

AVK KAPLINLER VE ADAPTÖRLER



KOLAY
MONTAJ
BEKLEYİN

Expect... **AVR**

YÜKSEK KALİTELİ KAPLINLERDEN OLUŞAN KAPSAMLI ÜRÜN YELPAZESİ

AVK, kolay montaj için tasarlanmış üniversal ve boru tipine özel kaplin, flanş adaptörü ve kör tapalardan oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Mükemmel korozyon dayanımı ve kauçuk kalitesi uzun vadeli çözümler sunmamıza olanak sağlamaktadır.

Mükemmel korozyon dayanımı

AVK ürünleri etkili korozyon dayanımı için GSK gereksinimlerine ve ilgili diğer uluslararası standartlara uygun üretilmektedir. GSK (Vanalar ve fittingler için toz kaplama ile yüksek kaliteli korozyon koruması örgütü) üyesi olarak, tüm kaplama süreçlerimiz RAL-GZ 662 önerilerine uygun olarak yapılmakta ve yılda iki kez bağımsız denetleme kuruluşlarınca incelenerek onaylanmaktadır. Sıcaklık, süre ve kaplama kalınlığı gibi bilgilerin otomatik kontrolü ile kaplamanın uzun süre dayanması garanti altına alınmaktadır.

En gelişmiş kauçuk teknolojisi

Contalarımızda kullandığımız kauçuk AVK GUMMI A/S tarafından geliştirilmiş olup yüksek teknoloji kullanılarak üretilmektedir. EPDM kauçuk bileşimimiz biofilm oluşumunu minimize ederek kauçuğun bakteriler için besin deposu olmasını engelleyecek şekilde tasarlanmıştır. Kauçuk ayrıca ozon ve sodyumhipoklorit gibi su artıma kimyasallarına karşı da dayanıklıdır.

Bununla birlikte AVK'nın EPDM kauçuğu mükemmel bir sıkıştırma setine (sıkıştırma sonrasında orjinal şeklini geri kazanma kabiliyetine) sahiptir. Uzun yıllar çalıştıktan ve kauçuk birçok kez sıkıştırıldıktan sonra bile, sızdırmazlığı sağlayacak şekilde ilk şekline geri dönecektir.





SUPA MAXI™ ÜNİVERSAL KİLİTLİ KAPLIN



Supa Maxi™, AVK'nın Supa® kaplin ailesinin en yeni üyesidir. Ürün portföyü, TS EN 14525'e uygun su, atıksu ve gaz uygulamalarında kullanılan geniş bir toleransa sahip, universal ve kilitleli kaplin, redüksiyonlu kaplin, flanş adaptörü, kör tapa ve geçiş kaplininden oluşmaktadır.

Supa Maxi™ benzersiz özellikleriyle yeni bir standart oluşturmaktadır:

- DN 50-400 çapları arasında 11 kaplin/adaptör
- Tüm boru tipleriyle kullanıma uygun ve kilitlenebilir
- Esnek kilitleme bilezikli patentli SupaGrip™ conta destek sistemi
- Su için tüm çaplarda PN 16 bar basınç (-0,9 - 16 bar), Gaz için PN 10 bar
- En yüksek boru çapında bile her yönde $\pm 4^\circ$ açısal sapmaya izin verir. (toplam 8°)
- Sıkıştırma sırasında boru yatay ekseninde hareket etmez
- Kalıcı koruma başlıkları taşıma ve döşeme aşamasında yardımcı olur
- Cıvatalar, iç yüzeydeki cıvata başlarından sıkılır
- Cıvataların tekrar sıkılmasına gerek yoktur
- 10 kilonun üzerindeki ürünlerde kaldırma kulakçığı bulunur (DN 100-400)
- DIN 30677-2'ye uygun ve GSK onaylı epoksi kaplama
- İçmesuyu onaylı EPDM conta / Gaz onaylı NBR conta
- -30°C / $+70^\circ\text{C}$ sıcaklık aralığında çalışabilme



Kaplin



Flanş adaptörü



Redüksiyonlu kaplin



Kör tapa



Geçiş kaplini

Sıkımadan önce



Sıktıktan sonra



Patentli SupaGrip™ conta destek sistemi esnek kilitleme bileziği içerir ve benzersiz kavrama tasarımı ile tüm çaplarda ve boru tiplerinde üstün sıkışma ve çekme dayanımı sağlar.

