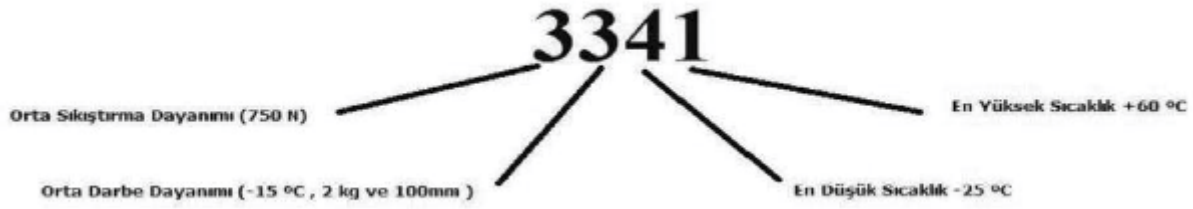
PNR ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Kablo Muhafaza boruları EN 61386 serisi standartlar çerçevesinde üretilir. TS EN 61386-1 Standardı Esnek boru , Rijit boru ve yer altı kablo muhafaza borularının özelliklerini tarif etmektedir. Üst yapı elektrik tesisatı borularında kullanılan standartlarlar TS EN 61386-22(Boru sistemleri Kablo tesisi için bölüm 22: İlgili özellikler - Esnek boru sistemleri) ve TS EN 61386-21 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - bölüm 21: İlgili özellikler - Rijit boru sistemleri) ' dir. Tüm standartlar ile ilgili genel özellikler TS EN 61386-1 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - Bölüm 1: Genel özellikler) 'de tarif edilmektedir. TS EN 61386-1 Standardı Esnek boru , Rijit boru ve yer altı kablo muhafaza borularının özelliklerini tarif etmektedir.

TS EN 61386-1 standardında boruların kodlamasının tarifi aşağıdaki tablolarda mevcuttur.

"Birinci rakam - Sıkıştırmaya karşı dayanıklılık Çok haf sıkıştırma dayanımı 1 Haf sıkıştırma dayanımı 2 Orta sıkıştırma dayanımı 3 Ağır sıkıştırma dayanımı 4 Çok ağır sıkıştırma dayanımı 5 İkinci rakam - Darbeye karşı dayanıklılık Çok haf sıkıştırma dayanımı 1 Haf sıkıştırma dayanımı 2 Orta sıkıştırma dayanımı 3 Ağır sıkıştırma dayanımı 4 Çok ağır sıkıştırma dayanımı 5 Üçüncü rakam – Düşük sıcaklık aralığı + 5 °C 1 - 5 °C 2 - 15 °C 3 - 25 °C 4 - 45 °C 5 Dördüncü rakam - Yüksek sıcaklık aralığı + 60 °C 1 + 90 °C 2 + 105 °C 3 + 120 °C 4 + 150 °C 5 + 250 °C 6 + 400 °C 7	"Beşinci rakam - Bükülmeye karşı dayanıklılık Rijit 1 Esnek 2 Esnek / Kendini toparlayan 3 Bükülgen 4 Altıncı rakam - Elektriksel karakteristikler Hiç beyan edilmeyen 0 Elektriksel süreklilik karakteristikleriyle 1 Elektriksel yalıtım karakteristikleriyle 2 Elektriksel süreklilik ve yalıtım karakteristikleriyle 3 Yedinci rakam - Katı cisimlerin girişine karşı koruma Çapı 2.5 mm ve daha büyük olan yabancı katı cisimlere karşı korunmuş 3 Çapı 1,0 mm ve daha büyük olan yabancı katı cisimlere karşı korunmuş 4 Tozdan korunmuş 5 Toz geçirmez 6 Sekizinci rakam - Su girişine karşı koruma Hiç beyan edilmemiş 0 Düşey olarak düşen su damlalarına karşı korunmuş 1 Boru sistemi 150'ye kadar eğildiğinde düşey olarak düşen su damlalarına karşı korunmuş 2 Püsküren suya karşı korunmuş 3 Sıçrayan suya karşı korunmuş 4 Su fışkırmasına karşı korunmu 5 Güçlü su fışkırmasına karşı korunmuş 6 Suya geçici daldırma etkilerine karşı korunmuş 7"	"Dokuzuncu rakam - Korozyona karşı dayanıklılık İç ve dış tarafta düşük koruma 1 İç ve dış tarafta orta koruma 2 İç tarafta orta koruma, dış tarafta yüksek koruma 3 İç ve dış tarafta yüksek koruma 4 Onuncu rakam - Çekme dayanımı Hiç beyan edilmemiş 0 Çok haf çekme dayanımı 1 Haf çekme dayanımı 2 Orta çekme dayanımı 3 Ağır çekme dayanımı 4 Çok ağır çekme dayanımı 5 On birinci rakam - Alev yayılmasına karşı dayanıklılık Hiç alev yayılmaması 1 Alev yayılması 2 On ikinci rakam - Asılı yük kapasitesi Hiç beyan edilmemiş 0 Çok haf asılı yük kapasitesi 1 Haf asılı yük kapasitesi 2 Orta asılı yük kapasitesi 3 Ağır asılı yük kapasitesi 4 Çok ağır asılı yük kapasitesi 5 On üçüncü rakam-Yangın etkileri"

