

BSM

SU KONTROL SİSTEMLERİ

Geleceğiniz için

Suyu akışına

Bırakmadık...



www.bsmsu.com.tr

HAKKIMIZDA

2004 senesinde kurulan ve kurulduğu ilk günden bu günlere kadar içinde bulunduğu kolay tamir kelepçeleri ve boru bağlantı elemanları sektöründe güvenilir bir yer edinen firmamız bu başarısını sergilemiş olduğu çalışkanlığa disipline, dürüstlüğü ve müşteri memnuniyetinin esas olduğu inancına, günümüz dünyasının her geçen gün getirmiş olduğu yenilikleri ve gelişmeleri yakından takip etmesine borçludur.

2004 yılından beri üretimini yaptığımız kolay tamir kelepçeleri ve boru bağlantı elemanları konusunda Türkiye'de ve birçok ülkede önde gelen kurumsal firmalar müşterimizdir. Kolay tamir kelepçeleri ve boru bağlantı elemanları ihtiyaçlarında BSM ürünleri kullanılmaktadır.



Firmamızda setifikalandırılmış ISO 9001 kalite yönetim sistemi ile ham malzeme girişinden ürün çıkışına kadar her türlü faaliyetin kontrolleri düzenli olarak yapılmaktadır.

Üretilen kolay tamir kelepçeleri ve boru bağlantı elemanları, kalite ve çevre yönetim belgelerinin yanısıra; ilgili ürün standartlarına göre üretilip, kontrol ve test edildiğini gösteren uluslararası akreditasyona sahip ürün uygunluk sertifikaları ve hijyen uygunluk sertifikaları ile ürün kalitesini ortaya koymaktadır.



ORİNG CONTALI ÇELİK TAMİR KELEPÇESİ



ORİNG CONTALI ÇELİK TAMİR KELEPÇESİ



L - 210 mm



L - 310 mm



L - 425 mm

Çelik tamir kelepçesi her türlü boruda (AÇB - CTP - PVC - HDPE - Çelik Düktil Font vs.) meydana gelen çatlaklar, kırıklar, delikler ve çeşitli hasarların onarımında kullanılır. Ayrıca manşon sızdırılmasında manşonu iptal edip manşon yerine kullanılır.

Gövde sacının uçları 3mm kıvrık olup, bu işlem contanın yüksek basınç altında gövde sacından taşmasına engellemektedir ve gövdenin daha mukavemetli olmasını sağlamaktadır.



3mm kıvrık

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde ve destek sacları: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik
Civata, somun ve pullar AISI 304 Paslanmaz çelik
Civatalar sarmaya karşı özel teflon kaplı
Conta: EPDM (-20° +100°) su, atık su, asit
NBR (-30° +90°) yağ, petrol, gaz

	Ø63-207mm L - 210	Ø225-355mm L - 310	Ø370-700mm L - 425
Civata	M 14 2x2	M 16 2x3	M 16 2x4
Somun	M 14	M 16	M 16
Gövde	1mm	1.2mm	1.5mm
Conta	EPDM - NBR	EPDM - NBR	EPDM - NBR
Kitleme U	2,5mm	2,5mm	2,5mm
Yan Direnç	3mm	3mm	4mm
Yan Destek L	2.5mm	2.5mm	3mm

Kelepçe boylarında standart dışı üretim yapılmaktadır.

ACİL DURUMLARDA 24 SAATTE TESLİMAT

PRİZ ÇIKIŞLI ABONE BAĞLANTI KELEPÇESİ**MANŞON ÇIKIŞLI**

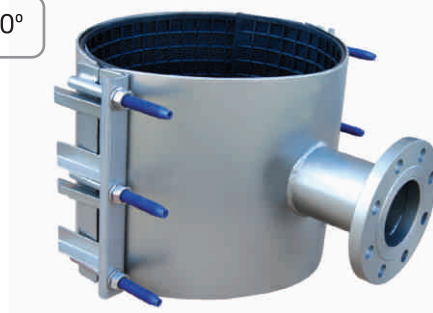
Boru hattı üzerinden çıkış alma ve abone bağlantılarında kullanılır. AÇB borularda arızalı priz çıkışlı manşonu iptal edip yerine uygulanır.

