



Genel Müdürlük / Headquarters

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No: 20
Yukarı Dudullu Ümraniye - İSTANBUL / TURKEY
Tel : + 90 216 466 37 05 • + 90 216 590 04 04
Fax : + 90 216 420 65 53 • + 90 216 415 13 80

Çukurova Bölge Müdürlüğü / Çukurova Region Offices

Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi
Celal Bayar Bulvarı No: 29 Sarıçam - ADANA / TURKEY
Tel : + 90 322 502 02 05
Fax : + 90 322 502 02 15

borsen@borsenboru.com
www.borsenboru.com

Borşen Call Center
+90 216 444 57 66



Paslanmaz Çelik

Stainless Steel





BORŞEN ENDÜSTRİYEL
BORŞEN INDUSTRIAL



BORŞEN HİJYENİK
BORŞEN HYGIENIC



BORŞEN ENSTRÜMANTASYON
BORŞEN INSTRUMENTATION

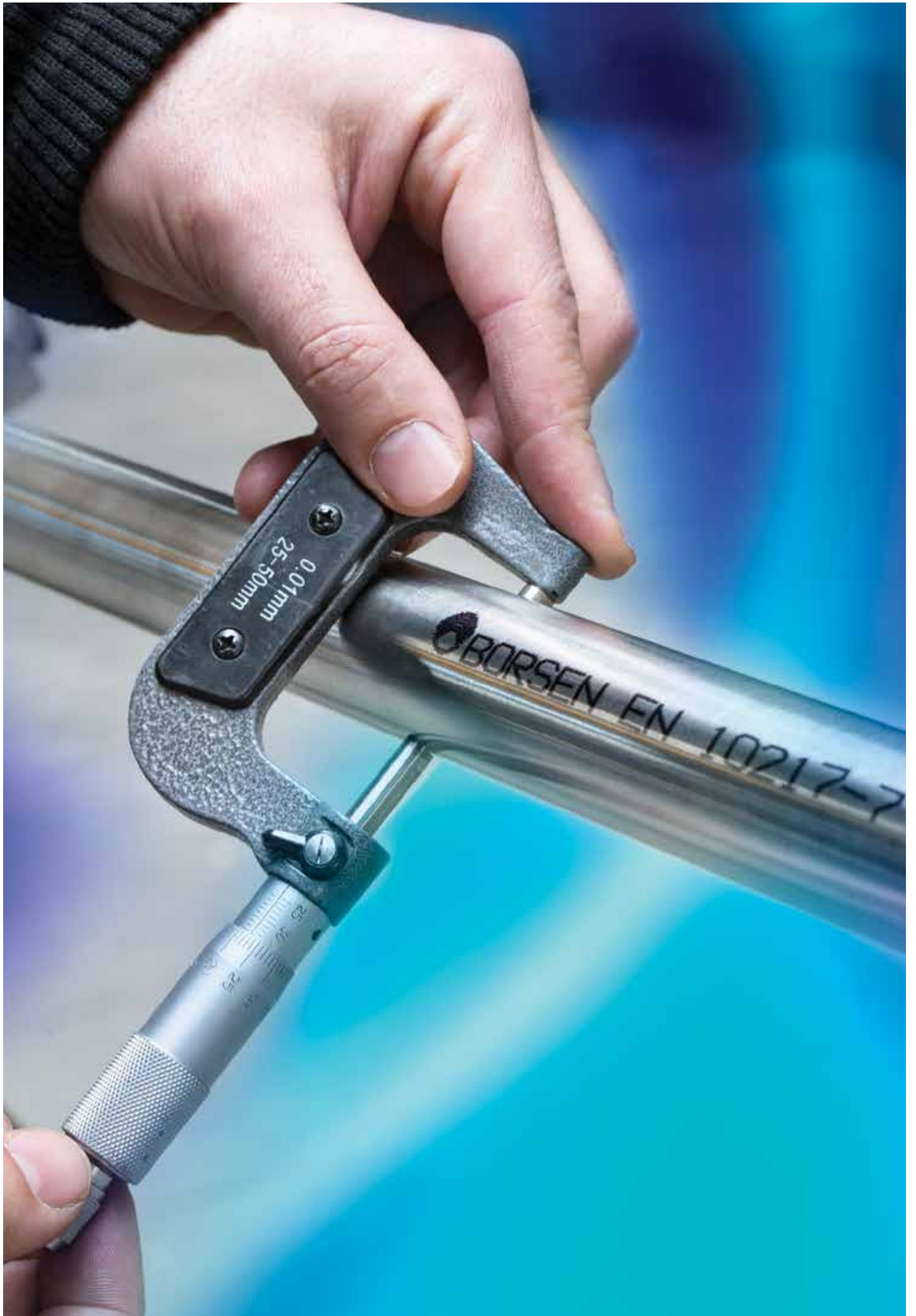
FİRMANIN GENEL TANITIMI

General Company Description

Borşen Boru, kurulduğu 1983 yılından bu yana paslanmaz çelik boru, fittings ve vana tedarikçisi olmanın yanı sıra Bilgisayar Kontrollü Lazer Kaynaklı dikişli boru üretiminde Türkiye'nin lider kuruluşudur. Dünya geneline hitap eden geniş ve kaliteli ürün yelpazesi ile Türkiye'deki tüm genel proses endüstrisi, hijyenik, endüstriyel ve enstrümantasyon sektörlerine hizmet vermektedir. Borşen Boru bünyesinde yer alan kalite kontrol laboratuvarları, güvencenin sağlanması açısından büyük önem taşımaktadır. Birçok tahribatlı ve tahribatsız test işlemleri laboratuvarlarımızda gerçekleştirilmesiyle, Borşen ismi yüksek kaliteli paslanmaz çelik boru ve bağlantı parçaları için önemli bir değer ifadesidir.

Borşen Boru was founded in 1983. Today Borşen Boru is not only a distributor of stainless steel pipes, fittings and valves but also a leading manufacturer of Computer – Controlled Laser Welded stainless steel pipes in Turkey. Borşen Boru, carries a wide range of all quality products from well known manufacturers in the world and supplies those products to companies in industrial, hygienic and instrumentation sectors. The test laboratory of Borşen Boru is a very important part of quality assurance process. Various destructive and non – destructive test procedures are performed. Borşen Boru is a synonym for high quality stainless steel pipes and fittings.