Metal destekli esnek kilitleme bileziği

SupaGrip™ oval borularda en küçük çapta bile tolerans aralığı içinde tam destekli conta sunar.

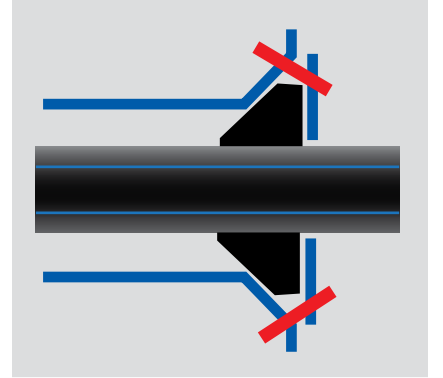
Esnek bilezik borunun dış yüzeyini kavramak üzere tasarlanmıştır. Bu sebeple, contaya güçlü bir destek yaratır ve PN x 1,5 test basıncında dahi tam açılma sapmaya izin verir.

Cıvataların sıkılması sırasında, bileziğin parçaları ve cıvatalar içeriye doğru hareket ederek contanın boru üzerinde sıkışmasını ve kavrama parçalarının boru yüzeyini kavramasını sağlar.

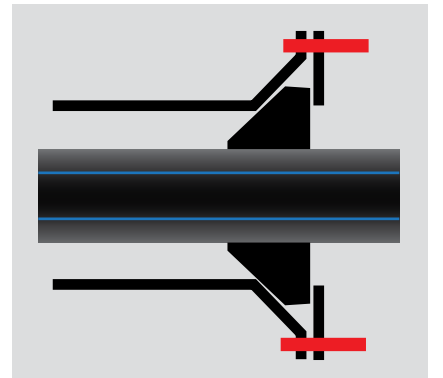
Tüm boru tiplerinde kilitleme

Tüm boru tiplerinde optimum kavrama ve kilitleme iki farklı metal kavrama parçasının kullanılması ile sağlanmaktadır – PE ve PVC borular için kızıl bronz ve dökme demir, çelik, CTP ve asbest borular için sertleştirilmiş paslanmaz çelik. Kaplinler TS EN 14525'e uygun olarak tasarlanmakta ve test edilmektedir.

Kavrama parçaları, uzun ömürlü olması için kilitleme bileziğine pin ile monte edilir. Yüksek kaliteli malzemeler, contanın zamanla sıkışma kabiliyetini yitirmemesini ve kaplinin kilitti kalmasını garanti altına alır.



Supa Maxi™



Tipik kaplin

TAŞIMA VE MONTAJI KOLAYLAŞTIRIN

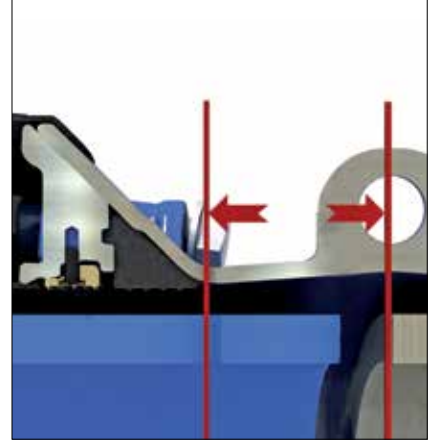
AVK Supa Maxi™ kaplin ve adaptörleri, maksimum esneklik sunarak zor koşullarda bile güvenli, hızlı ve kolay bir döşeme sağlar.

Döşemeye harcanan zamanı azaltın

Kaplin 16 bar basınca kadar her iki ucunda da $\pm 4^\circ$ (toplam 8°) açısız sapmaya izin verir.