NİPEL ÇIKIŞLI**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Gövde ve destek sacları: AISI 304- 316 Paslanmaz çelik
Civata, somun ve pullar AISI 304 Paslanmaz çelik
Civatalar sarmaya karşı özel teflon kaplı
Conta : EPDM (-20° +100°)
NBR (-30° +90°)

FLANŞ ÇIKIŞLI TAMİR KELEPÇESİ**45°**

Boru hattı üzerinden flanşlı çıkış alıp vana veya fittings malzemeyi bağlamak amacıyla kullanılır.

90°**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Gövde ve destek sacları: AISI 304- 316 Paslanmaz çelik
Civata, somun ve pullar AISI 304 Paslanmaz çelik
Civatalar sarmaya karşı özel teflon kaplı
Conta : EPDM (-20° +100°)
NBR (-30° +90°)

TEK TARAFLI ÇELİK TAMİR KELEPÇESİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

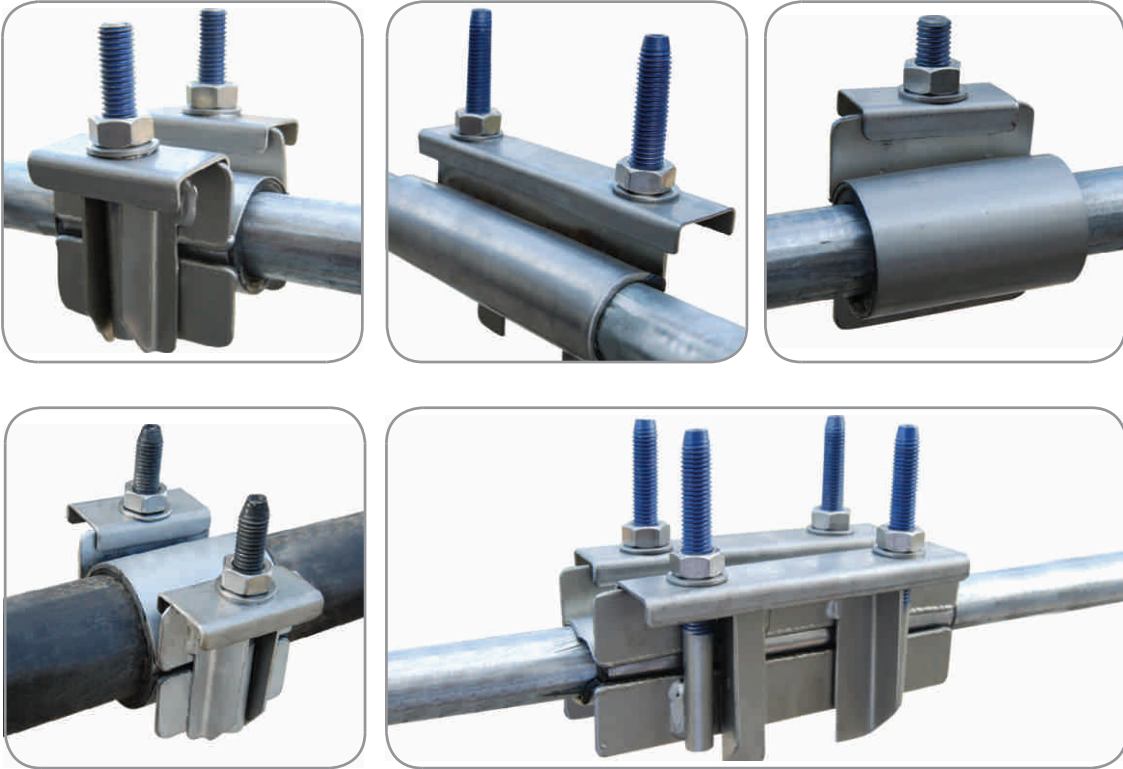
Gövde ve destek sacları: AISI 304- 316 Paslanmaz çelik
 Civata, somun ve pullar AISI 304 Paslanmaz çelik
 Civatalar sarmaya karşı özel teflon kaplı
 Conta : EPDM (-20° +100°) su, atık su, asit
 NBR (-30° +90°) yağ, petrol, gaz



	Ø63-207mm L - 210	Ø225-355mm L - 310	Ø370-700mm L - 425
Civata	M 14 2x2	M 16 2x3	M 16 2x4
Somun	M 14	M 14	M 16
Gövde	1mm	1.2mm	1.5mm
Conta	EPDM - NBR	EPDM - NBR	EPDM - NBR
Kitleme U	2,5mm	2,5mm	2,5mm
Yan Direnç	3mm	3mm	4mm
Yan Destek L	2.5mm	2.5mm	3mm

