

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

Ürünlerimiz ISO 3858 - ISO 1167/1 - ISO 1167/4 - ISO 3501- ISO 3503 - ISO 3459
ISO 13844 - ISO 13845 - ISO 1133/1 standartlarına sahiptir.

Our products have ISO 3858 - ISO 1167/1 - ISO 1167/4 - ISO 3501- ISO 3503 - ISO 3459 ISO 13844 - ISO 13845 - ISO 1133/1 standards.

ÇALIŞMA BASINCI / WORKING PRESSURE : PN 16

ÇAP ARALIĞI / DIAMETER RANGE : Ø20 - Ø110 MM

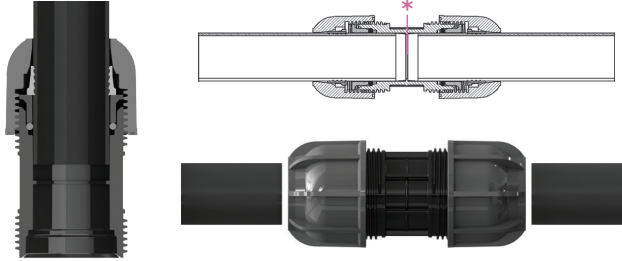
- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------------|
| A GÖVDE / BODY | B O-RING / O-RING | C ENGELLEYİCİ / BLOCKER |
| D SIKMA PARÇASI / CLAMPING PART | E SOMUN / NUT | F BORU / PIPE |

KAPLINLERİN MONTAJ YÖNTEMİ / ASSEMBLY METHOD OF COMPRESSION FITTINGS



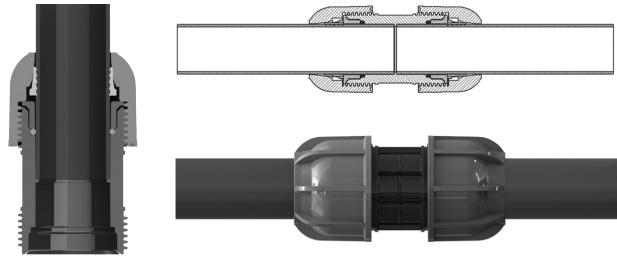
Boruyu, boru eksenine dik olarak bir kesici aparat ile kesiniz. Boru ucunda çapak kalmamasına dikkat ediniz.

Cut the pipe using a cutting tool in vertical position to the pipe axis. Make sure that no burr remains at the end of the pipe.



Adaptörünüzün somununu yaklaşık 4 tam tur döndürüp gevşetiniz. Boruyu, adaptörünüzün iç kısmındaki ***boru dayanma noktasına kadar iyice itiniz.**

Loosen the nut of your compression fitting rotating approximately 4 full circles. Push the pipe properly until the ***pipe retaining point inside the pipe.**



Somunu el ile sıkınız. (32 mm ve 32 mm'den büyük borularda ERHAS Kaplin Anahtarı ile sıkınız.)

Tighten nut by hand (Tighten 32 mm and pipes bigger than 32 mm using ERHAS Coupling wrench)

ERHAS YENİ NESİL KAPLINLER

ÖZELLİKLERİ:

- Hammaddesi polipropilen olup, kimyasal direnci yüksek polimerlerden oluşmuş ve darbe direnci iyileştirilmiştir.
- Borulardaki $\pm 0,5$ mm'ye kadar ölçü farklılıklarından veya ovalikten oluşabilecek sorunları PCT Patent belgeli konik sıkma, kolay montaj ve sızdırmazlık özelliği ile önler.
- Avrupa tasarım tescil belgeli estetik tasarım ve görseelliğe sahiptir.
- Kolayca sökülüp takılabildiğinden işçilik ve malzeme maliyetini azaltır.
- Hafif olduğundan montajı ve nakliyesi kolaydır.
- Korozyona dayanıklı olup kireçlenme ve paslanma yapmaz.
- UV (ultraviyole) ışınları geçirmediği için yosunlanmaya ve bakteri üremesine izin vermez.
- İç yüzeyleri homojen ve gözeneksiz olup hiçbir yabancı madde içermediğinden zararsızdır. Suyun kokusunu ve tadını değiştirmez.
- Yüksek darbe dayanımı vardır. Darbeli basınçlara dayanıklıdır.
- O-Ring'i tabii kauçuktan imal edilmekte olup yüksek sızdırmazlık sağlar.
- Boru tutucu poliasetalden üretilmektedir.

