screwed                         |

### PNÖMATİK ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Moment Aralığı</b>   | 8 - 5000 Nm                                               |
| <b>Basınç</b>           | 2,5 - 8 Bar Pnömatik                                      |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -30°C - +150°C                                            |
| <b>Malzeme</b>          | Alüminyum                                                 |
| <b>Uygulamalar</b>      | Küresel ve Kelebek Vanalar<br>( 1/4 Tur Açma Vanaları )   |
| <b>Özellikler</b>       | Çift Tesirli, Yay Geri Dönüşlü,<br>Kontrol ve Aksesuarlar |



### PNEUMATIC ELECTRIC ACTUATORS

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Torque Range</b> | 8 - 5000 Nm                                              |
| <b>Pressure</b>     | 2,5 - 8 Bar Pneumatic                                    |
| <b>Temp. Range</b>  | -30°C - +150°C                                           |
| <b>Material</b>     | Hard Anodized Aluminium                                  |
| <b>Applications</b> | Ball and Butterfly Valves<br>( 1/4 Turn Valves )         |
| <b>Features</b>     | Double Acting, Spring Return<br>Controls and Accessories |

### ÇELİK DÖKÜM GATE, GLOBE VALFLER

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | MSS SP117 (Class 150 - 300 - 600)                          |
| <b>Basınç</b>           | ANSI 600 - 800 - 1500 - 2500 Lb. ( API 602 )               |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -29°C - +800°C                                             |
| <b>Malzeme</b>          | Dövme Çelik, Paslanmaz Çelik                               |
| <b>Uygulamalar</b>      | Buhar ve Diğer Akışkanlar, Petrol ve Petro Kimya Tesisleri |
| <b>Boyut</b>            | 1/2" - 2" Dişli, Kaynaklı 2" - 16" Flanşlı                 |



### GATE, GLOBE VALVES

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | MSS SP117 (Class 150 - 300 - 600)            |
| <b>Pressure</b>     | ANSI 600 - 800 - 1500 - 2500 Lb. ( API 602 ) |
| <b>Temp. Range</b>  | -29°C - +800°C                               |
| <b>Material</b>     | Forged Steel, Stainless Steel                |
| <b>Applications</b> | Steam and Other Fluids                       |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 2" Scr, Bw, Sw. 1/2 - 16" Flanges     |

### ÇEK VANALAR/KÜRESEL VANALAR

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | MSS SP117 (Class 150 - 300 - 600)                          |
| <b>Basınç</b>           | ANSI 600 - 800 - 1500 - 2500 Lb. ( API 602 )               |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -29°C - +800°C                                             |
| <b>Malzeme</b>          | Dövme Çelik, Paslanmaz Çelik                               |
| <b>Uygulamalar</b>      | Buhar ve Diğer Akışkanlar, Petrol ve Petro Kimya Tesisleri |
| <b>Boyut</b>            | 1/2" - 2" Dişli, Kaynaklı 2" - 16" Flanşlı                 |



### CHECK VALVES/BALL VALVES

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | MSS SP117 (Class 150 - 300 - 600)            |
| <b>Pressure</b>     | ANSI 600 - 800 - 1500 - 2500 Lb. ( API 602 ) |
| <b>Temp. Range</b>  | -29°C - +800°C                               |
| <b>Material</b>     | Forged Steel, Stainless Steel                |
| <b>Applications</b> | Steam and Other Fluids                       |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 2" Scr, Bw, Sw. 1/2 - 16" Flanges     |

### KONDENSTOPLAR

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Tipleri</b>          | Ters Kovalı, Şamandıralı<br>Termodinamik, Termostatik     |
| <b>Basınç ( Max )</b>   | 16 Bar - 40 Bar                                           |
| <b>Sıcaklık ( Max )</b> | 150°C - 400°C                                             |
| <b>Malzeme</b>          | Demir Döküm, Sfero Döküm, Çelik Döküm,<br>Paslanmaz Çelik |
| <b>Uygulamalar</b>      | Tüm Buhar Tesisleri                                       |
| <b>Boyut</b>            | 1/2" - 2" Dişli - DN 15 - DN 50 Flanşlı                   |



### STEAM TRAPS

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Types</b>         | Inverted Bucket, Float,<br>Thermodynamic, Thermostatic |
| <b>Pressure</b>      | 16 Bar - 40 Bar                                        |
| <b>Temp. ( Max )</b> | 150°C - 400°C                                          |
| <b>Material</b>      | Grey & Nodular Cast Iron, Steel,<br>Stainless Steel    |
| <b>Applications</b>  | All Steam Applications                                 |
| <b>Size</b>          | 1/2" - 2" Screwed DN 15 - DN 50 Flanged                |

### BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VE TERMOSTATİK VANALAR

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>             | T 2500 EN                                      |
| <b>Basınç ( Max )</b>   | 20 Bar                                         |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | 232°C                                          |
| <b>Malzeme</b>          | Sfero Döküm, Bronz, Paslanmaz Çelik            |
| <b>Uygulamalar</b>      | Buhar Sistemleri, Su Sistemleri                |
| <b>Boyut</b>            | 1/2" - 2" Dişli, Flanşlı DN 15, DN 150 Flanşlı |

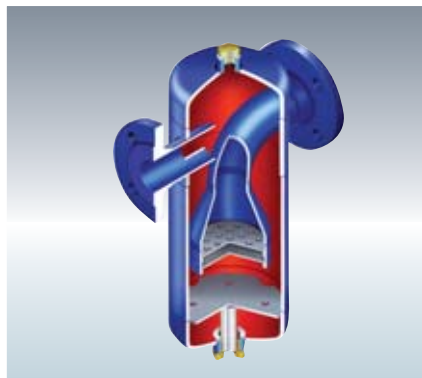


### PRESSURE REGULATOR AND THERMOSTATIC VALVES

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | T 2500 EN                                        |
| <b>Pressure</b>     | 20 Bar                                           |
| <b>Temp. Range</b>  | 232°C                                            |
| <b>Material</b>     | Nodular Cast Iron, Bronze, Stainless Steel       |
| <b>Applications</b> | Steam Applications, Water Applications           |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 2" Screwed, Flanged DN 15, DN 150 Flanged |

### BUHAR SEPERATÖRÜ

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Bağlantı</b>         | Flanşlı, Dişli                                 |
| <b>Basınç</b>           | PN 16, PN 25, PN 40                            |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b> | -10°C - +250°C                                 |
| <b>Malzeme</b>          | ST 37 Karbon Çelik                             |
| <b>Uygulamalar</b>      | Doymuş Buhar Sistemleri                        |
| <b>Boyut</b>            | 1/2" - 2" Dişli, Flanşlı DN 15, DN 350 Flanşlı |



### STEAM SEPARATOR

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Connection</b>   | Flanged, Screwed                                 |
| <b>Pressure</b>     | PN 16, PN 25, PN 40                              |
| <b>Temp. Range</b>  | -10°C - +250°C                                   |
| <b>Material</b>     | ST 37 Carbon Steel                               |
| <b>Applications</b> | Saturated Steam Applications                     |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 2" Screwed, Flanged DN 15, DN 350 Flanged |

### METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖRLER

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Özellikler</b>      | Laynerli - Laynersız, Sabit ve Döner Flanşlı<br>30 mm (-20+10) ve 60 mm (-40+20) Genleşmeli |
| <b>Basınç/Sıcaklık</b> | PN 10 - PN 16 - PN 40, ( -80°C..+420°C )                                                    |
| <b>Malzeme</b>         | Körük : Paslanmaz<br>Flanş : Çelik                                                          |
| <b>Uygulamalar</b>     | Su, Sıcak Su, Kızgın Su, Buhar,<br>Basıncılı Hava ve Kızgın Yağ                             |
| <b>Boyut</b>           | DN 25 - DN 600                                                                              |

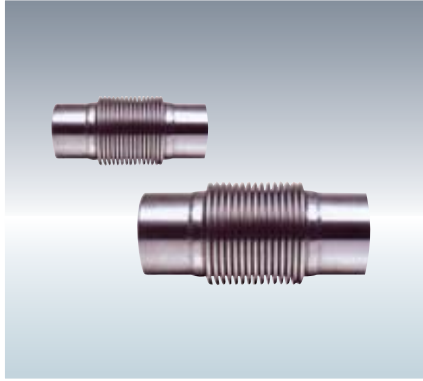


### METAL BELLOWS EXPEANSION JOINT

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Features</b>       | Without Liner-Fixed&Flood Flanged<br>30 mm (-20+10) & 60 mm (-40+20) Axial Movement |
| <b>Pressure/Temp.</b> | PN 10 - PN 16 - PN 40, ( -80°C..+420°C )                                            |
| <b>Material</b>       | Bellow : Stainless Steel<br>Flange : Steel                                          |
| <b>Applications</b>   | Water, Hot Water, Superheated Water,<br>Steam, Pressurized Air And Hot Oil          |
| <b>Size</b>           | DN 25 - DN 600                                                                      |

### KAYNAK BOYUNLU KOMPANSATÖRLER

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Özellikler</b>      | Laynersız - Laynerli Kaynak Boyunlu<br>30 mm (-20+10) ve 60 mm (-40+20) Genleşmeli |
| <b>Basınç/Sıcaklık</b> | PN 16, PN 40 ( -80°C..+420°C )                                                     |
| <b>Malzeme</b>         | Körük : Paslanmaz<br>Kaynak Boynu : Galvanizli Çelik Boru                          |
| <b>Uygulamalar</b>     | Su, Sıcak Su, Kızgın Su, Buhar,<br>Basıncılı Hava ve Kızgın Yağ                    |
| <b>Boyut</b>           | DN 25 - DN 250                                                                     |