Geniş geçirme derinliği toleransı, borunun hafif açılı kesilmesine olanak tanır ve civataların sıkılması sırasında boru içeriye doğru hareket etmez. Bu sayede hassas ayarlamalar yapmaya gerek kalmadan basit bir döşeme yapılabilir.

10 kiloyu geçen tüm ürünler kolay ve ergonomik taşıma sağlamak için bir kaldırma kulaklığı ile tasarlanmıştır.





İyileştirilmiş civata tasarımı

Civata tasarımı hızlı ve basit kurulum için iyileştirilmiştir. Civata sayısı minimumda tutulmuş ve standart ekipman kullanımı için standart civata başlığı tercih edilmiştir. Civata ve somunlar gevşemeyi engellemek için kayma önleyici ile kaplanmıştır.

Hendek içerisindeki alanın yetersiz olması ihtimaline karşı civatalar kolay döşeme için iç yüzeyden sıkılacak şekilde tasarlanmıştır ve saplama dişleri kalıcı koruma kapağı tarafından korunmaktadır.

Somunlar, gevşetme esnasında düşmemeleri için bilezik içerisine gömülü olarak yerleştirilmiştir ve koruma kapağı ile güvence altına alınmıştır. Tamamen metal SupaGrip™ conta destek sistemi sayesinde montaj işleminde civataların tekrar sıkılması gerekmez.

Kalıcı koruma kapağı

Koruma kapağının orta bölümü içeride bulunan keskin kavrama parçalarını kapatır ve döşeme yapılmadan önce kaplinin içinin kirlenmesini engeller. Orta parça çıkarılarak kaplin döşemesi gerçekleştirilir.

Yüksek malzeme kalitesi

Kaplinler, GSK onaylı, DIN 30677-2'ye göre epoksi kaplanmış dökme demir gövde ve çelik döküm bilezik ile tasarlanmıştır.

EPDM kauçuğundan imal contaların içme suyu uygulamalarına uygunluğu NF ve DVGW tarafından onaylanmıştır. NBR contalar ise DVGW ve Gastec tarafından onaylanmıştır.

Civata ve pullar standart olarak A2 paslanmaz çelikten ve opsiyonel olarak A4 paslanmaz çelikten imal edilmektedir. Somunlar asit dayanımlı A4 paslanmaz çelikten imal edilmektedir.

Kavrama bölümleri, RG5 kızıl bronzdan ve sertleştirilmiş paslanmaz çelikten imal edilip, poliamit pinlerle sabitlenmiştir.

Kalıcı koruma kapakları PE'den imal edilmiş olup su ve atıksu uygulamaları için siyah ve gaz uygulamaları için sarı renklidir.



PE VE uPVC BORULAR İÇİN SUPA PLUS™ KİLİTLİ KAPLINLERİ

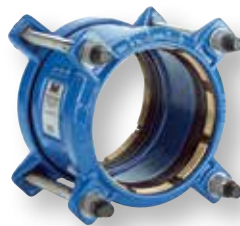


AVK Supa Plus™ ürün yelpazesi, DN 40-300mm arasında PE ve uPVC borular için yüksek kaliteli kilitleli sürgülü vanalar, kaplinler, flanş adaptörleri ve kör tapalardan oluşmaktadır. Supa Plus™ serisi AVK'nın bilinen Supa ürün grubuna güçlü bir eklenti olup ve su ve atıksu uygulamaları için uygundur.

Supa Plus™ kaplinleri çok iyi esneklik sunar ve geniş açılabilir sapma sunan sıkıştırma contası sayesinde boru motajını kolaylaştırır.

- İçme suyu onaylı EPDM conta ve RG5 kızıl bronzdan imal kilitleli kavrama bölümlerinden oluşan conta kısmı her uçta $\pm 3.5^\circ$ açılabilir sapmaya izin verir (toplam 7°)
- Dışarıdan cıvatalı dizayn gövde ve cıvata arasında korozyon oluşmasını engeller.