Yukarıdaki kodlara uygun olarak üretim beyanları belirlenir ve buna göre ilgili standart belgelendirmeleri yapılır. Ürün tanımlamasında 13 rakam kullanılmasına rağmen EN 61386-1 standardı Madde No : 7'ye göre asgari ilk dört rakam işaretlemesi zorunludur. Ürünün sahada karşılabileceği en önemli 4 kriter ilk dört rakam işaretlemesi ile doğrulanmış olur. Örneğin PNR esnek boruları üzerinde , aşağıdaki kodlama mevcut ise; olduğunu ifade etmektedir.

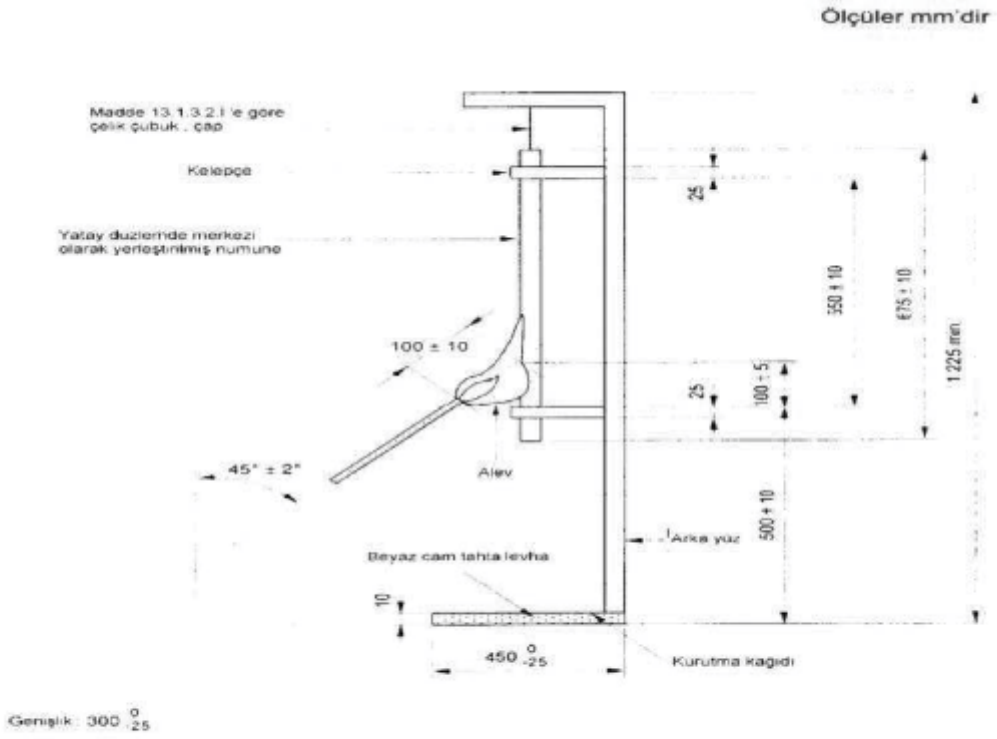


PNR ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Esnek yada rijit borular sahada ilgili sıkıştırma sınıfına göre tercih edilmektedir. Sıkıştırma borularda , 125 N , 320 N , 750 N , 1250 N, 4000 N olabilmektedir. Kablo muhafaza borularında atü kavramı yoktur. Ürün 6 yada 10 atü diye sınıandırılamaz , atü kavramı sıhhi tesisat boruları da iç basınca dayalı olarak kullanılabilen bir kavramdır. Kablo muhafaza ile ilgili hiç bir standartta atü kavramına rastlamak bu yüzden mümkün değildir. Flexible and rigid pipes are preferred in comparison to the relevant compression class. Compression can be 125 N, 320 N, 750 N, 1250 N, 4000 N.Cable installation pipes are not classied according to internal pressures.The product can not be classied as 6 to 10 atu, and the concept of atu is a concept that can be used based on internal pressures in plumbing pipes. Standart kablo muhafa borularını Metalik borular , metalik olmayan borular ve kompozit borular olarak tanımlar. Standart üretim hammaddesi tari yapmaz standartlara uygun