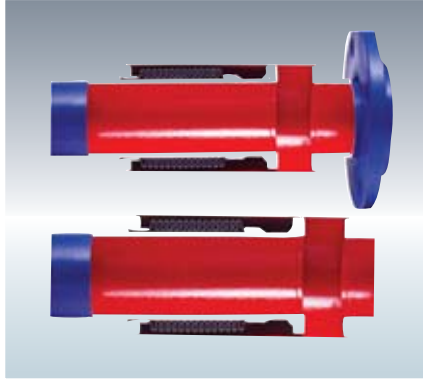


### WELDED NECK

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Features</b>       | With Liner&Welded Neck<br>30 mm (-20+10) & 60 mm (-40+20) Axial Movement   |
| <b>Pressure/Temp.</b> | PN 16, PN 40 ( -80°C..+420°C )                                             |
| <b>Material</b>       | Bellow : Stainless Steel<br>Flange : Steel Pipe (Galvanized)               |
| <b>Applications</b>   | Water, Hot Water, Superheated Water,<br>Steam, Pressurized Air And Hot Oil |
| <b>Size</b>           | DN 25 - DN 250                                                             |

### DIŞTAN BASINÇLI KOMPANSATÖRLER

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Özellikler</b>      | Dıştan Basıncılı - Flanşlı ve Kaynak Boyunlu<br>30 mm (-20+10), 60 mm (-40+20)<br>90 mm (-70+20) Genleşmeli |
| <b>Basınç/Sıcaklık</b> | PN 16, ( -80°C..+420°C )                                                                                    |
| <b>Malzeme</b>         | Körük ve Layner : Paslanmaz Çelik<br>Flanş : St 37 Karbon Çelik (Galvanizli )                               |
| <b>Uygulamalar</b>     | Su, Sıcak Su, Kızgın Su, Buhar,<br>Basıncılı Hava ve Kızgın Yağ                                             |
| <b>Boyut</b>           | DN 25 - DN 250                                                                                              |



### EXTERNALLY PRESSURED

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Features</b>       | Externally Pressured-Flanged&Welded Neck<br>30 mm (-20+10), 60 mm (-40+20)<br>90 mm (-70+20) Ax.Mov. |
| <b>Pressure/Temp.</b> | PN 16, ( -80°C..+420°C )                                                                             |
| <b>Material</b>       | Bellow & Liner : Stainless Steel<br>Flange : St 37 Carbon Steel ( Galvanized )                       |
| <b>Applications</b>   | Water, Hot Water, Superheated Water,<br>Steam, Pressurized Air And Hot Oil                           |
| <b>Size</b>           | DN 25 - DN 250                                                                                       |

### DİLATASYON-DEPREM KOMPANSATÖRLERİ LİMİTROTLU

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Özellikler</b>      | Dilatasyon Kompansatörleri Limitrotlu ve Deprem<br>(Sismik) Kompansatörler Flanşlı / Kaynak Boyunlu |
| <b>Basınç/Sıcaklık</b> | PN 16, ( -80°C..+420°C )                                                                            |
| <b>Malzeme</b>         | Körük : Paslanmaz<br>Flanş / Kaynak Boynu : St 37 Karbon Çelik                                      |
| <b>Uygulamalar</b>     | Su, Sıcak Su, Kızgın Su, Buhar, Basıncılı Hava,<br>Bütün Boru Hatları ve Kızgın Yağ                 |
| <b>Boyut</b>           | DN 25 - DN 250                                                                                      |



### DILATATION-EARTHQUAKE EXPANSION JOINTS

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Features</b>       | Dilatation Expansion Joints ( With Limitrophe )<br>ilatation&Earthquake (Siesmic) Exp.<br>Joint Flanged / Welded Neck |
| <b>Pressure/Temp.</b> | PN 16, ( -80°C..+420°C )                                                                                              |
| <b>Material</b>       | Bellow : Stainless Steel<br>Flange / Welded Neck : St 37 Carbon Steel                                                 |
| <b>Applications</b>   | Water, Hot Water, Superheated Water, Steam,<br>Pressurized Air, all Pipe Lines And Hot Oil                            |
| <b>Size</b>           | DN 25 - DN 250                                                                                                        |

### BASINÇ ve ISI ÖLÇÜM CİHAZLARI

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Özellikler</b>      | Manometre ve Termometreler Vakumetre vs.<br>Kuru ve Gliserinli tip                   |
| <b>Basınç/Sıcaklık</b> | -30+60, 0.120, 0.500 C° Arası Termometreler<br>0.1 ile 1000 Bar Arası Manometre      |
| <b>Malzeme</b>         | Paslanmaz ve Karbon Çelik                                                            |
| <b>Uygulamalar</b>     | Her Türü Kazan Tesisatları, Hava, Gaz, Su, Yağ,<br>Doğalgaz, LPG vs. Tesisat Hatları |
| <b>Boyut</b>           | ø40 mm, ø50 mm, ø63 mm, ø100 mm, ø160 mm                                             |