- A2 paslanmaz çelik M16 civatalar ve asit dayanımlı A4 paslanmaz çelik somunlar kolay sıkıştırmayı sağlamak ve gevşemeyi önlemek için kayma engelleyici ile kaplanmıştır.
- Sıkışabilir tip conta, büyük çaplarda bile borunun kolayca takılmasına izin vermektedir.
- Gövde ve bilezik dökme demirden imal edilmiş ve DIN 30677-2 ve AVK yönergelerine uygun olarak epoksi kaplanmıştır.



Kaplin



Flanş adaptörü



Kör tapa

SUPA® ÜNİVERSAL KİLİTSİZ KAPLINLERİ



AVK Supa® üniversal kaplinleri, redüksiyonlu kaplinleri ve flanş adaptörleri uPVC, dökme demir, düktil, çelik ve asbest borulara uygundur. Kaplinler DN 40 ve 400mm arasında olup, içmesuyu ve atıksu uygulamalarına uygundur.

Geniş tolerans aralığı ve her uçta $\pm 4^\circ$ açısız sapma olanağı ile AVK Supa® serisi neredeyse tüm boru tiplerinin montajı ve eski boru sistemlerinin tamiri için kullanılan çok esnek bir kaplin sistemidir.

- Her uçta $\pm 4^\circ$ açısız sapma (toplam 8°).
- Kaburga yapısına sahip, borudaki minör hataları absorbe eden içmesuyu onaylı EPDM conta
- Gevşek cıvatalı dizayn gövde ve cıvata arasında korozyon oluşmasını engeller.
- A2 paslanmaz çelik cıvatalar ve asit dayanımlı A4 paslanmaz çelik somunlar kolay sıkıştırmayı sağlamak ve gevşemeyi önlemek için kayma engelleyici ile kaplanmıştır.
- Dökme demirden imal edilmiş ve DIN 30677-2 ve AVK yönergelerine uygun olarak epoksi kaplanmıştır.



Kaplin



Redüksiyonlu kaplin



Flanş adaptörü

PE, PVC, DÜKTİL FONT VE ÇELİK BORU İÇİN KOMBİ FLANŞLAR



AVK'nın kombi flanş sistemi DN 50-300mm arasında PE, PVC ve düktil font borular için kilitli kombi flanşlar ile DN 50-600mm arasında PVC, düktil font ve çelik borular için kilitsiz kombi flanşlardan oluşmaktadır. Tüm kombi flanşlar içmesuyu ve atıksu kullanımına uygundur.

Birçok muhşem özellik

- Kilitli uygulamalarda bile $\pm 3.5^\circ$ açısız sapma
- Tasarım, borunun pahı alınmadan esnek olarak yerleştirilmesine izin verir.
- Boru döşeme sırasında içeriye doğru hareket etmemektedir.
- EPDM kauçukan imal contalar içme suyu onaylı ve su arıtma kimyasallarına dayanıklıdır.
- Flanşlar DIN 30677-2 ve AVK yönergelerine uygun olarak epoksi kaplanmıştır.

Bi-PVC borular için de uygundur

PE/PVC borular için olan kilitli kombi flanş bulunduğu geniş paslanmaz çelik sıkma halkası sayesinde her türlü PE, uPVC ve hatta ince duvarlı Bi-PVC borularda bile tam kilitleme sağlar.