ÜRETİM Production

Borşen Boru 2006 yılı itibarı ile kendi tesislerinde prosese yönelik endüstriyel paslanmaz dikişli boru üretimine başlamıştır. Dikişli borunun üretim süreçleri içerisinde müşterilerimizin istek ve beklentilerine anında cevap verebilecek doğrultuda dizayn edilen tam otomatik kontüne üretim hatlarımızda kullanım aralığına göre Bilgisayar Kontrollü Lazer Kaynağı, iç ve dış çapak alma üniteleri, doğrusal hat üzerinde parlak tavlama ünitesi ve boy doğrultma sonrası uç çapak alma işlemleri ardı ardına uygulanmaktadır. Borşen Boru kullandığı en son ve yeni teknoloji sayesinde ürünlerini sürekli olarak müşterilerinin ihtiyaç ve beklentilerini karşılama doğrultusunda proses ve servis hizmetlerini tam anlamıyla eksiksiz karşılama taahhüdü vermiştir.

In the year of 2006, Borşen Boru started manufacture welded stainless steel pipes related to processes. Regarding to customer request and expectation, production line has been constructed as fully automatic that controlled by computer. In instance, respectively laser welding, inner and outer bead removal, bright annealing unit on the line, surface finish, straightening and trimming are implemented. Thanks to Borşen Boru top – end technology for production; customer satisfaction by continuous developments, improving products quality and sustained services are absolutely committed.



ÜRETİM HATTIMIZA AİT TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|-------------------------------|--|
| Üretim Standartlarımız | : ASTM A 249 / ASTM A 789 / ASTM A 790 / ASTM A 312 / ASTM A 270 / EN 10357 (DIN 11850 eski) / EN 10217-7 |
| Boru Dış Çap Aralığı | : Ø19mm- Ø 219,1mm OD |
| Et Kalınlığı Aralığı | : 0,5mm-5,00mm |
| Tolerans Sınıfı | : ISO 1127:D4 / T3 (+-%0,5min + -1,0mm) (+-%10min + -0,2mm) |
| Test Sınıfı | : TC1 |
| Yüzey İşlemi | : 180-220 Grit / Fırçalı |
| Tav Ünitesi | : Tam Otomatik Parlak Tav |
| Uzunluk Toleransı | : (-0) ÷ (+3) mm |
| Uzunluk Aralığı | : 3,00mt - 15,00mt |

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF OUR PRODUCTION LINE

| | |
|------------------------------|--|
| Our Product Standards | : ASTM A 249 / ASTM A 789 / ASTM A 790 / ASTM A 312 / ASTM A 270 / EN 10357 (DIN 11850 former) / EN 10217-7 |
| Pipe Diameter Range | : Ø19mm- Ø 219.1 mm OD |
| Wall Thickness Range | : 0.5mm-5,00mm |
| Tolerance Class | : ISO 1127: D4 / T3 (+ -0.5min% + - 1,0mm of) (+ -% 10min + -0,2mm) |
| Test Class | : TC1 |
| Surface Treatment | : 180-220 Grit / Brush |
| Annealing unit | : Full Auto Bright Annealing |
| Length Tolerance | : (-0) ÷ (+3) mm |
| Length Range | : 3,00mt - 15,00mt |





BORŞEN KALİTE KONTROL TEST LABORATUVARI

Borşen Quality Control Test Laboratory

Laboratuvarımız, devreye girmiş olduğu 2007 yılı başından bu yana müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda gerçekleştirebildiği deney sayısını sürekli artırma gayreti içindedir. Tecrübeli kadrosu ile TS EN ISO / IEC 17025 standardı ışığında, çalışmalarında fark yaratarak, sanayinin her koluna hizmet vermektedir.

Our laboratory has been engaged since the beginning of 2007, through with our customer's needs as in constantly effort to increase the number of experiments carried out. With the experienced technical staff as in view related to TS EN ISO / IEC 17025 standard, a difference in the work is done within our facilities to serve in every branch of industry.



Çekme Testi /
Tensile Test
TS EN ISO 6892-1 • TS EN ISO 4136



Spektral Analiz /
Spectral Analysis
Kimyasal LB TL 09 İşletme İçi Talimat



Yüzey Pürüzlülük Testi /
Surface Roughness Test
TS 971 • TS EN 10049



Darbe Testi /
Impact Test
TS EN ISO 148-1



Eğme Testi /
Bending Test
TS EN ISO 5173



Sertlik Testi /
Hardness Test
TS EN ISO 6506-1 • TS EN ISO 6507-1
TS EN ISO 6508-1 • TS EN ISO 9015-1



Korozyon Testi /
Corrosion Test
TS 3156 EN ISO 3651-1 / (ASTM A262 Practice C)
TS 3157 EN ISO 3651-2 / (ASTM A262 Practice E)