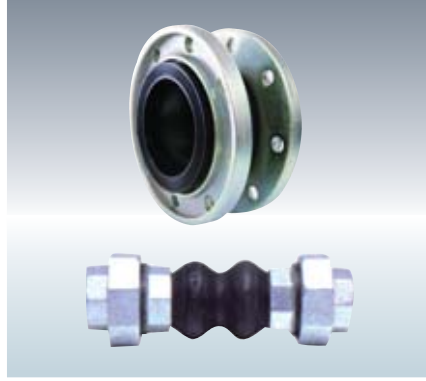


### PRESSURE END HEAT MEASUREMENT DEVICES

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Features</b>       | Manometer, Thermometer, Vakumeter Dry End<br>Glycerin Type                 |
| <b>Pressure/Temp.</b> | -30+60, 0.120, 0.500 C° Break Temperature<br>01-01000 Break Bar            |
| <b>Material</b>       | Stainless Carbon Steel                                                     |
| <b>Applications</b>   | Boiler installtion Air, Gas, Naturel Gas, Water,<br>Oil, LPG Lines Applied |
| <b>Size</b>           | ø40 mm, ø50 mm, ø63 mm, ø100 mm, ø160 mm                                   |

### KAUÇUK KOMPANSATÖRLER

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>            | TS 10879 Flanşlı ve Dişli                                |
| <b>Basınç/Sıcaklık</b> | PN 16 - 5,5 ( 20°C..90°C )                               |
| <b>Malzeme</b>         | Köpük : Epdm<br>Flanş : St37 Karbon Çelik ( Galvanizli ) |
| <b>Uygulamalar</b>     | Su, Sıcak Su, Sıvı Yakıt Sistemleri                      |
| <b>Boyut</b>           | DN 32 - DN 300 - Flanşlı, 3/4" - 3" Dişli                |



### RUBBER EXPANSION JOINTS

|                      |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>          | TS 10879 Flanged & Screwed                                  |
| <b>Pressure/Temp</b> | PN 16 - 5,5 ( 20°C..90°C )                                  |
| <b>Material</b>      | Bellows : Epdm<br>Flange : St37 Carbon Steel ( Galvanized ) |
| <b>Applications</b>  | Water, Hot Water, Likit Fuel Systems                        |
| <b>Size</b>          | DN 32 - DN 300 - Flanged, 3/4" - 3" Screwed                 |

### DİŞLİ BORU EKLEME PARÇALARI

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | TS 11 EN 10242                                                                 |
| <b>Cinsi</b>       | Dirsek, Te, Nipel, K.Rakor, Kuyr. Dirsek<br>Kruva, Tapa, Redüksiyon, İnegal Te |
| <b>Basınç</b>      | PN 16 Bar                                                                      |
| <b>Malzeme</b>     | Temper - Sfero Döküm ( Siyah ve Galvanizli )                                   |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru Bağlantıları (Dişli)                                                      |
| <b>Boyut</b>       | 1/2" - 6"                                                                      |



### SCREWED PIPE FITTINGS

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 11 EN 10242                                                           |
| <b>Type</b>         | Elbow, Tee, Nipel, Union, Elbow M/F, Cross,<br>Plug, Reducer, Reducer Te |
| <b>Pressure</b>     | PN 16 Bar                                                                |
| <b>Material</b>     | Malleable & Ductile Cast Iron ( Black & Galv. )                          |
| <b>Applications</b> | For Pipe Connections (Screwed)                                           |
| <b>Size</b>         | 1/2" - 6"                                                                |

### DÖVME FITTINGS

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | Ansi B 2.1 Npt Dişli, Ansi B 16.11 Soket Kayn.<br>Ansi B 16.19 Kaynak Ağızlı |
| <b>Basınç</b>      | 3000 Lb - 6000 Lb.                                                           |
| <b>Malzeme</b>     | A-105 Dövme Çelik                                                            |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru Bağlantıları (Dişli ve Soket Kaynaklı)                                  |
| <b>Boyut</b>       | 1/4" - 4"                                                                    |

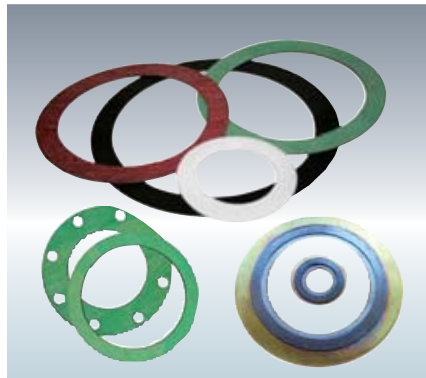


### FORGET FITTINGS

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | Ansi B 2.1 Npt Scr, Ansi B 16.11 Sw.<br>Ansi B 16.19 Weld End |
| <b>Pressure</b>     | 3000 Lb - 6000 Lb.                                            |
| <b>Material</b>     | A-105 Forged Steel                                            |
| <b>Applications</b> | For Pipe Connections (Scr & S.W)                              |
| <b>Size</b>         | 1/4" - 4"                                                     |