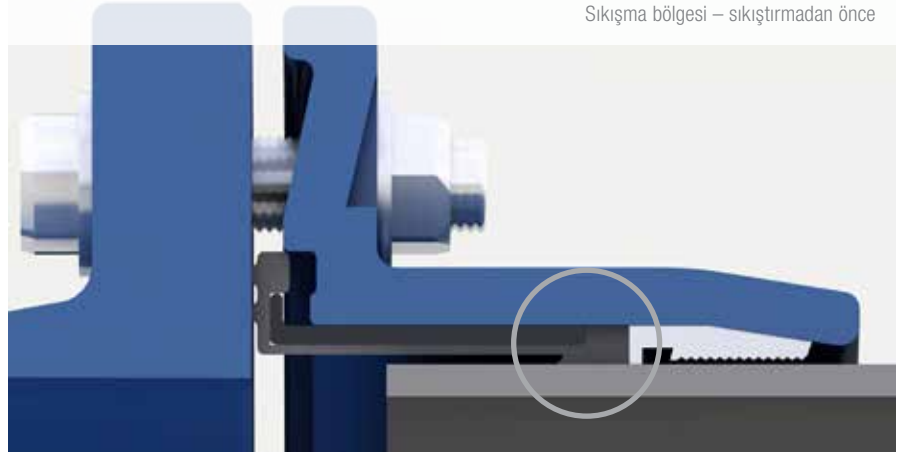
Kilitli ve kilitsiz kombi flanşların contaları hidrolik kilitleme yapan özel yaprak yapısına sahiptir. Bu sayede borudaki sıkışmayı minimize ederek, ince duvarlı Bi-PVC borularda deformasyon olmasını engeller.

Cıvatalı ve cıvatasız komple set

Dört seçenekte yer alan DN 50-300mm arasında flanş ve conta birlikte komple set olarak ve isteğe bağlı olarak cıvata ve somunları ile de temin edilir. Daha büyük çaplar ve çelik borular için flanş ve düktil boru ya da uPVC için kilitsiz conta ayrı olarak sipariş verilmektedir.

PE borular için tüm çaplarda ve Bi-PVC borular için DN 250/280 ve DN 300/315 çaplarında destek burcu kullanmak gereklidir. Destek burcu, borunun yavaş deformasyonunu engellemek için boru üreticileri tarafından önerilmektedir.





Sıkışma bölgesi – sıkıştırmadan önce



Sıkışma bölgesi – sıkıştırmadan sonra

Geniş açısız sapmalar mümkün

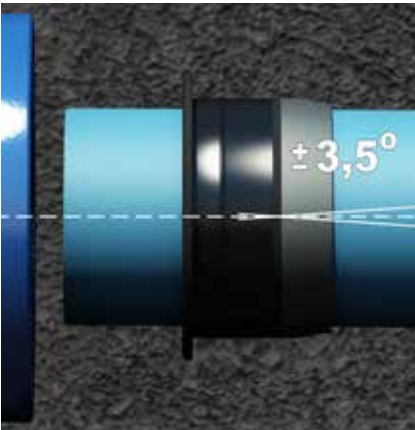
Kombi flanşlar sıklıkla ortada flanşlı bir vana olduğunda iki boruyu birleştirmek için kullanılır ve genellikle borular aynı seviyede değildir. Fiçri şekilli conta aksenal yük oluşturan döşemelerde bile $\pm 3,5^\circ$ açısız sapmaya izin vererek döşemeyi kolaylaştırır. Bunun sonucu olarak kombi flanşlar kilitleme özelliğinden ödün vermeden geniş bir esneklik sunar.

Esnek boru yerleşimi

Boru, kilitleme bölgesinde konumlandırıldığı sürece flanş contasından 50mm içeriye çekilebilir. Geniş kilitleme bölgesi, hassas ayarlama gerektirmediği için kombi flanşın döşemesini kolaylaştırır. Ayrıca borunun yamuk ya da açılı kesilmesi kilitleme bölgesi içinde kaldığı sürece problem yaratmamaktadır. Kilitleme bölgesi conta üzerinde net olarak işaretlenmiştir.

Boru yatay ekseninde hareket etmez

Kombi flanş contası civatalar sıkıldığında hızlı ve güvenli sıkıştırma yapan dar bir sıkıştırma alanına sahiptir. Conta her zaman kavrama parçalarından önce borunun etrafını sararak boyuna hareketi engeller.



BORU TİPİNE ÖZEL KİLİTSİZ KAPLINLAR VE FLANŞ ADAPTÖRLERİ



AVK'nın fitting ürün grubu DN 350-2000mm aralığındaki kiltsiz kaplinler, redüksiyonlu kaplinler ve flanş adaptörlerinden oluşmaktadır. Ürün grubu, içme suyu ve atıksu uygulamaları için 25 bara kadar düktil font, döküm, çelik, uPVC ve CTP borulara uygundur.

