



BORŞEN
BORU SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



Paslanmaz Çelik
Stainless Steel





BORŞEN ENDÜSTRİYEL
BORŞEN INDUSTRIAL



BORŞEN HİJYENİK
BORŞEN HYGIENIC



BORŞEN ENSTRÜMANTASYON
BORŞEN INSTRUMENTATION

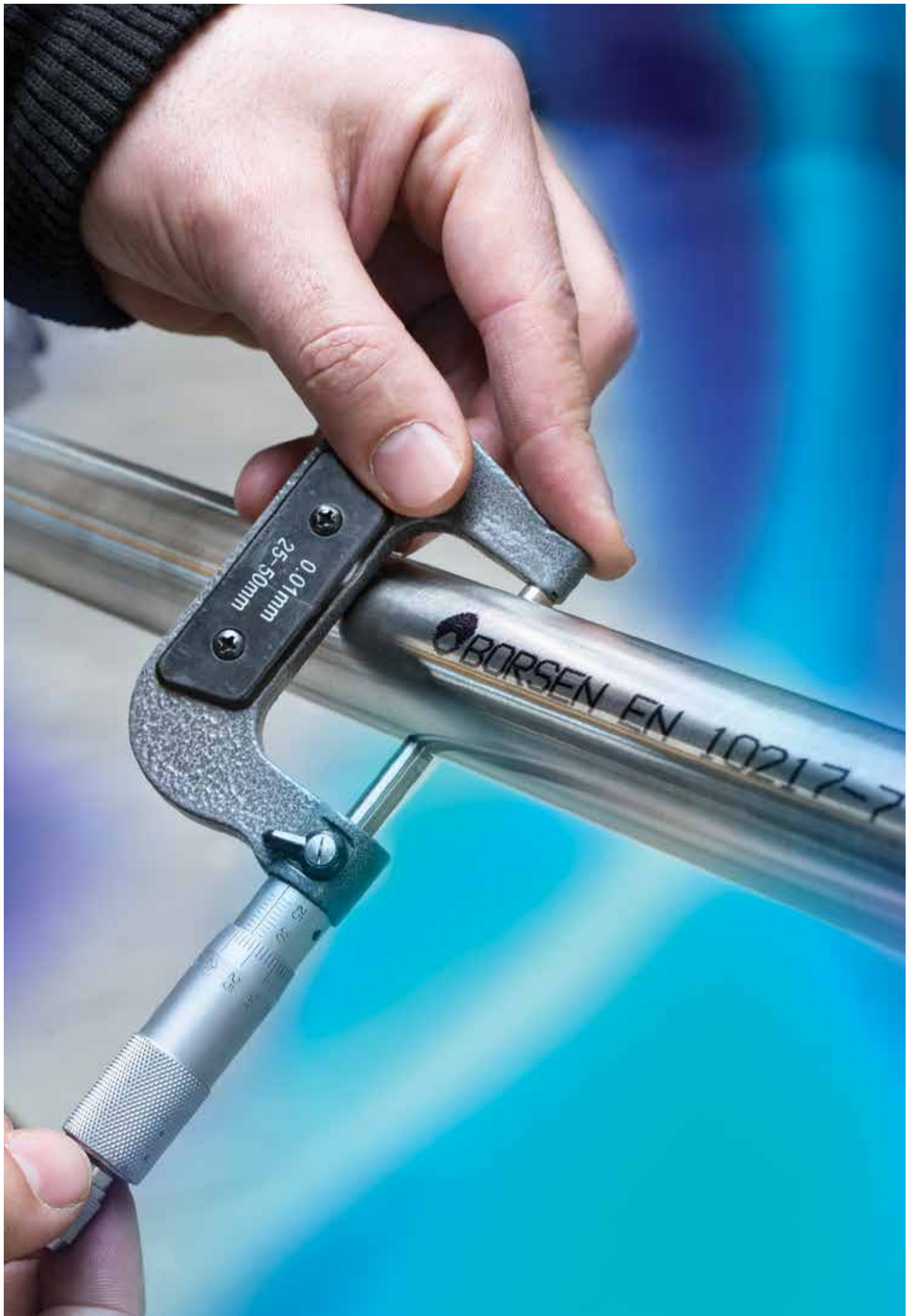
FİRMANIN GENEL TANITIMI

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) ÷ (+5) 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) ÷ (+5) 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.

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.