### CONTALAR

|                    |                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | DIN 2690                                                                                                                         |
| <b>Basınç</b>      | 16 - 40 - 63 - 100 - 160 Bar                                                                                                     |
| <b>Kalınlık</b>    | 2 mm - 3 mm - 4 mm                                                                                                               |
| <b>Malzeme</b>     | Klingrit, Asbestsiz, Lastik, Çelik Ringli, Viton<br>Conta, Telli Grafitli, Teflon, Spiral Sarımlı Çelik,<br>Antipetrol Contaları |
| <b>Uygulamalar</b> | Tüm Flanşlı Bağlantılar                                                                                                          |
| <b>Boyut</b>       | DN 15 - DN 1000                                                                                                                  |



### GASKETS

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b>         | DIN 2690                                                                                          |
| <b>Pressure</b>     | 16 - 40 - 63 - 100 - 160 Bar                                                                      |
| <b>Thickness</b>    | 2 mm - 3 mm - 4 mm                                                                                |
| <b>Material</b>     | Klingrit, Non-Asbestos, Rubber, Steel Ring,<br>Graphite, Teflon, Spiral Steel, Antipetrol Gasgets |
| <b>Applications</b> | For Flange Connections                                                                            |
| <b>Size</b>         | DN 15 - DN 1000                                                                                   |

### BORU KELEPÇELERİ

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tip</b>         | Somunlu, Trifonlu, Springler, Ağır Yük<br>Pvc, Çelik Dübeller, U-Bolt, Rotlar,<br>U-Kanallar |
| <b>Malzeme</b>     | Çelik                                                                                        |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru Montajları                                                                              |
| <b>Boyut</b>       | 3/8" - 10"                                                                                   |



### PIPE CLAMPS

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>         | Nut Welded, With Triphon, Springler<br>Heavy Duty, Pvc, Steel Anchors, U-Bolts<br>Rots, U-Channels |
| <b>Material</b>     | Steel                                                                                              |
| <b>Applications</b> | For Mounting of Pipes                                                                              |
| <b>Size</b>         | 3/8" - 10"                                                                                         |



### SARI - PRİNÇ ÜRÜNLER

|                    |                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cinsi</b>       | Dirsek, Te, Nipel, K.Rakor, Kuyr. Dirsek Kruva, Tapa, Redüksiyon, İnegal Te |
| <b>Basınç</b>      | PN 10 - PN 16 Bar                                                           |
| <b>Malzeme</b>     | Prinç                                                                       |
| <b>Uygulamalar</b> | Boru Bağlantıları ( Dişli )                                                 |
| <b>Boyut</b>       | 1/4" - 4"                                                                   |



### BRASS PRODUCTIONS

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>         | Elbow, Tee, Nippel, Union, Elbow M/F, Cross, Plug, Reducer, Reducer Te |
| <b>Pressure</b>     | PN 10 - PN 16 Bar                                                      |
| <b>Material</b>     | Brass                                                                  |
| <b>Applications</b> | For Pipe Connections ( Screwed )                                       |
| <b>Size</b>         | 1/4" - 4"                                                              |

### YANGIN TESİSAT MALZEMELERİ

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cinsi</b>       | Yangın Dolapları - Yangın Hortumları<br>Yangın Lanırları, Yangın Vanaları<br>Yangın Tesisat Aksesuarları                                                  |
| <b>Özellik</b>     | Sulu Sistem, Kuru Sistem, Tüp Kabinli<br>Tüp Kabinsiz, Tek ve Çift Kapılı Dolaplar<br>Sahra Tipi Yangın Dolapları, Yangın Tüpleri<br>ve Yivli Fittingsler |
| <b>Uygulamalar</b> | AVM, Toplu Konut, Resmi Daireler, İşyerleri,<br>Okullar, Endüstriyel Tesisler                                                                             |



### FIRE INSTALLATION EQUIPMENTS

|                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>         | Fire Cabinets, Fire Hoses, Fire Branchpipes,<br>Fire Valves, Fire Brigade Accessories                                                               |
| <b>Feature</b>      | Wet System, Dry System, With Cabinet,<br>Without Cabinet, Single & Double Doors,<br>Outdoor Fire Cabinets, Fire Extinguishers<br>And Yivli Fittings |
| <b>Applications</b> | Shopping Centre, Housing, Out Horities,<br>Offices, Schools, Industrial Facilities                                                                  |