KULLANIM ALANLARI :

- Şehir şebekesi, içme suyu
- Tarımsal sulama
- Seralar
- Peyzaj sektörü

Garanti verilen basınç değerleri : Ø20 mm-Ø110 mm PN 16

ERHAS NEW GENERATION COMPRESSION FITTINGS

SPECIFICATIONS:

- Its raw material is polypropylene, its chemical resistance is formed of high polymers and its impact resistance is improved.
- It prevents the problems which may arise due to size differences up to $\pm 0,5$ mm in the pipes or ovality with its PCT Patent Certificate conical tightening, easy-to-assemble and sealing features.
- Aestetics design and visaulity with European registration certificate.
- It decreases the labor and material cost as it is easily fixed and unfixed.
- As it is light, its installation and transportation is easy.
- It is resistant to corrosion and does not cause any calcification and rusting.
- As it does not conduct UV (ultraviolet) rays, it does not allow mossing and bacterial growth.
- The interior surfaces are of homogenous and non-porous and is harmless as it contains no foreign matters. It does not change the odor and flavor of water.
- It is high impact resistance. It is resistant to pulsed pressures.
- Its o-ring is made of natural rubber and provides high sealing.
- Clamping Part is made of polyacetal.

AREAS OF USAGE :

- City and drinking water
- Agricultural irrigation
- Greenhouses
- Landscape sector

Guaranteed pressure values : Ø20 mm-Ø110 mm PN 16



KULLANIM BİLGİLERİ

- ERHAS boru bağlantı adaptörlerinin garanti verilen basınç değerleri, havası boşaltılmış 20 °C'deki su ile çalışan tesisat için geçerlidir.
- ERHAS boru bağlantı adaptörleri ile düz dişli bağlantı parçaları kullanılmalı, konik dişli bağlantı parçaları kullanılmamalıdır.
- ERHAS boru bağlantı adaptörleri depolama ve döşeme esnasında sert ve keskin cisimlerden uzak tutulmalıdır. Tesisat toprak altına döşenecekse, sert ve keskin malzemelerden korumak amacıyla kum ile kapatılmalıdır. Kesinlikle hasar görmüş adaptörler kullanılmamalıdır.
- ERHAS boru bağlantı adaptörleri, suyun haricinde diğer akışkanlar (asit, yağ... vb.) ile kullanılmamalıdır.
- ERHAS boru bağlantı adaptörlerinden maksimum verim alabilmek için, dirsek ve te'ler 90°, diğer adaptörler 180°'lik açı yapacak şekilde boruya monte edilmelidir. Değişik açılar oluşturan bağlantılar adaptör üzerinde değişik gerilmelere neden olacağından tesisatın ömrü azalacaktır.
- Dişli bağlantılarda teflon bant kullanılmalıdır. Teflon bant adaptöre su sızıntısını önleyecek kadar ve sıkma yönünde sarılmalıdır. Teflon bandın az kullanılması, adaptörün su sızdırmasına neden olacağı gibi, fazla kullanılması da adaptör üzerinde ek bir gerilme oluşturur. Bu durum daha montaj esnasındayken adaptörün kırılmasına neden olabilir.
- ERHAS boru bağlantı adaptörleri yalnızca kendi yarı mamulleriyle uyumludur. Adaptörünüzle kullanacağınız farklı oring, somun ya da tutucular tesisatınızda kaççağa ya da adaptörünüzün kırılmasına neden olabilir.
- ERHAS bağlantı adaptörleri üretildikten sonra basınç testine tabi tutulmakta ve bu test garanti verilen basınç değerinin 1,5 katıyla gerçekleşmektedir. Kullanıcı bu garanti değerlerinin ortalama 2-3 bar daha düşük basınç değerini baz almalıdır. Çünkü 10 bar basınç gören bir tesisatta basınç, tesisatın açılıp kapanması esnasında ya da tesisattaki başka etkenler nedeniyle (pompa, motor, voltaj düzensizliği vb...) 12-13 bara çıkabilmektedir. Bu nedenle 10 bar garanti verilen ürünün sürekli 10 barın üstünde basınç değerlerinde çalışması ürünün daha çabuk yıpranmasına neden olur. Dolayısıyla adaptör seçimi yaparken tesisat basıncının 2-3 bar fazla basıncını karşılayabilecek ürünler seçilmelidir.
- Montaj esnasında somunun fazla sıkılması kaççağı önlemeyeceği gibi adaptör üzerinde ek bir gerilmeye neden olur. Bu ek gerilme montaj esnasında somun üzerinde beyazlama yaparak kendini gösterebilir. Bu şekilde ek bir gerilmeye maruz kalmış olan ürünün garanti verilen basınç değerlerini görmesi beklenemez. Bu nedenle ürünün plastik olduğu unutulmamalı ve sızdırmazlığı sağlayacak kadar bir kuvvetle sıkılmalıdır.