özelliklerin sağlayan hammadde reçeteleri üretici rma tarfından belirlenir. Standards of cable insulation pipes do not describe raw material. the raw material prescriptions of the product conforming to the standard are determined by the manufacturer.

Alev Yaymayan Boru Nedir ve Tespiti Nasıl Yapılır?

EN 61386-1 standardı boruların alev iletmeme özelliğini aşağıdaki düzenek ile tespiti tarif eder. Borunun alev yaymaz olması yanmaması anlamını taşımamaktadır. Alev yaymama özeliiği tarif edilen şekilde tutulan alevin , alev çekildikten tarif edilen zaman sonrasında kendini sönümlemesidir. Çakmak vb yakıcı aletlerle alev yaymazlık testi yapmak borunun alev yaymayan özellikte olup olmadığının tespitinde kullanılamaz.



Not – Gösterilen boyutlar hariç bu diyagram tasarımı yönlendirmek için amaçlanmamıştır.

Şekil 7 - Alev yayılmasına karşı dayanıklılık için deney düzenlemesi

Propan Hava alevi 0,1 MPa 'da 650mL/min±30mL/min ve 100mL/min±0,5 mL/min olacak akış hızlarında , bek boru ile 45 derecelik açı yapacak şekilde ve standartta tarif edilen kabin içerisinde, numune ile alev arasında 10cm mesafe olacak ve numune içerisinden uygun çelik çubugun geçirilerek gerçekleştirilen ortam şartları sağlanmalıdır. Açık ortamda çakmak yada pürmüz kullanılarak yapılan alev yaymazlık testleri ortamın bacalama etkisi nedeniyle olumsuz sonuçlanmaktadır.

PNR ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Borulara uygulanacak alev süresi boruların et kalınlıkları ile doğru orantılıdır. Aşağıdaki tabloda süreler verilmiştir.