Makro ve Mikro İnceleme /
Macro & Micro Analysis
TS EN 1321



Ağız Genişletme Testi /
Flaring Test
TS EN ISO 8493



Hidrostatik Test /
Hydrostatic Test
TS EN 10246 - 2



Yassılma Testi /
Flattening Test
TS EN ISO 8492



Radyasyon Testi /
Radiation Test



Portatif Spektro Testi /
Portable Spectro Test



Ultrasonik Et Kalınlığı Testi /
Ultrasonic Portable
Wall Thickness Test

KALİTE VE ÜRETİM SERTİFİKALARI

Quality and Production Certificates



KALİTE / QUALITY

EN ISO 9001-2008
EN ISO 10002-2006
EN ISO 14001-2004
OHSAS 18001-2007
PED 97-23-EC-2002
AD 2000-HP0
AD 2000-W0

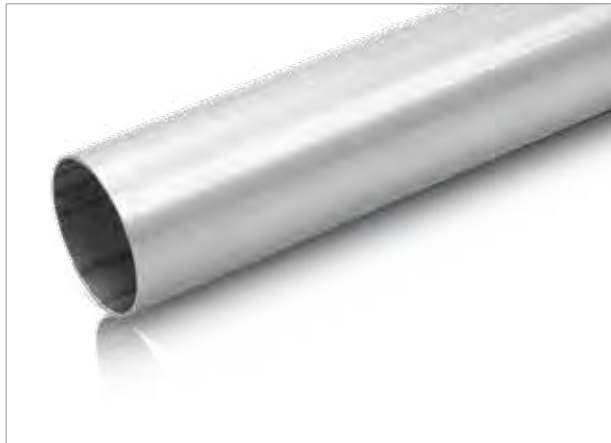
ÜRETİM / PRODUCTION

ASTM A 249
ASTM A 789
ASTM A 790
ASTM A 312
ASTM A 270
EN 10357 / (DIN 11850 eski)
EN 10217-7



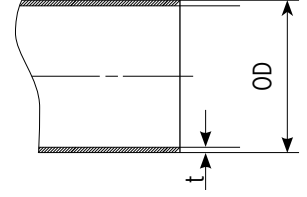
PASLANMAZ ÇELİK BORU VE KUTU PROFİLLER

Stainless Steel Pipes and Square Tubes



EN ISO 1127 DİKİŞLİ VE DİKİŞSİZ PASLANMAZ ÇELİK BORU ÖLÇÜ VE TOLERANSLARI

EN ISO 1127 Stainless Steel Welded / Seamless Pipe Dimensions and Tolerances



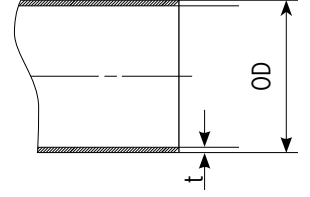
| EN ISO 1127 BORU ÖLÇÜ / EN ISO 1127 PIPE SIZE | | | | | | | | | | |
|---|-----|----------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| INCH | DN | Dış Çap Ø OD (mm) | Et Kalınlığı (mm) / Thickness (mm) | | | | | | | |
| 1/8" | 6 | 10,20 | 2,00 | | | | | | | |
| 1/4" | 8 | 13,50 | 1,60 | 2,00 | 2,30 | | | | | |
| 3/8" | 10 | 17,20 | 1,60 | 2,00 | 2,30 | | | | | |
| | | 19,00 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | | | | | |
| | | 20,00 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | | |
| 1/2" | 15 | 21,30 | 1,20 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | | | |
| | | 22,00 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | | | |
| | | 25,00 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | | | |
| 3/4" | 20 | 26,90 | 1,20 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,20 | |
| | | 28,00 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | | | |
| | | 30,00 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,20 | | |
| | | 32,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 2,60 | 3,00 | | |
| 1" | 25 | 33,70 | 1,20 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,20 | |
| | | 34,00 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | | | | | |
| | | 35,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | | | | | |
| | | 38,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | | | |
| | | 40,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | | | | | |
| 1 1/4" | 32 | 42,40 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,20 | 4,00 | |
| 1 1/2" | 40 | 48,30 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,20 | 4,00 | |
| | | 51,00 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | | |
| | | 52,00 | 1,50 | 2,00 | | | | | | |
| | | 53,00 | 1,50 | | | | | | | |
| 2" | 50 | 60,30 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,20 | 3,60 | 4,00 |
| | | 63,50 | 1,50 | 2,00 | 2,60 | | | | | |
| | | 70,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 2,90 | | | | |
| 2 1/2" | 65 | 76,10 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,60 | 4,00 | |
| | | 84,00 | 2,00 | | | | | | | |
| | | 85,00 | 2,00 | | | | | | | |
| 3" | 80 | 88,90 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,20 | 3,60 | 4,00 | 4,50 |
| | | 101,60 | 1,50 | 2,11 | | | | | | |
| | | 104,00 | 2,00 | | | | | | | |
| 4" | 100 | 114,30 | 1,60 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,60 | 4,00 | 4,50 | |
| | | 129,00 | 2,00 | | | | | | | |
| 5" | 125 | 139,70 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,60 | 4,00 | | | |
| | | 154,00 | 2,00 | | | | | | | |
| 6" | 150 | 168,30 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,20 | 3,60 | 4,00 | 5,00 | |
| | | 204,00 | 2,00 | | | | | | | |
| 8" | 200 | 219,10 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,40 | 4,00 | 5,00 | | |
| | | 254,00 | 2,00 | | | | | | | |
| 10" | 250 | 273,10 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,40 | 4,00 | 5,00 | | |
| | | 304,00 | 2,00 | | | | | | | |
| 12" | 300 | 323,90 | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | | | |
| 14" | 350 | 355,60 | 2,60 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | | | | |
| 16" | 400 | 406,40 | 2,60 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | | | | |
| 18" | 450 | 457,20 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | | | | | |
| 20" | 500 | 508,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | | | | | |
| 24" | 600 | 609,60 | 4,00 | 5,00 | | | | | | |

| EN ISO 1127 TOLERANSLAR / EN ISO 1127 TOLERANCES | | | |
|--|--------|----------------------|--------|
| Et Kalınlığı (+/-) / Thickness (+/-) | | Dış Çap / Ø OD (+/-) | |
| T1 | 15 % | D1 | 1.50 % |
| T2 | 12.5 % | D2 | 1 % |
| T3 | 10 % | D3 | 0.75 % |
| T4 | 7.5 % | D4 | 0.50 % |
| T5 | 5 % | | |

Mavi olarak gösterilen ölçüler BORŞEN dikişli boru üretimidir.
 Dimensions colored in blue are BORŞEN's own stainless steel welded pipe production