### DOĞALGAZ, YERDEN ISITMA TESİSAT MALZ.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cinsi</b>       | Kaynaklı İnegal ve Eşit Te, İnegal ve Eşit Kruva,<br>Dişli Boru Parçası, İzole Mafsallı<br>Servis Kutusu Flanşı, Servis Kutusu<br>Flanş Tapası, Kombi Filtresi, U-Manometre,<br>Doğalgaz Macunu, Teflonbant, İkaz Bantı<br>Kombi - Ocak - Fırın - Soba - Gaz ve Su<br>Bağlantı Fleksleri, Sayaç ve Kutu Fleksi,<br>Brülör Bağlantı Fleksleri, Kompansatör,<br>Topraklama Çubuğu, Katodik Koruma vs. |
| <b>Uygulamalar</b> | Tüm Bina, Konut, İşyeri, Fabrika,<br>Endüstriyel Tesisler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



### NATUREL GAS INSTALLATION EQUIPMENTS

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>         | Welded Tee Reducer & Equal,<br>Welded Cross Reducer & Equal,<br>Reducer Consantric & Eccentric<br>Threaded Tube Parts, Isolation Joints,<br>Flanges of Service Box, Filters,<br>U-Manometre, Natural Gas Paste<br>Flexible Hoses, Ptfе Tape, Expansion Joints,<br>Copper Rod For Earthing, Cathodic<br>Protection etc. |
| <b>Applications</b> | House, Offices, Factory,<br>Industrial Facilities                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### PLASTİK BORU VE EK PARÇALARI

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cinsi</b>       | Pprc Boru ve Ek Parçaları<br>Pvc Pis Su Boru ve Ek Parçaları<br>Pvc Temiz Su Boru ve Ek Parçaları<br>Pvc Kanalizasyon Boru ve Ek Parçaları<br>HD PE Boru ve Ek Parçaları, Drenaj Boruları |
| <b>Uygulamalar</b> | Kombi Sıcak Su ve Su Tesisatları,<br>Atık Su Hatları, İçme Suyu Hatları,<br>Yağmur Suyu İnş Boruları                                                                                      |

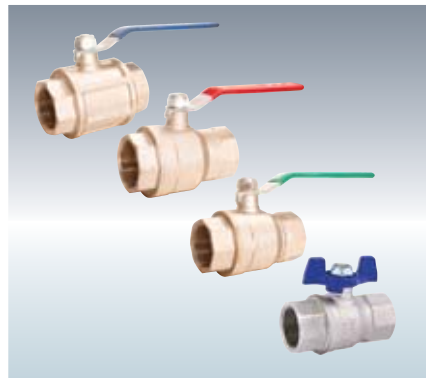


### PLASTIC PIPE & FITTINGS

|                     |                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>         | Pprc Pipe & Fittings<br>Pvc Sawage Pipe & Fittings<br>U-Pvc Pressure Pipe & Fittings<br>Pvc Canalisation Pipe & Fittings<br>HD PE Pipes & Fittings |
| <b>Applications</b> | Hot Water & Water Installations,<br>Sawage Pipe Line, Drinking Water Pipe Line,<br>Rain Water Descent Line                                         |

### PRİNÇ KÜRESEL VANALAR (DİŞLİ)

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| <b>Norm</b>        | TS 3148                                 |
| <b>Basınç</b>      | PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40           |
| <b>Malzeme</b>     | Prinç Döküm                             |
| <b>Uygulamalar</b> | Su, Sıcak Su, Basıncılı Hava Sistemleri |
| <b>Boyut</b>       | 1/4" - 4"                               |



### BALL VALVES BRASS (SCREWED)

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>Norm</b>         | TS 3148                          |
| <b>Pressure</b>     | PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40    |
| <b>Material</b>     | Brass                            |
| <b>Applications</b> | Water, Hot Water, Compressed Air |
| <b>Size</b>         | 1/4" - 4"                        |

# Paslanmaz Ürün Çeşitleri

304 - 304L - 316 - 316L

Paslanmaz Boru Ekleme Parçaları

- Paslanmaz Borular
- Düz ve Kaynak Boyunlu Flanşlar
- Kör Flanşlar
- Manşonlar
- Dişli Fittingsler
- Patent Dirsekler
- Patent Redüksiyonlar
- Tee
- Kep
- Dövme Fittingsler

## The Range of Stainless Products

304-304L-316-316L

Stainless Pipe Pieces

- Stainless Pipes
- Flat and Welding Neck Flanges
- Blind Flanges
- Sockets
- Threaded Fittings
- Patent Elbows
- Patent Reducer
- Tee
- Cap
- Forged Fittings



## Boru Çeşitleri

- DIN 2440 ve DIN 2448 Normu Galvaniz ve Siyah Borular
- Çelik Çekme Borular
- Doğalgaz Boruları
- Kazan ve Sanayi Boruları
- Özel Üretim Büyük Çaplı Spiral Borular

## The Range of Pipe

- Norm of DIN 2440 and DIN 2448
- Galvanized and Black Pipes
- Steel Pipes
- Natural Gas Pipes
- Boiler and Industry Pipes
- Special Manufacturing For Large Diameter Pipes



## Siyah ve Galvaniz Borular

### Kullanım Alanları

Su vb. sıvıların iletiminde kullanılır.