AVK kaplin ve adaptörleri aynı ya da farklı dış çaplara (OD) sahip boruları birleştirmek ya da flanşlı ekipmanları boru hatlarına bağlamak için tasarlanmıştır.

AVK fitting gamı, çap aralığı içerisindeki her dış çapı ve flanş tipini kapsayacak kadar geniştir. Bu ürünler, acil talepten, planlanmış proje sevkiyatına kadar olan müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilecek pazar lideri servis ile desteklenmektedir.

Conta dış çapta oluşabilecek küçük ölçüm farklılıklarını absorbe edebilecek şekilde 7mm tolerans ile tasarlanmıştır. Açısal sapma her uçta DN600mm'den küçük çaplarda + 4 mm, DN 800'den küçük çaplarda + 3 mm ve DN 2000'den küçük çaplarda + 2mm dir.

Agresif döşeme koşulları için artırılmış kaplama kalınlığı ile A2 ve A4 paslanmaz çeliği içeren geniş bir civata seti opsiyonel olarak sunulmaktadır. Tüm malzemeler içmesuyu kullanımı için sertifikalandırılmıştır.



Kaplin



Redüksiyonlu kaplin



Flanş adaptörü



HER BORU TİPİNE UYGUN DEMONTAJ PARÇALARI



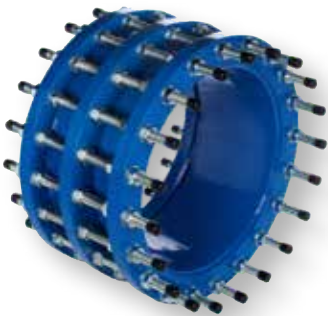
AVK demontaj parçası flanşlı ekipmanların boru hattına kolayca döşenmesini ve sökülmesini sağlar. Bu sayede döşeme ve demontaj esnasında boru ekseninde oluşan yatay yer değiştirmeleri giderilir. Demontaj parçaları DN 50-2200mm aralığında PN 10, 16 ya da 25 basınçlarında temin edilmektedir.

Demontaj parçası, iç ve dış flanş gövdesi arasındaki teleskopik hareketin boy ayarlamasına izin vermesi sonucu boru ekseninde oluşan yatay yer değiştirmelerin giderilmesini sağlar.

AVK fitting ürün grubu gibi demontaj parçaları da farklı flanş, civata takımı ve gelişmiş kaplama seçeneklerine sahip geniş bir ürün gamı ile sunulmaktadır.

Standart ± 60 mm yatay ayarlama aralığı flanşlı ekipmanların döşenmesi ve sökülmesi sırasında yüksek derecede esneklik sunar. Gereklilikte durumlarda daha geniş ayarlama aralıkları sağlanabilmektedir.

AVK demontaj parçaları, DN 300 -2200mm aralığında çelikten ve DN 50-250mm aralığında dökme demirden imal edilmektedir. Tüm malzemeler içmesuyu kullanımı için sertifikalandırılmıştır.



Merkez flanş ile



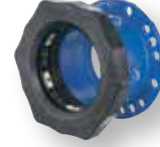
SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ VE SUPA® KAPLINLER, ADAPTÖRLER VE KÖR TAPALAR



631 Serisi
Supa Maxi™
kaplin
Üniversal ve kilittli
Tüm borular için
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 16



632 Serisi
Supa Maxi™ redüksiyonlu
kaplin
Üniversal ve kilittli
Tüm borular için
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 16



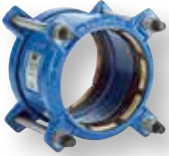
633 Serisi
Supa Maxi™ flanş
adaptörü
Üniversal ve kilittli
Tüm borular için
Üniversal flanş deliği
Sfero dökme demir
DN 40-300
PN 10/16



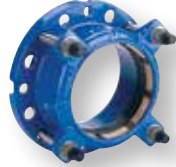
634 Serisi
Supa Maxi™ kör tapa
Kaplini
Üniversal ve kilittli
Tüm borular için
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 16