ASTM-A 312/ANSI B 36.19 ve 36.10' a GÖRE BORU ÖLÇÜ VE TOLERANSLARI

ACCORDING TO ASTM-A 312 / ANSI B 36.19 & 36.10 Pipe Dimensions and Tolerances



| INCH | DN | Ölçü-Size Ø OD (mm) | Et Kalınlığı (mm) / Thickness (mm) | | | | | | |
|-------|-----|------------------------|------------------------------------|---------|--------|------------------|--------|-----------------|--------|
| | | | SCH 5s/5 | SCH 10s | SCH 10 | SCH 40s / STD | SCH 40 | SCH 80s / XS | SCH 80 |
| 1/8 | 6 | 10.26 | 0.889 | 1.245 | yok | 1.727 | yok | 2.413 | yok |
| 1/4 | 8 | 13.72 | 1.245 | 1.651 | yok | 2.235 | yok | 3.023 | yok |
| 3/8 | 10 | 17.15 | 1.245 | 1.651 | yok | 2.311 | yok | 3.20 | yok |
| 1/2 | 15 | 21.34 | 1.651 | 2.108 | yok | 2.769 | yok | 3.734 | yok |
| 3/4 | 20 | 26.67 | 1.651 | 2.108 | yok | 2.87 | yok | 3.912 | yok |
| 1 | 25 | 33.4 | 1.651 | 2.769 | yok | 3.378 | yok | 4.547 | yok |
| 1 1/4 | 32 | 42.16 | 1.651 | 2.769 | yok | 3.556 | yok | 4.851 | yok |
| 1 1/2 | 40 | 48.26 | 1.651 | 2.769 | yok | 3.683 | yok | 5.08 | yok |
| 2 | 50 | 60.33 | 1.651 | 2.769 | yok | 3.912 | yok | 5.537 | yok |
| 2 1/2 | 65 | 73.03 | 2.108 | 3.048 | yok | 5.156 | yok | 7.01 | yok |
| 3 | 80 | 88.9 | 2.108 | 3.048 | yok | 5.486 | yok | 7.62 | yok |
| 3 1/2 | 90 | 101.6 | 2.108 | 3.048 | yok | 5.74 | yok | 8.08 | yok |
| 4 | 100 | 114.3 | 2.108 | 3.048 | yok | 6.02 | yok | 8.56 | yok |
| 5 | 125 | 141.3 | 2.769 | 3.404 | yok | 6.553 | yok | 9.525 | yok |
| 6 | 150 | 168.28 | 2.769 | 3.404 | yok | 7.112 | yok | 10.973 | yok |
| 8 | 200 | 219.08 | 2.769 | 3.759 | yok | 8.179 | yok | 12.70 | yok |
| 10 | 250 | 273.05 | 3.404 | 4.191 | yok | 9.271 | yok | 12.70 | 15.062 |
| 12 | 300 | 323.85 | 3.962 | 4.572 | yok | 9.525 | 10.312 | 12.70 | 17.45 |
| 14 | 350 | 355.6 | 3.962 | 4.775 | 6.35 | 9.525 | 11.10 | 12.70 | 19.05 |
| 16 | 400 | 406.4 | 4.191 | 4.775 | 6.35 | 9.525 | 12.70 | 12.70 | 21.412 |
| 20 | 500 | 508 | 4.775 | 5.537 | 6.35 | 9.525 | 15.062 | 12.70 | 26.187 |
| 24 | 600 | 609.6 | 5.537 | 6.35 | 6.35 | 9.525 | 17.45 | 12.70 | 30.937 |

| ASTM-A 312 TOLERANSLAR / ASTM-A 312 Tolerances | | |
|--|---|---------------------------------|
| Uygulanabilen Standard / Applicable Standards | ASTM-A 312 | |
| | Ø Dış Çap / Outside Diameter (mm) | Tolerans / Tolerance (mm) |
| Ø Dış Çap / Outside Diameter (mm) | 10,29 < 48,26 | -0,80, +0,40 |
| | 48,26 < 114,30 | -0,80, + 0,80 |
| | 114,30 < 219,08 | -0,80, +1,60 |
| | 219,08 < 457,20 | -0,80, +2,40 |
| | 457,20 < 508,00 | -0,80, + 3,20 |
| Et Kalınlığı / Thickness | "12,5% den az olmayacak şekilde To be not less than 12,5%" | |

Mavi olarak gösterilen ölçüler BORŞEN dikişli boru üretimidir.
Dimensions colored in blue are BORŞEN's own stainless steel
welded pipe production