Çizelge 9 - Numunenin aleve tutulma süreleri

Ortalama malzeme kalınlığı mm		Alev uygulama süresi s
Üzeri	Kadar	Tolerans $^{+1}_{0}$ s
-	0.5	15
0,5	1.0	20
1,0	1.5	25
1,5	2.0	35
2,0	2.5	45
2,5	3.0	55
3,0	3.5	65
3,5	4.0	75
4,0	4,5	85
4,5	5.0	130
5,0	5.5	200
5,5	6.0	300
6,0	-	500

ve deney sonucunda;
Numune, tutuşmazsa deneyi geçtiği kabul edilmelidir. Numune tutuşursa, ancak aşağıda verilenlerin hepsi karşılanırsa numunenin deneyden geçtiği kabul edilir.
- Numunenin alev alması veya kızarması deney alevinin geri çekilmesinden sonra 30s içinde söndüğünde,

- İnce kağıt tutuşmadığında,

- Numune alevinin veya kızarmasının sönmesinden sonra en üst kelepçenin alt ucunun 50 mm'si içinde iç bir yanma veya kavrulma izi olmadığında.

TS EN 61386-1 standardı üzerinde "alev yaymayan" ibaresi açıkça belirtildiği sürece boruların renkleri konusunda bir kısıtlama yapmaz. Teknik şartnamelerde tarif edilen ya da müşteri özel isteğine uygun renklerde boru üretimi yapılabilir. According to IEC 61386-1 Flame propagating material shall be orange in colour. It shall not be coloured orange by painting or other supercial means 2017 yılında Pnr Olarak yapılan reçete değişiklikleri ile rijit borularımızı Halojen Free Alev yaymaz özelliği dışında düşük duman yoğunluklu olma özelliğide eklenmiş ve akredite laboratuvarlarda test ettirerek bu durum belgelenmiştir.

Halojen Free Özelliği Nedir ve Tespiti Nasıl Yapılır?
Halojenler Periyodik cetvelin 7A grubu Elementleridir(F , Cl , Br , I). İçerisinde Halojen barındıran ürün yangın esnasında oksijen gazı ile birleşerek asit üretmesi kişinin doğrudan zehirlenmesine sebep olur. Dolayısı ile Halojen Free özellik ürünün halojenden arındırılması ile sağlanır. EN 60754-2 standardına göre halojen asit gaz miktarı tespit edilebilmektedir. standart max. 5/1000 oranına kadar halojen içerien ürünlerin halojen free özelliğini bozmadığını tarif eder. PE ,PP ,ABS vb Hammaddeler doğrudan halojen free özelliğe sahiptir. gibi Ancak doğası gereği halojen Free özelliği olmayan hammaddelerde mevcuttur. Örneğin PVC , (Polivinilklorür) yapısında doğrudan klor içeridiği için bu hammadden ile üretilmiş ürünlerin halojen free özellik göstermesi mümkün değildir.



Düşük Duman Yoğunluğu Nedir ve Tespiti Nasıl Yapılır?

Bir bina yangında, PVC boruların verdiği kalın siyah duman, boğulmanın dışında bina kaçış yollarının belirsizleşmesine neden olabilir ve binaya girmeye veya arama yapmaya çalışan itfaiyecilerin işlerinin zorlaşmasına neden olabilir.Düşük Duman Yoğunluğu EN 61034-2 standardında tarif edilmektedir. Yangın sonucu yanan ürünlerin ortama saldığı duman miktarının tayin etmek için test yapılır.Standart, 3m3 mühürlü bir küp içinde 1 litrelik bir alkol banyosunun üzerinde asılı 1 metre uzunluğundaki boru numunelerinin yakılmasıyla üretilen dumanın içinden geçen ışık miktarının ölçülmesi ile yapılır. Alkol ihmal edilebilir miktarda duman ürettiğinden sadece borunun yanmasından kaynaklı çıkan duman ortamda bulunur. Düşük duman yoğunluğu olarak sınıflandırılacak bir boru için, test sırasında ışığın en az% 80'i dumanın içinden geçmelidir.