KOLAY TAMİR KELEPÇESİ

Ufak çaptaki boruların küçük sızıntı, çatlak, yarık gibi yüksek basınç olmayan hatlar için tasarlanmıştır. Çelik, HDPE, PVC, PİK gibi borularda rahatlıkla uygulanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde ve destek sacları: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik
Civata, somun ve pullar AISI 304 Paslanmaz çelik
Civatalar sarmaya karşı özel teflon kaplı
Conta : EPDM (-20° +100°)
NBR (-30° +90°)

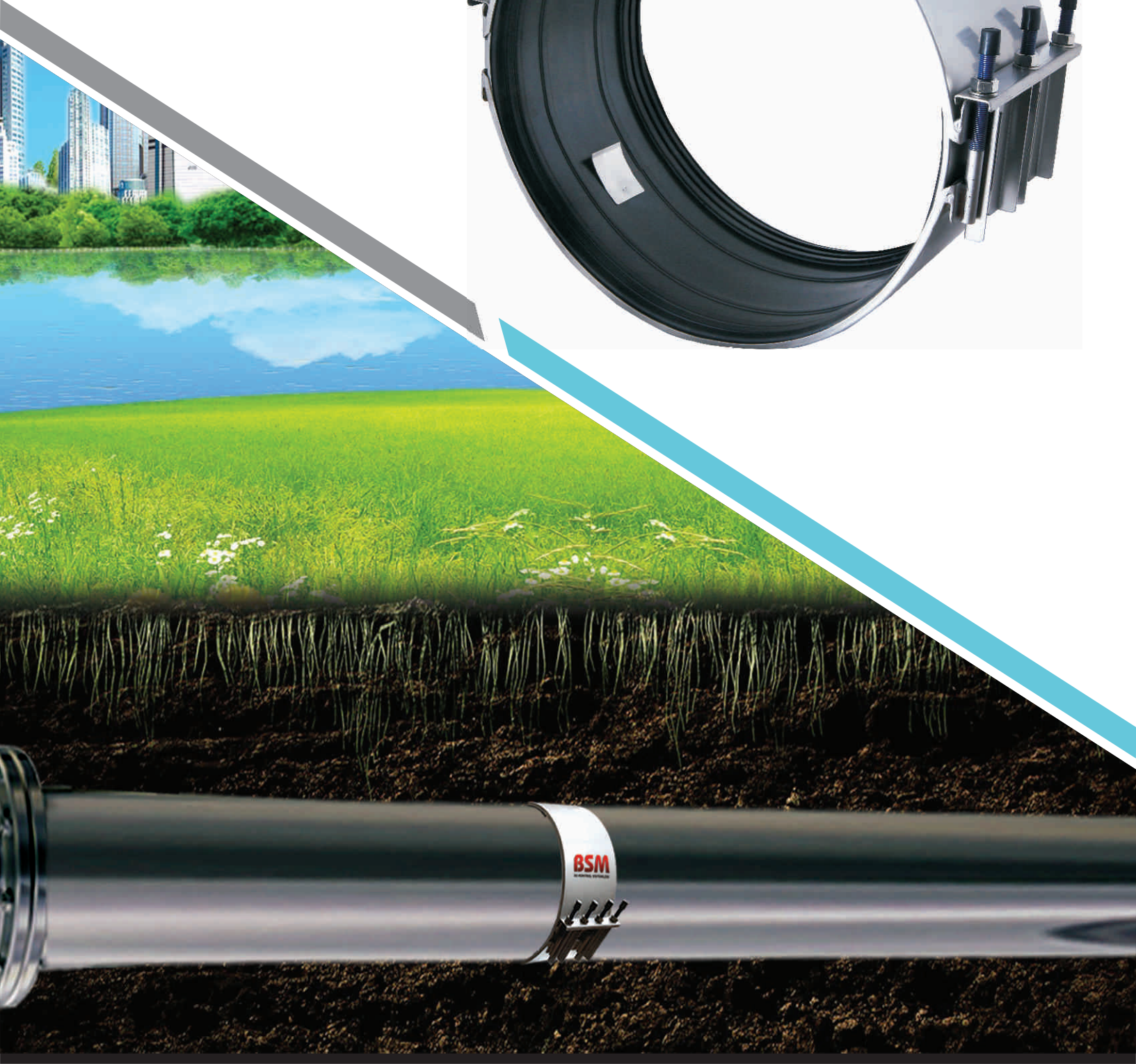
Kullanıcının isteğine göre kelepçeler tek taraf veya çift taraf sıkılmalı olarak üretilir.