ENDÜSTRİYEL / INDUSTRIAL

PASLANMAZ ÇELİK DİKİŞLİ VE DİKİŞSİZ BORU
STAINLESS STEEL WELDED PIPE AND SEAMLESS PIPE



90° ISO NORMUNDA DİKİŞLİ DİRSEK
90° WELDED ELBOW



90° DİKİŞSİZ VE DİKİŞLİ DİRSEK - UZUN RADYUS
90° SEAMLESS OR WELDED ELBOW - LONG RADIUS



EŞİT TEE
EQUAL TEE



REDÜKSİYON (İNEGAL) TEE
REDUCING (INNEGAL) TEE



EKSANTRİK REDÜKSİYON
ECCENTRIC REDUCER



KONSANTRİK REDÜKSİYON
CONCENTRIC REDUCER



PASLANMAZ CAP
STAINLESS STEEL CAP



KAYNAK UÇLU ISO RAKOR
ISO WELDING UNION



KAYNAK UÇLU KONİK RAKOR
WELDING CONICAL (BW) UNIONS



PASLANMAZ STUBEND
LAP-JOINT STUB ENDS SHORT LENGTH



YAKA VE SERBEST FLANŞ (TİP 02 ve TİP 37)
COLLAR AND LAPPED FLANGE



PN6/PN10/16 DÜZ FLANŞ (TİP 1B)
PN6/PN10/16 FLANGES WELD ON PIPES



PN10/16/40 KAYNAK BOYUNLU FLANŞ (TİP 11B)
PN10/16/40 WELDING NECK FLANGES



PN6/10/16/40 KÖR FLANŞ (TİP 5B)
PN6/10/16/40 BLIND FLANGES



ANSI-ASA 150/300/600 LBS FLANŞLAR (EN 1759-1) CLASS 150/300/600 FLANGES



TEK TARAFLI NİPEL 150 LBS
BARREL & WELDING NIPPLE 150 LBS



ÇİFT TARAFLI NİPEL 150 LBS
BARREL NIPPLE THREADED 150 LBS



ALTİKÖŞE HORTUM UÇLU NİPEL 150 LBS
THREADED HEX HOSE NIPPLE 150 LBS



ALTİKÖŞE ÇİFT TARAFLI NİPEL 150 LBS
HEX BARREL NIPPLE



TAM VE YARIM MANŞON 150 LBS
COUPLINGS & HALF COUPLINGS 150 LBS



90° DIŞLI DİRSEK 150 LBS
90° THREADED ELBOWS 150 LBS



45° DIŞLI DİRSEK 150 LBS
45° THREADED ELBOWS 150 LBS



DIŞLI EŞİT KRUYA TEE 150 LBS
THREADED CROSSES EQUAL TEE 150 LBS



DIŞLI EŞİT TEE 150 LBS
THREADED EQUAL TEE 150 LBS



DIŞLI KONİK RAKOR (F/F) 150 LBS
THREADED UNIONS (F/F) 150 LBS



DIŞLI KONİK RAKOR (M/F) 150 LBS
THREADED UNIONS (M/F) 150 LBS



YUVARLAK VE ALTİKÖŞE DIŞLI KEP 150 LBS
THEADED RAUND & HEX CAPS 150 LBS



**REDÜSKİYON
MANŞON 150 LBS**
REDUCING
COUPLINGS
150 LBS



**ALTİKÖŞE
REDÜSKİYON
NİPEL 150 LBS**
REDUCING HEX
NIPPLE
150 LBS



**ALTİKÖŞE
BUSHING
REDÜSKİYON
150 LBS**
HEX BUSHINGS
150 LBS



**ALTİKÖŞE KÖR
TAPA 150 LBS**
HEX HEAD PLUGS
150 LBS



**DİŞLİ / SOKETLİ
YÜKSEK BASINÇ
90° DİRSEK**
THREADED /
SOCKET
HP FITTINGS
90° ELBOW



**DİŞLİ / SOKETLİ
YÜKSEK BASINÇ 45°
DİRSEK**
THREADED / SOCKET
HP FITTINGS
45° ELBOW



**DİŞLİ / SOKETLİ
YÜKSEK BASINÇ
KRUYA**
THREADED
HP FITTINGS
CROSS



**DİŞLİ /
SOKETLİ
YÜKSEK
BASINÇ TEE**
THREADED
HP FITTINGS
TEE



**DİŞLİ / SOKET
YÜKSEK BASINÇ
MANŞON**
THREADED /
SOCKET
HP COUPLING



**DİŞLİ / SOKET
YÜKSEK BASINÇ
YARIM MANŞON**
THREADED /
SOCKET HP
HALF COUPLING



**DİŞLİ / SOKET
YÜKSEK
BASINÇ
KEP**
THREADED /
SOCKET HP CAP



**DİŞLİ / SOKET
YÜKSEK BASINÇ
RAKOR**
THREADED /
SOCKET
HP UNIONS



**YÜKSEK BASINÇ
ALTİKÖŞE NİPEL**
HP HEX NIPPLE



**YÜKSEK BASINÇ
KARE / ALTİKÖŞE
KÖRTAPA**
HP SQUARE /
HEX HEA
PLUG



**YÜKSEK BASINÇ
YUVARLAK
KÖRTAPA**
HP ROUND
HEAD PLUG



**YÜKSEK BASINÇ
BUSHING**
HP
HEX HEAD BUSHING



**SOKET KAYNAKLI
REDÜSKİYON
INSERT**
SOCKET HP
REDUCER INSERTS



**DİŞLİ / SOKET
BOSS**
SOCKET WELDING /
THREADED
HP BOSSES



**YÜKSEK BASINÇ
THREADOLET**
THREADED
HP THREADOLTES



**YÜKSEK BASINÇ
SOKOLET /
WELDOLET**
HP SOCKET /
WELDOLET



**2 PARÇALI DİŞLİ
/ SOKETLİ
KÜRESEL VANA
1000 WOG**
2 PCS.
THREADED /
SOCKET
BALL VALVE
1000 WOG



**3 PARÇALI DİŞLİ
/ SOKETLİ
KÜRESEL VANA
1000 WOG**
3 PCS.
THREADED /
SOCKET
BALL VALVE
1000 WOG



**3 PARÇALI
SOKETLİ KÜRESEL
VANA 1500-2000
WOG**
3 PCS. SOCKET
BALL VALVE
1500-2000 WOG



**3 YOLLU "L"
VE "T" TİPİ
REDÜSKİYON
GEÇİŞLİ KÜRESEL
VANA 1000 WOG**
3 WAY "L" AND "T"
TYPE REDUCED
PORT BALL VALVE
1000 WOG