### Üretim Aralığı

- Dış çap: 21.3 mm - 323.9 mm
- Et kalınlığı: 2 mm - 12 mm
- Boy: Boru boyu standart 6 m'dir. Özel siparişlerde 5 ile 12.80 m arası boylarda teslim edilebilmektedir.

### Toleranslar

- Et kalınlığı: - % 12.5 + % 10 (Standartlara göre değişmektedir.)
- Ağırlık: ± % 10 (Bir boy boruda, standarda göre değişmektedir.) ± % 7.5 (10 tonluk partide, standarda göre değişmektedir.)
- Boy: ± 50 mm (Standarda göre değişmektedir.)
- Eğrilik: 1 mm/m

### Üretim Standartları

- Boru üretim Standartları: TS EN 10217-1, ISO 65, ASTM A-53, TS EN 10255
- Galvanizleme standartları: TS 914, TS EN 10240, EN ISO 1461 (BS 729), ASTM A-53, A-90, NFA 49-700, UNI 5745
- Dış açma standartları (1/2" - 6"): ISO 7/1, ANSI B 1.20.1, TS EN 10255
- Yiv Açma (3/4" - 12")
- Victaulic standardına uygundur.
- Ürünlerimiz FM belgelidir, yangın tesisatlarında kullanılabilir.

## Doğalgaz Boruları

### Üretim Aralığı

- Dış çap: 21.3 mm - 323.9 mm
- Et kalınlığı: 2.80 mm - 9.50 mm
- Boy: Boru boyu standart 6 m'dir. Üretim Standartları API 5L, TS EN 10208 - 1, DIN 17172

## Kazan Boruları

### Üretim Aralığı

- Dış çap: 21.3 mm - 88.9 mm
- Et kalınlığı: 2.0 mm - 4.5 mm
- Boy: Boru boyu standart 7 m'dir. TS 11004, DIN 17177, ASTM A-178, TS EN 10217 Kazan borularının üretiminde özel kalite malzeme kullanılır; iç çapak alınır, tavllanır ve %100 manyetik testten (Eddy Current ve Ultrasonik test) geçirilir. Standart olarak 7 m boylarda verniklenerek teslim edilir.

## Sanayi Boruları

### Üretim Aralığı

- Dış çap: 5 mm - 83 mm
- Et kalınlığı: 0.70 mm - 3.0 mm
- Boy: Boru boyu standart 6 m'dir.
- İç çapak alma: 22 mm ve üstü iç çaptan, iç çapak alınabilmektedir. Üretim Standartları DIN 2394, BS 6323 part 5, EN 10305-3

## Galvanized and Black Pipes

### Area of Usage

It uses to transmit water, gas etc.

### Range of Manufacturing

- Outer diameter: 21.3mm - 323.9mm
- Wall thickness: 2mm - 12mm
- Length: Standard pipe length is 6m. In special order, it can manufacture between 5m to 12.80m.

### Tolerances

- Wall thickness: - % 12.5 + % 10 (Depends on standards)
- Weight: ± % 10 (Depends on standards in 6m) ± % 7.5 (Depends on standards in 10 ton)
- Length: ± 50mm (Depends on standards)
- Curvature: 1mm/m

### Manufacturing Standards

- Pipe Manufacturing Standards: TS EN 10217-1, ISO 65, ASTM A-53, TS EN 10255
- Galvanized Standards: TS 914, TS EN 10240, EN ISO 1461 (BS 729), ASTM A-53, A-90, NFA 49-700, UNI 5745
- Gear Standards (3/4" - 12"): ISO 7/1, ANSI B 1.20.1, TS EN 10255
- Groove (3/4" - 12")
- Suitable for Victaulic Standards.
- Products have certificate, can use fire fitting.

## Natural Gas Pipes

### Range of Manufacturing

- Outer diameter: 21.3mm-323.9mm
- Wall thickness: 2.80mm-9.50mm
- Length: Standard pipe length is 6m. Manufacturing standards are API 5L, TS EN 10208-1, DIN 17172

## Boiler Pipes

### Range of Manufacturing

- Outer diameter: 21.3mm-88.9mm
- Wall thickness: 2.0mm-4.5mm
- Length: Standard pipe length is 7m. Manufacturing standards are TS 11004, DIN 17177, ASTM A-178, TS EN 10217. Special quality material uses to manufacture boiler pipes, burrs are taken, it is applied "Eddy Current and Ultrasonic Test".

## Industrial Pipes

### Range of Manufacturing

- Outer diameter: 5mm-83mm
- Wall thickness: 0.70mm-3mm
- Length: Standard pipe length is 6m.
- Taking burrs: Burrs can take from interior diameter which are 22mm and up to 22mm. Manufacturing standards are DIN 2394, BS 6323 part 5, EN 10305-3.