BORU ÇAPI	80 mm	160 mm
1"	√	√
1 1/4"	√	√
1 1/2"	√	√
2"	√	√
2 1/2"		√
3"		√
4"		√
5"		√

ÇELİK TAMİR KELEPÇESİ STANDART KODLAMA CETVELİ

KELEPÇE KODU	Çalışma aralığı (mm)		Kelepçe boyutları (mm)			CİVATA SAYISI	Kullanılacak Civata Kalınlığı (MIN)	Sıkma Şekli
	MIN	MAX	210	310	425			
ATK-32-	30	43	√			1X2	M14	Tek Taraflı
ATK-40-	40	52	√			1X2	M14	Tek Taraflı
ATK-50-	45	58	√			1X2	M14	Tek Taraflı
ATK-63-	60	73	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-75-	70	85	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-83-	78	93	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-90-	85	100	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-100-	95	110	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-110-	105	120	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-120-	115	130	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-125-	120	135	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-140-	135	150	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-149-	144	159	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-160-	155	170	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-176-	171	186	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-180-	175	190	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-200-	195	210	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-207-	202	217	√			2X2	M14	Çift Taraflı
ATK-225-	220	235		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-234-	229	244		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-250-	245	260		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-280-	275	290		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-288-	283	298		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-315-	310	325		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-344-	339	354		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-355-	350	365		√		2X3	M16	Çift Taraflı
ATK-400-	395	410			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-450-	445	460			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-456-	451	466			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-500-	495	510			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-512-	507	522			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-530-	525	540			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-560-	550	570			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-568-	563	578			√	2X4	M16	Çift Taraflı
ATK-610-	605	620			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-630-	625	640			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-676-	671	686			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-710-	705	720			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-792-	787	802			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-800-	795	810			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-900-	895	910			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-1000-	995	1010			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-1012-	1007	1022			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-1124-	1119	1134			√	2X4	M18	Çift Taraflı
ATK-*-	√	√			√	√	√	√

CİVATA BAŞLI KAPLIN MANŞONLAR



CİVATA BAŞLI KAPLIN MANŞON (BORU EK PARÇASI)

BSM Kaplin Manşon (AÇB, HDPE, PVC, CTP, DÜKTİL FONT vs.) borular üzerindeki açığı sızdırmazlıkla rahatlıkla dengeleyen ve yüksek basınçlı hatların bağlantısında, manşon kaçaklarının onarımında yüksek performansa sahip bir bağlantıdır. Buradaki avantaj daha az iş gücü, daha hızlı montaj süresi ve bunların sonucunda sağlanan ekonomik tasarruftur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde ve destek sacları: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik
Civata, somun ve pullar AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik
Civatalar sarmaya karşı özel teflon kaplı
Conta : EPDM (-20° +100°)

Temin Edilebilir Bağlantı Genişlikleri:

Gövde genişliği :

- » 140 mm
- » 210 mm
- » 310 mm
- » 410 mm
- » 500 mm

- » Basınçlı hatlarda güvenli kullanım
- » Basit ve hızlı montaj kolaylığı
- » Yüksek sızdırmazlık
- » Özel araç ve gereç gerektirmez
- » Tekrar kullanılabilme özelliği
- » Sızdırmazlığı sağlayan içindeki özel tasarlanmış conta sayesinde iki boru arasındaki kot farkını (+5mm) tolere eder

ALYAN BAŞLI KAPLIN MANŞON



ALYAN BAŞLI KAPLIN MANŞON (BORU EK PARÇASI)

BSM Kaplin Manşon (AÇB, HDPE, PVC, CTP, DÜKTİL FONT vs.) borular üzerindeki açığı sızdırmazlıkla dengileyen ve yüksek basınçlı hatların bağlantısında, manşon kaçaklarının onarımında yüksek performansa sahip bir bağlantıdır. Buradaki avantaj daha az iş gücü, daha hızlı montaj süresi ve bunların sonucunda sağlanan ekonomik tasarruftur.