**2 PARÇALI
FLANŞLI PN16
KÜRESEL VANA**
2 PCS. FLANGES
PN16
BALL VALVES



**3 PARÇALI
FLANŞLI PN40
KÜRESEL VANA**
3 PCS. FLANGES
PN40 BALL
VALVES



**TAM GEÇİŞLİ
GEYT VANA 200
WOG**
GATE VALVE
FULL PORT 200
WOG



**TAM GEÇİŞLİ ÇALPARA
ÇEK VALF 200 WOG**
SWING CHEK VALVE
FULL PORT 200 WOG



**"Y" TİPİ ÇEK VALF
800 WOG**
"Y" TYPE CHEK
VALVE 800 WOG

**"Y" TİPİ
FİLTRE
300 WOG**
"Y" TYPE
STRAINER
300 WOG





HİJYENİK / HYGIENIC

**DIN / ISO 2037
EKSANTRİK VE
KONSANTRİK
REDÜKSİYON**
DIN / ISO 2037
REDUCERS
ECCENTRIC /
CONCENTRIC



**DIN / ISO 2037
MAKİNATOLU
EKSANTRİK
REDÜKSİYON**
DIN REDUCERS
EXPANDED
ECCENTRIC
REDUCER



**DIN / ISO 2037
90° DİRSEK**
DIN / ISO 2037
BENDS 90°



**DIN / ISO 2037
90°
MAKİNATOLU
DİRSEK**
DIN / ISO 2037
90° EXPANDED
WELDED ELBOW



DIN 45° DİRSEK
DIN BENDS 45°



**ISO 2037 45°
MAKİNATOLU
DİRSEK**
ISO 2037 45°
LONG-TYPE
WELDED
ELBOW



**DIN / ISO 2037
180° DİRSEK**
DIN / ISO 2037
BENDS 180°



**DIN / ISO 2037
ÇİFT DİRSEK**
DIN / ISO 2037
T-DOUBLE
BENDS



**DIN / ISO 2037
KISA REDÜKTE TEE**
DIN / ISO 2037
SHORT
REDUCER TEE



**DIN / ISO 2037
KISA EŞİT TEE**
DIN / ISO 2037
SHORT EQUAL
TEE



**DIN / ISO 2037
UZUN EŞİT TEE**
DIN / ISO 2037
LONG EQUAL
TEE



**DIN / ISO 2037
90° KLEMLİ
DİRSEK**
DIN / ISO 2037
CLAMPED
BENDS 90°



**DIN / ISO 2037
UZUN
REDÜKTE TEE**
DIN / ISO 2037
LONG
REDUCER TEE



**DIN / ISO 2037
KLEMLİ TEE**
DIN / ISO 2037
CLAMPED
TEE



**DIN / ISO 2037
KURUVA TEE**
DIN / ISO 2037
CROSS TEE



**DIN / SMS
RAKOR
SOMUNU**
DIN / SMS
UNION NUT



**DIN / SMS
RAKOR
DİŞLİSİ**
DIN / SMS
UNION
MALE PART



**DIN / SMS
RAKOR
YAKASI**
DIN / SMS
UNION
LINER



**DIN / SMS
ZİNCİRLİ KÖR
SOMUN**
DIN / SMS
BLANK NUT
WITH CHAIN



**DIN MAKİNATOLU
RAKOR DİŞLİSİ**
DIN EXPANDED
UNION MALE PART



**DIN MAKİNATOLU
RAKOR YAKASI**
DIN EXPANDED
UNION LINER



**DIN / SMS
RAKOR CONTASI**
DIN / SMS
UNION SEALS



**DIN / SMS
RAKOR
AÇMA
ANAHTARI**
DIN / SMS
UNION
SPANNERS



**DIN / SMS
KÖR RAKOR
YAKA**
DIN / SMS
BLANK
LINER



**DIN / ISO 2037
KLEMP YAKASI**
DIN / ISO 2037
CLAMP LINER



**DIN / ISO 2037
KLEMP KELEPÇESİ**
DIN / ISO 2037
CLAMP RING



**DIN / SMS
KLEMP CONTASI**
DIN / SMS
CLAMP SEAL



**ISO 2037
MAKİNATOLU
KLEMP YAKASI**
ISO 2037
EXPANDED
CLAMP LINER



**DIN / ISO 2037
KLEMP KÖRÜ**
DIN / ISO 2037
BLANK CLAMP



**ISO 2037
LKKG-1 HAT TİPİ
GÖZETLEME CAMI**
ISO 2037
LKKG-1 INLINE SIGHT
GLASS



**DIN / SMS
KAYNAKLI
HAT TİPİ
GÖZETLEME CAMI**
DIN / SMS WELDED
INLINE SIGHT GLASS



**DIN / SMS
RAKOR DIŞLI
HAT TİPİ
GÖZETLEME CAMI**
DIN / SMS
UNION MALE INLINE
SIGHT GLASS



**DIN / SMS
BULL GÖZ
HAT TİPİ
GÖZETLEME CAMI**
DIN / SMS BULL EYED
INLINE SIGHT GLASS



**DIN / SMS
RAKOR TİPİ TANK
GÖZETLEME CAMI**
DIN / SMS
UNION-TYPE
SIGHT GLASS



**DIN / SMS
RAKOR DIŞLI FİLTRE**
DIN / SMS
UNION MALE
ANGLE-TYPE
STRAINER



**DIN / SMS
SAPLI BORU
KELEPÇESİ**
DIN / SMS
PIPE SUPPORT
WITH SHAFT



**DIN / SMS
KAYNAKLI
KELEBEK VANA**
DIN / SMS
WELDED
BUTTERFLY VALVES



**DIN / SMS
DİŞLİ
KELEBEK VANA**
DIN / SMS
THREADED
BUTTERFLY VALVES



**DIN / SMS
KLEMLİ
KELEBEK VANA**
DIN / SMS
CLAMPED