TESİSAT KONTROLÜ

1- Gözle Kontrol ;

- Tesisatın döşenmesi sırasında hasar görmüş adaptörlerin tespiti için mutlaka gözle kontrol edilmelidir.

2- Sızdırmazlık Kontrolü ;

- Tesisatın montajı sonrasında tesisata mutlaka test basıncında su verilmeli ve sızdırmazlık durumu kontrol edilmelidir.

3- Sızıntıya Neden Olabilecek Uygulamalar ;

- ERHAS bağlantı adaptörlerinin dış ölçüleri standartlara uygun olarak üretilmiştir. Kullanılan diğer metal ya da plastik malzemenin dış ölçüleri ile adaptörün dış ölçülerinin birbirine uygun olmaması,
- Teflon bandın yeterli miktarda kullanılmaması,
- Ürünün aşırı miktarda sıkılması ya da montaj esnasında düzgün monte edilmemesi sonucu ürünün dişlerinin bozulması,
- Borulardaki ovalliğin verilen tolerans değerlerinden (± 0.5 mm) daha farklı olması,
- Somunun yanlış monte edilmesi, yeterli miktarda sıkılmaması ya da çok fazla sıkılarak ürünün çatlaması,
- Boru tutucunun, engelleyici (O-ring tutucu) ile birleştirilmeden somunun sıkılarak adaptörün montajının yapılması, tesisatta sızıntıya neden olabilir.

USAGE INFORMATION

- The guaranteed pressure values of ERHAS Compression Fittings are valid for the installations whose air is discharged and which operate with water at 20° C.
- Straight thread connecting parts must be used with ERHAS Compression Fittings; conical thread connecting parts must not be used.
- The Erhas Compression Fittings must be kept away from hard and sharp objects during the storage and assembling. If the system is installed underground, it should be covered by using sand to protect from hard and sharp objects. The damaged Compression Fittings should never be used.
- ERHAS Compression Fittings should not be used with other liquids (acid, oil, etc) other than water.
- In order to obtain maximum productivity from ERHAS Compression Fittings, Elbows and Tees should be assembled to the pipe to make 90° angle and the other adapters 180° angle. The connections which create different angles will shorten the life of the system as they may cause tension on the Compression Fittings.
- Teflon band should be used with the connectors with thread. Teflon band should be wrapped on the direction of tightening of Compression Fitting to avoid water leakage. Using teflon band less may cause water leakage on the Compression Fitting and using more may cause an extra tension on it. This situation may cause a leakage in your system or breaking your Compression Fitting.
- ERHAS Compression Fittings are only compatible with their semi-products. A different O-ring, nut or clamping part you use with your Compression Fitting may cause a leakage in your system or breaking your Compression Fitting.
- After ERHAS Compression Fittings are produced, they are subjected to a pressure test and this test is realized with 1,5 times more than the guaranteed pressure value. The user should use average 2-3 bar less than these guaranteed values as a base. Because the pressure may go up to 12 – 13 bar during the opening – closing of the system or due to other factors (pump, motor, voltage changes, etc.) in a system to expose to 10 bar pressure. Therefore, operating a product which is guaranteed to 10 bar at the pressure value over 10 bar will tend to wear out the product much sooner. Hence, the products which may boost 2-3 bar extra pressure of the system pressure should be preferred while selecting the Compression Fittings.
- Tightening the nut excessively during the assembling will not prevent the leakage and even may cause an extra tension on the Compression Fitting. This extra tension may appear as a small elongation in white color on the nut during the assembling. A product which is exposed to an extra tension in this way cannot be expected to perform the guaranteed pressure values. Therefore, remember that the product is made of plastic and be tightened at the force only to provide a sealing.

CONTROL OF THE INSTALLATION

1- Visual Inspection ;

- Compression Fittings should certainly be controlled visually for determining the damaged Compression Fittings if there is any during the installation of the systems

2-Control Of Sealing ;

- After the installation, the system should be checked with water in testing pressure to determine the water leakage.

3-Conditions That May Cause Leakage ;

- The thread sizes of the ERHAS Compression Fittings are made according to standards. Not using the metal or plastic accessories which have suitable thread sizes for compression fittings.
- Not using the Teflon band at sufficient amount,
- The damage on the thread of the product because of tightening the product excessively or not assembled properly during the installation,
- The ovality in the pipe's being ($\pm 0,5$) mm different from the given tolerance values,
- Wrong assembling of the nut, not being tightening at sufficient amount or crack in this product due to tightening excessively,
- Compression Fittings' installation by tightening the nut without combining the clamping part and blocker (O-ring holder) may cause leakage in the installation.