- » Basınçlı hatlarda güvenli kullanım
- » Basit ve hızlı montaj kolaylığı
- » Yüksek sızdırmazlık
- » Özel araç ve gereç gerektirmez
- » Tekrar kullanılabilme özelliği
- » Sızdırmazlığı sağlayan içindeki özel tasarlanmış conta sayesinde iki boru arasındaki kot farkını (+5mm) tolere eder

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde ve destek sacları: AISI 304 - 316 Paslanmaz Çelik
Civata : Dacromat 500 Kaplı Çelik
AISI 304 Paslanmaz Çelik
AISI 316 Paslanmaz Çelik
Conta : EPDM (-20° +100°)

Temin Edilebilir Bağlantı Genişlikleri:

Gövde genişliği :

- » 140 mm
- » 210 mm
- » 310 mm
- » 410 mm
- » 500 mm



HDPE TIRNAKLI KAPLİN MANŞON

HDPE Boruların bağlantısında ve tamiratında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde ve destek sacları: AISI 304 - 316 Paslanmaz Çelik
Civata : Dacromat 500 Kaplı Çelik
AISI 304 Paslanmaz Çelik
AISI 316 Paslanmaz Çelik
Conta : EPDM (-20° +100°)

Temin Edilebilir Bağlantı Genişlikleri:

Gövde genişliği :

- » 140 mm
- » 210 mm
- » 310 mm
- » 410 mm
- » 500 mm



MENTEŞELİ KAPLIN MANŞON

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde ve destek sacları: AISI 304 - 316 Paslanmaz Çelik
Civata : Dacromat 500 Kaplı Çelik
AISI 304 Paslanmaz Çelik
AISI 316 Paslanmaz Çelik
Conta : EPDM (-20° +100°)

Gövde genişliği 140 mm



MANŞON ÜSTÜ ARIZA KİTİ

(AÇB ve Duktıl Font Borular için)

AÇB ve Duktıl Font boruların manşonlarında oluşan sızıntıların tamiratında kullanılır.

Manşonu kırarak onarım yapmaya gerek yoktur. Sadece manşonun üstüne monte ederek tüm sorun ortadan kaldırılabilir.



BORU BİRLEŞTİRME ADAPTÖRLERİ

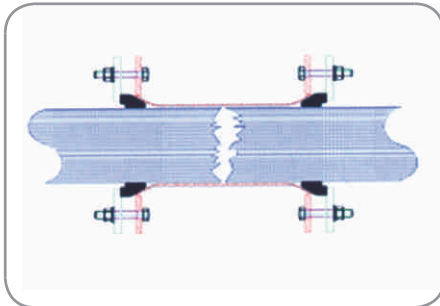


Boru birleştirme adaptörleri aynı veya farklı malzemelerden üretilmiş dış çapları çalışma teloransı içerisindeki iki boruyu birbirine eklemede kullanılır.

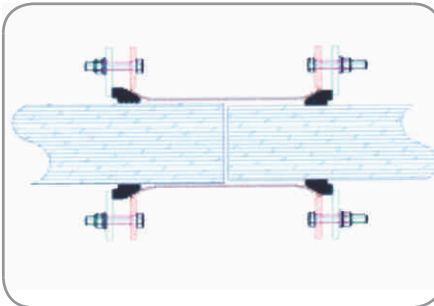
» Boru birleştirme adaptörleri iki boru arasındaki 5° açısal sapmaları tolere eder.

TEKNİK ÖZELLİKLER

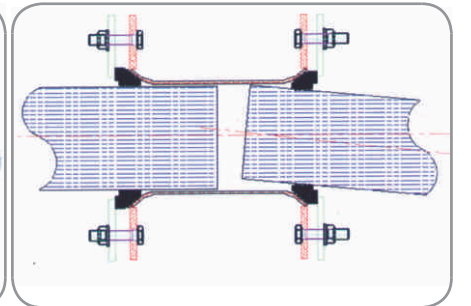
Gövde	: DKP
Flanşlar	: ST 37
Conta	: EPDM
Civata ve Somunlar	: Galvaniz kaplı çelik
Kaplama	: Elektro statik epoxy boya



» Boru başlarının taşınmasına gerek yoktur



» Çalışma teloransı iki farklı çaptaki boruyu birbirine bağlar



» İki boru arasındaki kot farkını tolere eder

REDÜKSİYONLU BORU BİRLEŞTİRME ADAPTÖRLERİ

Hem iç çapları hem de dış çapları farklı boruların birbirine geçişinde kullanılır.