635 Serisi
Supa Maxi™ geçiş
Kaplini
PN 10 veya
PN 16 boru uçlu
Üniversal ve kilittli
Tüm borular için
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 10/16



621/10 Serisi
Supa Plus™
kaplin
PE ve uPVC
Borular için, kilittli
Sfero dökme demir
DN 32-300
PN 16



623/10 Serisi
Supa Plus™
flanş adaptörü
PE ve uPVC
Borular için, kilittli
üniversal flanş deliği
Sfero dökme demir
DN 40-300
PN 10/16



624/10 Serisi
Supa Plus™
kör tapa
PE ve uPVC
Borular için, kilittli
Sfero dökme demir
DN 40-300
PN 16



601 Serisi
Supa® kaplin
uPVC, asbest, çelik,
döküm ve düktil
font borular için
Sfero dökme demir
DN 40-400
PN 16



602 Serisi
Supa® redüksiyonlu
kaplin
uPVC, asbest, çelik,
döküm ve düktil
font borular için
Sfero dökme demir
DN 40-400
PN 16



603 Serisi
Supa® flanş adaptörü
uPVC, asbest, çelik, döküm
ve düktil font borular için
Üniversal flanş deliği
Sfero dökme demir
DN 40-400
PN 10/16

KOMBİ FLANŞLAR, KAPLINLER, ADAPTÖRLER VE DEMONTAJ PARÇALARI



05 Serisi
Kombi flanş
Düktül font borular için
Kilitli
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 10/16



05 Serisi
Kombi flanş
Düktül font borular için
Kilitsiz
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 10/16



05 Serisi
Kombi flanş
PE ve PVC borular için
Kilitli
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 10/16



05 Serisi
PE ve PVC borular için
Kilitli
Sfero dökme demir
DN 50-300
PN 10/16



05 Serisi
uPVC, çelik ya da düktül
font borular için
Kilitsiz
Sfero dökme demir
DN 400-600 (uPVC ve
düktül font)
DN 50-300 (çelik)
PN 10/16



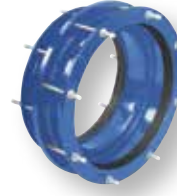
05 Serisi
Kombi flanş contası
uPVC, çelik ya da düktül
font borular için
Kilitsiz
SBR kauçuk
DN 400-600 (uPVC ve
düktül font)
DN 50-300 (çelik)



05 Serisi
PE borular için destek
burcu
Supa MaxiTM, Supa
PlusTM ve kombi
flanşlara uygun
Paslanmaz çelik
DN 50-400
PN 6.3/10/16



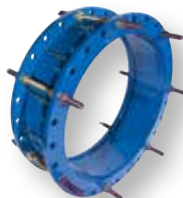
258 Serisi
Kaplin
Asbest, çelik, döküm ya
da düktül font boru için
Çelik
DN 350-2000
PN 8 to 25



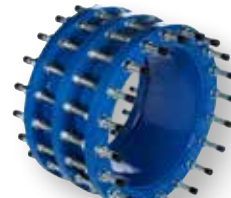
259 Serisi
Redüksiyonlu kaplin
Asbest, çelik, döküm ya
da düktül font boru için
Çelik
DN 350-2000
PN 8 to 25



260 Serisi
Kaplin ve flanş adaptörü
Asbest, çelik, döküm ya
da düktül font boru için
Çelik
DN 350-2000
PN 10/16/25



265/30 Serisi
Demontaj parçası
Her türlü boru için
Çelik
DN 300-1200
PN 10/16/25



265/50 Serisi
Demontaj parçası
Her türlü boru için
Merkez flanş ile
Çelik
DN 50-2200
PN 10/16/25



AVK International A/S

Türkiye Temsilci Ofisi
Çamlık Mah. Pamuk Sk. No:23/4
Ümraniye, İstanbul
Türkiye

2015-04-09
Copyright©AVK Group A/S 2015

Tel.: +90 216 495 82 84
issi@avkgroup.com
www.avkvalves.eu

Expect... **AVR**