# Spiral Kaynaklı Çelik Borular

- DIN 2440 ve DIN 2448 Normu
- Özel Üretim Büyük  
Çaplı Spiral Borular

# Spiral Welded Steel Pipes

- Norm of DIN 2440 and DIN 2448
- Special Manufacturing For Large  
Diameter Pipes

## • Epoksi Kaplama

Boru hatlarında, çelik yüzeyi korozyona karşı korumak amacıyla boru iç ve dış yüzeylerinin kaplanmasında epoksi kaplama sistemi tercih edilir. Aynı şekilde, uygun epoksi kalitelerinin kullanılmasıyla, taşınan suyun güvenli ev kullanımına uygun olması sağlanır. Ayrıca, petrol & gaz borularında, uzun boru hatlarında sürtünmeyi azaltmak ve enerji tasarrufu sağlamak amacıyla epoksi sistemleri iç kaplama malzemesi olarak sıklıkla kullanılır.

## Epoxy Coating

Epoxy coating system is preferred for lining pipe internal surfaces for potable water pipelines in order to protect steel surface from corrosion. Equally, thru the use of alimentary grade epoxies, the properties of the water is maintained safe and healthy for use in the household. Epoxy is again widely used as internal lining in oil & gas sector in order to reduce drag and save energy for long pipeline projects.

## • Beton Kaplama

Özellikle su hatlarında, hijyenik uygunluğu ve yüksek korozyon dayanımı nedeniyle, boruların iç yüzeyinde tercih edilen bir izolasyon sistemidir.

## Cement Lining

Cement lining is preferred type of corrosion protection system for internal pipe surfaces widely used in water lines due to its hygienic compatibility and high corrosion resistance strength.

## • Poliüretan Kaplama

Yüksek korozyon direnci ve uzun hizmet ömrü sayesinde, özellikle deniz suyu ortamlarında tercih edilen bir kaplama sistemidir.

## Polyurethane Coating

Specially preferred in seawater enviroment due to its high corrosion resistance and long service life under such conditions.

- Ekleme Parçaları Ölçüleri 10"-80" arası 45°-90°
- Fittings Dimensions 10"-80" end 45°-90°



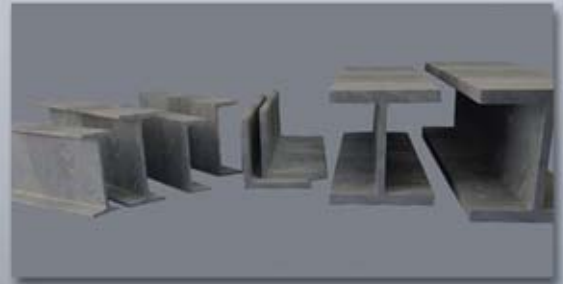


## Çelik Konstrüksiyon Malzemeleri

- NPU Demiri
- NPI Demiri
- NPL Demiri
- NPT Demiri
- Kutu Profiller
- Sarf Malzemeleri

## Steel Construction Materials

- NPU Iron
- NPI Iron
- NPL Iron
- NPT Iron
- Box Profiles
- Expenditure Materials





## İzolasyon Malzemeleri

- Vana Ceketleri
- Kauçuk Klimaflex
- Prefabrik Boru İzocam
- Çatı İzocam
- Telli ve Dikme Çatı Şilteleri
- PVC ve Kauçuk Bantlar

## Isolation Materials

- Valve Jackets
- Rubber Covering
- Prefabricated Pipes
- Building Blankets
- Suspended Ceiling Boards
- PVC and Rubber Bands



## Soğuk ve Sıcak Su Sayaçları

3/4"den 2"e kadar dişli, 2"den 16"e kadar PN 16 flanşlı dişli farklı ebatlarda, mekanik göstergeli veya puls çıkışlı modeller. Güvenilir ve düşük maliyetli sayaçların farklı uygulamalar için değişik modelleri mevcuttur.

90°, 130°, 150° ve 200° sıcak su hatlarında kullanılan sayaçlar mekanik göstergeli veya sinyal çıkışlı olabilir

## Cold and Hot Water-Meter

"The models of water-meters: threaded which from 3/4" to 2" and flanged which from 2" to 16", mechanical cursor or output of pulse." Reliable and low cost meters are available for different applications. The water meters which use in 90°, 130°, 150° and 200° can be with mechanical cursor and output of signal.









**NALBANTOĞLU**

İNŞAAT ve TESİSAT MALZEMELERİ  
SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.



Demirciler Sitesi 9. Yol No: 53 Zeytinburnu / İstanbul  
Tel: +90 (212) 664 31 17 (Pbx) Faks: +90 (212) 558 56 33  
E-mail: [info@nabantoglu.com.tr](mailto:info@nabantoglu.com.tr) web: [www.nabantoglu.com.tr](http://www.nabantoglu.com.tr)  
7/24 Mobil Destek Hattı 0533 458 29 15