- » Özel bir araç ve hazırlık gerektirmez
- » Tam olarak ekselen ve homojen sıkar
- » çalışma toleransı içindeki farklı çaplardaki boruları birbirine ekler
- » Borular farklı hammaddeden yapılmış olabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde	: DKP
Flanşlar	: ST 37
Conta	: EPDM
Civata ve Somunlar	: Galvaniz kaplı elik
Kaplama	: Elektro statik epoxy boya



TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde	: DKP
Flanşlar	: ST 37
Conta	: EPDM
Civata ve Somunlar	: Galvaniz kaplı elik
Kaplama	: Elektro statik epoxy boya



ÖZEL İMALATLARIMIZ

Mevcut hattan (boru cinsi ve çapı ne olursa olsun) diğer bir hattın bağlantısında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde	: DKP
Flanşlar	: ST 37
Conta	: EPDM
Civata ve Somunlar	: Galvaniz kaplı çelik
Kaplama	: Elektro statik epoxy boya



Su alma Yapısı



Paslanmaz boru birleştirme adaptörleri



Paslanmaz krepin



TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde	: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik
Flanşlar	: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik
Civata, Somunlar ve pullar	: AISI 304 Paslanmaz çelik
Civata sarmaya karşı özel teflon kaplı	

Gövde	: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik
Flanşlar	: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik

Paslanmaz boru birleştirme adaptörleri korozyona karşı dayanıklıdır ve ek bir yüzey işleme gerek duymadan bir çok ortamda kullanılır.



TİCARİ ÜRÜNLERİMİZ

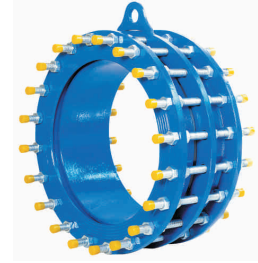


SÜRGÜLÜ VANA



Çap	Basınç
DN 150-2500	PN 10-40

KELEBEK VANA



Çap	Basınç
DN 100-2500	PN 10-40

DEMONTAJ PARÇASI



Çap	Basınç
DN 100-1400	PN 10-25

TİLTİNG ÇEKVALF



Çap	Basınç
DN 200-1200	PN 10-40

EKSENEL YAYLI ÇEKVALF



Çap	Basınç
DN 25-250	PN 10-40

DARBESİZ DİNAMİK VANTUZ



Çap	Basınç
DN 200-1600	PN 10-40

İĞNE VANA



	Çap	Basınç
SFERO KLAPE	DN 40-300	PN 6-10-16
PASLANMAZ KLAPE	DN 40-600	PN 6-10-16

WAFER KELEBEK VANA



Çap	Basınç
DN 40-2000	PN 6-40

ÇELİK FLANŞ

ÜRETİM



UYGULAMALAR



NEDEN BSM ?



Bedenimizi bütünüyle kucaklayarak bağrına basan, yaşamın kaynağı, varlığımızın güvencesi suyu, bu gün olduğu kadar yarınlar için de paha biçilemez değerinin farkındalığıyla korumak ve geleceğe taşımak evrensel bir sorumluluk olarak kabul edilmelidir.

Günümüzde küçükten büyüğe birçok firma ürünlerini, değerlerini ve hizmetlerini art niyetli girişimlerden korumak için çaba sarf etmektedir. Pek çok önlem bu anlamda alınmakta ve gelişen teknoloji ile her geçen gün karşılıklı uygulamalar çeşitlenmektedir. BSM 2004 yılından beri üretici olarak yer aldığı bu sektörde her zaman yenilikleri ve gelişimi kendine hedef almış, geniş üretim imkanları ile sektörün ihtiyaçlarına anında cevap vermiştir. Kolay tamir kelepçeleri ve boru bağlantı elemanları konusunda bize güvenin...