Çekme Testi /
Tensile Test
TS EN ISO 6892-1 / TS EN ISO 4136
ASTM E8 / ASTM A370



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



Yüzey Pürüzlülük Testi /
Surface Roughness Test
TS EN ISO 971 / TS EN 10049
ASTM A7127 / TS EN ISO - 971



Darbe Testi /
Impact Test
TS EN ISO 148-1
ASTM A370 / ASTM E23 / TS EN ISO 9016



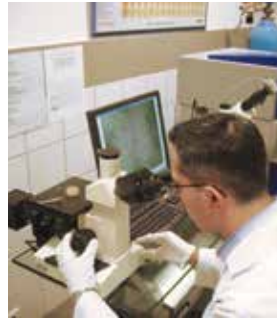
Eğme Testi /
Bending Test
TS EN ISO 5173 / ASTM E190



Sertlik Testi / Hardness Test
TS EN ISO 6506-1 / TS EN ISO 6507-1
TS EN ISO 6508-1 / TS EN ISO 9015-1
ASTM E10 / ASTM E92 / ASTM E18 / ASME Sec.IX



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 ISO 1321 / ASME Sec.IX



Ağız Genişletme Testi /
Flaring Test
TS EN ISO 8493 / ASTM A370



Hidrostatik Test /
Hydrostatic Test
TS EN ISO 10246 - 2



Yassılma Testi /
Flatting Test
TS EN ISO 8492 / ASTM A999 / ASTM A370



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 14001-2004
OHSAS 18001-2007
PED 2014-68 EU
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



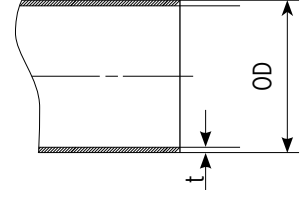
PASLANMAZ ÇELİK BORU VE KUTU PROFİLLER

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



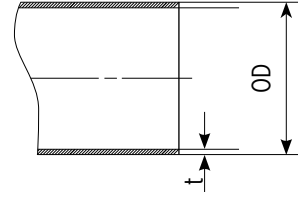
EN ISO 1127 BORU ÖLÇÜ / EN ISO 1127 PIPE SIZE										
INCH	DN	Dış Çap Ø OD (mm)	Et Kalınlığı (mm) / Thickness (mm)							
1/8"	6	10,20	2,00							
1/4"	8	13,50	1,60	2,00	2,30					
3/8"	10	17,20	1,60	2,00	2,30					
		19,00	1,00	1,25	1,50					
		20,00	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00		
1/2"	15	21,30	1,20	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 dikışli 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	SCH 40	SCH 80s	SCH 80
						/ STD		/ XS	
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 BORSEN dikişli boru üretimidir.
Dimensions colored in blue are BORSEN'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



**ALTIKÖŞE
HORTUM UÇLU
NİPEL 150 LBS**
THREADED HEX
HOSE NIPPLE
150 LBS



**ALTIKÖŞE 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
ALTIKÖŞE DIŞLI
KEP 150 LBS**
THREADED 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
KRUVA**
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 HEAD
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
THREDOLET**
THREADED
HP THREADOLTES



**YÜKSEK BASINÇ
SOKOLET /
WELDOLET**
HP SOCKOLET /
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
DIŞLI
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
INDITOP® 8-30
VDC/VAC**
INDITOP® 8-30
VDC/VAC



**NUMUNE ALMA
VANASI**
SAMPLING VALVES



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



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



**SABİT
YIKAMA BAŞLIĞI**
STATIC
SPRAY BALLS



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



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



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



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



**ALFA LAVAL
KELEBEK VANA
GÖSTERGE
ÜNİTELERİ**
INDICATION UNITS FOR
BUTTERFLY VALVES



**ALT SEVİYE GÖSTERGE
CAMI VANASI**
TOP/BOTTOM LEVEL
INDICATOR VALVES



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



**DIN / ISO 2037
KLEMLİ ÇEKVALF**
CLAMPED
NON RETURN VALVE



**ALFA LAVAL SANIMICRO®
DÖNER / ÇOK YÖNLÜ
TANK YIKAMA BAŞLIĞI**
TOFTEJORG SANIMICRO®
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 TJ 20G®
DÖNER-JET TANK
YIKAMA BAŞLIĞI**
TOFTEJORG TJ 20G®
ROTARY-JET HEAD



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



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



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



**ÜST SEVİYE GÖSTERGE
CAMI VANASI**
TOP/BOTTOM LEVEL
INDICATOR VALVES



**ALFA LAVAL
LKUV HAVA
TAHLİYE VANASI**
LKUV
AIR RELIEF VALVE



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



**ALFA LAVAL SANIMIDGET®
DÖNER / DİKEY-TEK YÖNLÜ
TANK YIKAMA BAŞLIĞI**
TOFTEJORG SANIMIDGET®
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 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**
RECTANGULAR
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**
RECTANGULAR
TYPE R 184x234
TANK COVERS



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



**ALFA LAVAL
ALB TİP
ALTAN MONTELİ
KARIŞTIRICI**
ALB TYPE
BOTTOM MOUNTED
AGITATORS



**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**
RECTANGULAR
TYPE R 332x440
TANK COVERS



**ALFA LAVAL
DİKDÖRTGEN R TİPİ
555x432
TANK KAPAKLARI**
RECTANGULAR
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



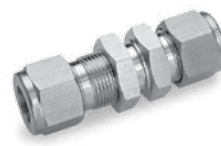
772 L
NPT MALE
BRANCH TEE



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


**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


NOTES





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