BUTTERFLY VALVES



**ALFA LAVAL
LKB DIN / SMS
KAYNAK UÇLU
KELEBEK VANA GÖVDESİ**
LKB DIN / SMS BUTTERFLY
VALVE BODY
WELDED ENDS



**ALFA LAVAL
LKB DIN / SMS
RAKOR DIŞLI KELEBEK
VANA GÖVDESİ**
LKB DIN / SMS BUTTERFLY
VALVE BODY DIN MALE
ENDS



**ALFA LAVAL
LKB-F DIN / SMS
İKİ FLANŞ ARASI
KELEBEK VANA GÖVDESİ**
LKB-F DIN / SMS BUTTERFLY
VALVE BODY BETWEEN
FLANGES



**ALFA LAVAL
CBFV KLEMP
KELEBEK VANA
GÖVDESİ**
CBFV CLAMP
BUTTERFLY VALVE
BODY



**ALFA LAVAL
2 / 4 POZİSYONLU
VANA KOLU**
2 / 4 POSITION
VALVE HANDLE



**ALFA LAVAL
90° AYARLANABİLİR
VANA KOLU**
REGULATING
HANDLE 90°



**ALFA LAVAL
ÇOK POZİSYONLU VANA
KOLU**
MULTI POSITION VALVE
HANDLE



**ALFA LAVAL
AKTÜATÖRLÜ
KELEBEK VANA**
ACTUATED
BUTTERFLY VALVES



**ALFA LAVAL
LKLA / LKLA-T
AKTÜATÖRLER**
LKLA / LKLA-T
ACTUATORS



**ALFA LAVAL
AKTÜATÖR
ARA BAĞLANTI
PARÇALARI**
MOUNTING BRACKETS
FOR ACTUATORS



**ALFA LAVAL
ENTEĞRE OTOMASYON
KELEBEK VANA**
UNIQUE CONTROL
BUTTERFLY VALVE



**ALFA LAVAL
UNIQUE SSV SINGLE
SEAT VANALAR**
UNIQUE SSV SINGLE
SEAT VALVES





ALFA LAVAL
SSV TEK YATAKLI
MANUEL DEBİ
AYAR VANASI
UNIQUE SSV
MANUALLY
REGULATING VALVE



ALFA LAVAL
SSV TEK YATAKLI
SHUT OFF VANALAR
UNIQUE SSV
SHUT OFF
REGULATING VALVE



ALFA LAVAL
BASIC VANA KONTROL
KAFASI 10-30 VDC
PNP/ NPN
THINK TOP® BASIC 10-
30 VDC PNP/ NPN



ALFA LAVAL
DİJİTAL VANA
KONTROL KAFASI 8-30
VDC PNP/ NPN
THINK TOP® DIGITAL
8-30 VDC PNP/ NPN



ALFA LAVAL
INDITOP® 8-30
VDC/ VAC
INDITOP® 8-30
VDC/ VAC



ALFA LAVAL
KELEBEK VANA
GÖSTERGE
ÜNİTELERİ
INDICATION UNITS FOR
BUTTERFLY VALVES



ALFA LAVAL
HİJYENİK TEK YATAKLI
NUMUNE ALMA VANALARI
HYGIENIC SINGLE SEAT
SAMPLING VALVE



NUMUNE ALMA
VANASI
SAMPLING VALVES



ALT SEVİYE GÖSTERGE
CAMI VANASI
TOP/BOTTOM LEVEL
INDICATOR VALVES



ÜST SEVİYE GÖSTERGE
CAMI VANASI
TOP/BOTTOM LEVEL
INDICATOR VALVES



ALFA LAVAL
CPM SABİT BASINÇ
MODÜLASYON VANASI
CPM CONSTANT
PRESSURE
MODULATING VALVE



ALFA LAVAL
SPC-2
REGÜLASYON VANASI
SPC-2
REGULATING VALVE



ALFA LAVAL
LKUV HAVA
TAHLİYE VANASI
LKUV
AIR RELIEF VALVE



ALFA LAVAL
LKTH 3 YOLLU RAKOR
DİŞLİ HİJYENİK
KÜRESEL VANA
LKTH 3 MALE ENDS
HYGIENIC BALL VALVE



DIN / ISO 2037
KLEMLİ ÇEKVALF
CLAMPED
NON RETURN VALVE



DIN / ISO 2037
KAYNAKLI ÇEKVALF
DIN / ISO 2037
WELDED
NON RETURN
VALVE



SABİT
YIKAMA BAŞLIĞI
STATIC
SPRAY BALLS



ALFA LAVAL SANIMICRO®
DÖNER / ÇOK YÖNLÜ
TANK YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG SANIMICRO®
DOUBLE BALL BEARING
ROTARY-SPRAY HEAD



ALFA LAVAL SANIMIDGET®
DÖNER / DİKEY-TEK YÖNLÜ
TANK YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG SANIMIDGET®
SINGLE BALL BEARING
ROTARY-SPRAY HEAD



ALFA LAVAL MULTIMIDGET®
DÖNER / ÇOK YÖNLÜ
TANK YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG SANIMIDGET® DOUBLE
BALL BEARING
ROTARY-SPRAY HEAD



ALFA LAVAL SANIMAGNUM®
DÖNER / DİKEY TEK YÖNLÜ
TANK YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG SANIMAGNUM®
SINGLE BALL BEARING
ROTARY-SPRAY HEAD



ALFA LAVAL MULTIMAGNUM®
DÖNER / ÇOK YÖNLÜ
TANK YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG MULTIMAGNUM®
DOUBLE BALL BEARING
ROTARY-SPRAY HEAD