Kalite Politikamız; Kamu ve özel sektör kuruluşları için kolay tamir kelepçeleri, su kontrol sistemleri ve boru bağlantı elemanları üretimi alanında ürün kalitemizi sürekli artırarak müşteri memnuniyetini sürekli kılmaktır. Güvenilirliğinden ve kendi çizgisinden sapmadan kendi sektöründe sürekli olarak tercih edilen bir firma olmak, müşterilerimiz için alternatif ve hızlı çözümler üreterek, müşterilerimiz için sürekli çözüm ortağı olmak, hedeflere ulaşmak için kalite yönetim sistemimizin kurallarına uymak ve sistemimizi sürekli iyileştirmektir.

Çevre Politikamız; Su bağlantı elemanları ve kolay tamir kelepçeleri imalatı konusunda faaliyet gösteren firmamız faaliyetlerini gerçekleştirirken ortaya çıkan çevre boyutlarını ve etkilerini tespit ederek; bu etkilerin çevreye vereceği zararları ortadan kaldırmak veya en aza indirmek. Yürürlükte bulunan çevreyle ilgili mevzuat, idari düzenlemeler ve yasal şartlara uymak. Müşterilerde, tedarikçilerde, çalışanlarda ve diğer ilgili taraflarda çevre bilincinin oluşturulmasını sağlamak. Tüm faaliyetlerde en etkin kullanın ile enerji ve diğer doğal kaynakların tüketimini en aza indirerek tasarruf sağlamak. Çevreye saygılı olmak ve gelecek nesillere iyi bir çevre bırakmak için sürdürülebilir bir çevre yönetim sistemi uygulamak ana hedefimiz ve amacımızdır.

SERTİFİKALARIMIZ



BORU ÖLÇÜLERİ

NOMİNAL ÖLÇÜLER		ÇEŞİTLİ BORU ÖLÇÜLERİ				AÇB (ASBEST) BORU ÖLÇÜLERİ							DIŞ ÇAP	
DN	INCH	ÇELİK	CTP	PIK	D.FONT	2.5 bar	5 bar	7.5 bar	10 bar	12.5 bar	15 bar	17.5 bar	HDPE	HDPE
15	1/2	21.3											20	20
20	3/4	26.9											25	25
25	1"	33.7											32	32
32	1 1/4"	42.4											40	40
40	1 1/2"	48.3											50	50
50	2"	60.3											63	63
60				77		83	83	83	83	83			90	90
65	2 1/2"	76.1			82								110	110
80	3"	88.9		98	98	100	100	100	100	100	106	106	125	125
100	4"	114.3		118	118	120	120	120	120	126	132	132	140	140
125	5"	139.7		144	144	145	145	145	149	153	159	163	160	160
150	6"	168.3		170	170	170	170	174	176	182	190	194	180	180
175				196		197	197	201	207	213	219	223	200	200
200	8"	219.1	220	222	222	222	226	230	234	244	252	256	225	225
225				248									250	250
250	10"	273	272	274	274	274	276	284	288	298	306	310	280	280
275				300									315	315
300	12"	323.9	324.3	326	326	326	330	338	344	356	366	370	355	355
325				352									400	400
350	14"	355.6	376.1	378	378	378	382	390	400	414	426	430	450	
375				403									500	
400	16"	406.4	427.1	429	429	436	440	446	456	472	490	496	560	
450	18"	473	473	480	480	488	492	500	512	526	546	550	630	
500	20"	508	530.1		532	540	544	552	568	584	604	610	710	
600	24"	610	617-633*		635	642	650	660	676	692	710	720	800	
700	28"	711	718.3		738	760	760	770	792	808			900	
800	32"	813	819.9		842	864	864	876	900	924			1000	
900	36"	914	924.1		945	972	972	984	1012	1040			1200	
1000	40"	1016	1026.1		1048	1080	1080	1096	1124	1158			1400	
1100	44"		1125		1152									
1200	48"	1220	1228.8		1255									
1400	56"	1420	1433.6		1462									
1500	60"		1535.6		1565									
1600	64"	1620	1637.6		1668									
1800	72"	1820	1841.7											
2000	80"	2020	2046											
2200	88"	2220	2252											
2400	96"	2420	2453											

* SUBOR CTP BOTU: 617 mm,
SUPERLIT CTP BORU: 633 olarak üretilmektedir.

NOT: HDPE ve PVC boru ölçüleri doğrudan dış çap ölçüleri ile anılmaktadır.
Borulardaki gibi ANMA (DN) ölçüleri yoktur.