ALFA LAVAL TZ-74
DÖNER-JET TANK
YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG TZ-74
ROTARY-JET HEAD



ALFA LAVAL TJ 20G®
DÖNER-JET TANK
YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG TJ 20G®
ROTARY-JET HEAD



ALFA LAVAL SANIMEGA®
DÖNER TANK YIKAMA BAŞLIĞI
TOFTEJORG SANIMEGA®
ROTARY-SPRAY HEAD



**ALFA LAVAL
DAİRESEL C TİPİ
OD202 TANK
KAPAKLARI**
CIRCULAR
TYPE C OD202
TANK COVERS



OD 202mm

**ALFA LAVAL
DAİRESEL C TİPİ
OD454 TANK
KAPAKLARI**
CIRCULAR
TYPE C OD454
TANK COVERS



OD 454mm

**ALFA LAVAL
OVAL O TİPİ
320x440
MENHOL KAPAKLARI**
OVAL
TYPE O 320x440
MENHOLE COVERS



**ALFA LAVAL
OVAL O TİPİ
445x550
MENHOL KAPAKLARI**
OVAL
TYPE O 445x550
MENHOLE COVERS



**ALFA LAVAL
DİKDÖRTGEN R TİPİ
432x555
TANK KAPAKLARI**
RECTENGULAR
TYPE R 432x555
TANK COVERS



**ALFA LAVAL
ALT TİP
ÜSTTEN MONTELİ
KARIŞTIRICI**
ALT TYPE
TOP MOUNTED
AGITATORS



**ALFA LAVAL
DAİRESEL C TİPİ
OD306 TANK
KAPAKLARI**
CIRCULAR
TYPE C OD306
TANK COVERS



OD 306mm

**ALFA LAVAL
DAİRESEL C TİPİ
OD520 TANK
KAPAKLARI**
CIRCULAR
TYPE C OD520
TANK COVERS



OD 520mm

**ALFA LAVAL
OVAL O TİPİ
395x495
MENHOL KAPAKLARI**
OVAL
TYPE O 395x495
MENHOLE COVERS



**ALFA LAVAL
DİKDÖRTGEN R TİPİ
184x234
TANK KAPAKLARI**
RECTENGULAR
TYPE R 184x234
TANK COVERS



**ALFA LAVAL
DİKDÖRTGEN R TİPİ
440x332
TANK KAPAKLARI**
RECTENGULAR
TYPE R 440x332
TANK COVERS



**ALFA LAVAL
DAİRESEL C TİPİ
OD404 TANK
KAPAKLARI**
CIRCULAR
TYPE C OD404
TANK COVERS



OD 404mm

**ALFA LAVAL
DAİRESEL C TİPİ
OD620 TANK
KAPAKLARI**
CIRCULAR
TYPE C OD620
TANK COVERS



OD 620mm

**ALFA LAVAL
OVAL O TİPİ
440x320
MENHOL KAPAKLARI**
OVAL
TYPE O 440x320
MENHOLE COVERS



**ALFA LAVAL
DİKDÖRTGEN R TİPİ
332x440
TANK KAPAKLARI**
RECTENGULAR
TYPE R 332x440
TANK COVERS



**ALFA LAVAL
DİKDÖRTGEN R TİPİ
555x432
TANK KAPAKLARI**
RECTENGULAR
TYPE R 555x432
TANK COVERS



**ALFA LAVAL
ALS TİP
YANDAN MONTELİ
KARIŞTIRICI**
ALS TYPE
SIDE MOUNTED
AGITATORS



**ALFA LAVAL
I-CP2000
SANTRİFUJ POMPA**
I-CP2000
CENTRIFUGAL PUMP



**ALFA LAVAL
I-CP100
SANTRİFUJ POMPA**
I-CP100
CENTRIFUGAL PUMP





ENSTRÜMANTASYON / INSTRUMENTATION

760 LB
BACK
FERRULE



760 LF
FRONT
FERRULE



760 LI
TUBE INSERT



761 L
NUT



762 L
UNION



763 L
REDUCING UNION



764 L
UNION TEE



765 L
UNION ELBOW



765 LR
REDUCING
UNION ELBOW



766 L
NPT FEMALE
CONNECTOR



766 LR
BSPT FEMALE
CONNECTOR



766 LG
BSPP FEMALE
CONNECTOR



767 LT
REDUCER



767 LM
REDUCING PORT
CONNECTOR



767 LP
PORT
CONNECTOR



768 L
NPT MALE
CONNECTOR



768 LR
BSPT MALE
CONNECTOR



768 LG
BSPP MALE
CONNECTOR



768 LOK
BSPP MALE
CONNECTOR



768 LOB
SAE/MS MALE
CONNECTOR



768 LOP
NPT MALE
CONNECTOR



768 LO
SAE/MS MALE
CONNECTOR



768 LN
MALE PIPE WELD
CONNECTOR



768 LW
TUBE SOCKET
WELD UNION



769 L
NPT MALE
ELBOW



769 LR
BSPT MALE
ELBOW



769 LN
MALE PIPE
WELD ELBOW



769 LW
TUBE SOCKET
WELD ELBOW



769 LT
REDUCING ELBOW



770 L
NPT FEMALE
ELBOW



771 L
NPT MALE
RUN TEE



771 LF
NPT FEMALE
RUN TEE



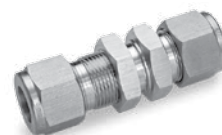
772 L
NPT MALE
BRANCH TEE



772 LF
NPT FEMALE
BRANCH TEE



774 L
BULKHEAD
UNION



774 LF
NPT BULKHEAD
FEMALE
CONNECTOR



774 LT
BULKHEAD
REDUCER



774 LM
NPT BULKHEAD
MALE
CONNECTOR



775 L
BULKHEAD
REDUCING
UNION



7102 L
UNION CROSS



7108 L
CAP



7121 L
PLUG



739 LF
NPT FEMALE
ADAPTER TUBE
TO PIPE



739 LM
NPT MALE
ADAPTER TUBE
TO PIPE



739 LMR
BSPT MALE ADAPTER
TUBE TO PIPE





102H
NPT CROSS



108H
NPT PIPE CAP



113H
NPT HEX LONG
NIPPLE



120H
ADAPTER NPT



121H
PIPE PLUG NPT



122HNG
HEX NIPPLE
MALE NPT TO
MALE BSPP



123H
NPT REDUCING
NIPPLE



130HM
NPT MALE HOSE
CONNECTOR



100H
NPT ELBOW



101H
NPT TEE



103H
NPT HEX COUPLING



110H
NPT REDUCING
BUSHING



116H
NPT STREET ELBOW



120HNG
ADAPTER
FEMALE NPT TO
MALE BSPP



122H
NPT HEX NIPPLE



122HNOB
HEX NIPPLE
NPT TO SAE/MS
STRAIGHT BOSS



3600H
NPT BRANCH TEE



130HF
NPT FEMALE HOSE
CONNECTOR



100HM
NPT MALE ELBOW



101HM
NPT MALE TEE



104H
NPT UNION RECORD



110HOB
REDUCING BUSHING
SAE/MS STRAIGHT
THREAD BOSS



119H
NPT HEX REDUCING
COUPLING



120HNOB
ADAPTER
NPT TO SAE/MS
STRAIGHT
THREAD BOSS



122HNR
HEX NIPPLE
MALE NPT TO
MALE BSPT



122HCN
NPT CLOSE NIPPLE



3750H
NPT STREET TEE



130LT
TUBE TO HOSE
CONNECTOR



**H500 SERİSİ ÜÇ PARÇALI
KÜRESEL VANALAR**

 H500 SERIES THREE-
PIECE BALL VALVES

**H6800 SERİSİ YÜKSEK
PERFORMANSLI KÜRESEL
VANALAR**

 H6800 SERIES
HIGH PERFORMANCE BALL
VALVES

**H700 SERİSİ İKİ PARÇALI
KÜRESEL VANALAR**

 H700 SERIES TWO-PIECE
BALL VALVES

**H800 SERİSİ KOMPAKT MİNİ
KÜRESEL VANALAR**

 H800 SERIES COMPACT MINI
BALL VALVES

**H400-H400HP SERİSİ
CHECK VANALARI**

 H400-H400HP SERIES CHECK
VALVES

**H900-H900HP SERİSİ BASINÇ
EMNİYET VANALARI**

 H900-H900HP SERIES
PRESSURE RELIEF VALVES

**H911 SERİSİ AŞIRI
AKIŞ KONTROL
VANALARI**

 H911 SERIES EXCESS
FLOW CONTROL
VALVES

**H600-H600R SERİSİ HAT
TİPİ & T-TİPİ FİLTRELER**

 H600-H600R SERIES IN-LINE
TYPE & T-TYPE FILTERS

**H1300 & MBV SERİSİ HASSAS
DEBİ AYAR VANALARI**

 H1300 & MBV SERIES
METERING VALVES

**H99-H99HP SERİSİ YÜKSEK
BASINÇ VE SICAKLIK İĞNE
VANALARI**

 H99-H99HP SERIES
HIGH PRESSURE AND
TEMPERATURE NEEDLE
VALVES

**H300U SERİSİ İĞNE
VANALAR**

 H300U SERIES NEEDLE
VALVES

**MANOMETRE VE
İZOLASYON VANALARI**

 MANOMETER AND
ISOLATION VALVES

**ENSTRÜMANTASYON
MANİFOLDLARI**

 INSTRUMENTATION
MANIFOLDS

**PNÖMATİK
AKTÜATÖRLER**

 PNEUMATIC
ACTUATORS

**QC-LOK HIZLI
KONNEKTÖRLER**

 QC-LOK QUICK
CONNECTORS

**37° TÜP
FİTTİNGLERİ**

 SAE 37°
FLARE

**ULTRA-VAKUM
SİSTEMLERİ**

UHLINE SERIES


**AKSESUARLAR
ACCESSORIES**

ACCESSORIES


**YALITKAN TÜP
FİTTİNGLERİ**

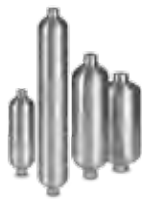
 DIELECTRIC
FITTINGS

**YÜKSEK-SAFLIKTA
DİYAFRAM VANALAR**

 ULTRA-CLEAN DIAPHRAGM
VALVES

**NUMUNE ALMA
SİLİNDİRLERİ**

SAMPLE CYLINDER


**ESNEK TELLİ METAL-
TEFLON HORTUMLAR**

 FLEXIBLE METAL-TEFLON
HOSES

**ORBİTAL KAYNAKLI
VE METAL CONTALI
FİTTİNGLER**

 HTC HI-TECH
COMPONENTS

**KORUMA KUTULARI /
KABİNLERİ**

 PROTECTION BOX /
CABINETS