Esnek boru özellikleri

TS EN 61386-22 standartlarına göre üretilen esnek borular spiral yani oluklu ve düz boru şeklinde üretilebilmektedir. Her ikiside esnek boru grubunda bulunduğu için dış basınca karşı dayanıklı , basınç sonrası kendini toparlayabilir ve esneklik özelliklerini kaybetmezler. 320N , 750N ve 1250 N sıkıştırma dayanımına uygun olarak, mekanik zorlamaların olduğu yerlerde , bina prefabrik yapılarda , sıva altında sıva üstünde alçıpan ,örme duvar yada asma tavan içinde kullanılabilirler.Burada muhim olan sahanın hangi mekanik şartı sağlaması gerektiğidir , bu mekanik şartları karşılayacak dayanıma sahip esnek/kendini toparlayabilen boruların üretimine imkan vermektedir. 3 mtlik çubuk boru şeklinde üretilebildiği gibi , boru çapı ve dayanım sınıfına göre 50m -100m-200m lik kangallar halindede sarımı gerçekleşmektedir. TS EN 61386-21 standardına göre üretilen rijit borular ise düz boru olarak 3mt lik standart boylarda üretimi gerçekleştirilmektedir. 320 N , 750 N , 1250 Nolacak şekilde sıva üstünde , sıva altında kullanılabilmektedir. TS EN 61386-21 standardına göre üretilen rijit borular ise düz boru olarak 3mt lik standart boylarda üretimi gerçekleştirilmektedir. 320 N , 750 N , 1250 N olacak şekilde sıva üstünde , sıva altında kullanılabilmektedir.

Esnek boru özellikleri

TS EN 61386-24 standardına uygun olarak üretilen alt yapı koruge ve düz boruları ,çeşitli tiplere ayrılmaktadır. EN 61386-1 standardı temlinde oluşturulmuş olan bu standarta göre ürünler temel olarak darbe ve sıkıştırma dayanımlarına göre sınıflandırılmaktadır. Borular , düz , oluklu, çift ve tek cidarlı olarak üretilebilmektedir. Bu standarda uygun olarak üretilen koruge boruların çift cidarli olması , toprak altı uygulamalardaki içindeki kabloyu , dış etkilerden, sızıntı vb zararlardan ve mevsim şartlarından (donma vb) korur. HDPE malzemeden üretiliyor olması nedeni ile kimyasallara ve kemirgenlere karşı dayanıklıdır. Saha ömrü uzundur, korumasız yapılan uygulamalarda dış cidar mahfaza etkisi sağlar, (tabiki bu korumasız uygulama yapılacağı anlamını taşımamaktadır) iç cidarı korur. Hafif Borular olması hem taşıma hemde kullanım kolaylığı sağlar. Uygulanacak sahadan gelecek etkiye göre 250 Newton, 450 Newton , 750 Newton olmak üzere dış basınca uyumlu olarak üretilebilir . 750 Newton üretilen bu tip boru bu standardın en üst tip borusudur. Tekli , ikili ve üçlügöz çoklayıcı borular yine bu standarda göre üretilebilmektedir. Kangal şeklinde sarımı yapılmaktadır.Telekominikasyon , alt yapı, enerji ve su nakli uygulamalarında güvenle kullanılabilir.HDPE hammadde özelliğinden dolayı , darbelere karşı yüksek mukavemet sağlar ve esneme özelliğinden dolayı döşeme kolaylıgı sağlar. Bu standarda göre üretimi yapılan düz borular ise , aynı şekilde 250 N , 450 N , 750 N olarak üretilebilmektedir. 110 luk çaba kadar boruların sarımı gerçekleştirilebilmektedir.

PNR ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Darbe Dayanımına Göre Sınıflandırma ;

Borunun anma boyutu	Hafif (L)			Normal (N)		
	Çekicin kütlesi kg %(+1 / 0)	Düşme yüksekliği %(0 / -1)	Enerji	Çekicin kütlesi kg %(+1 / 0)	Düşme yüksekliği %(0 / -1)	Enerji
mm			J			J
≤ 60	3	100	3	5	300	15
61 – 90	3	200	6	5	400	20
91 – 140	3	400	12	5	570	28
> 140	3	500	15	5	800	40

Sıkıştırma Dayanımına Göre Sınıandırma ;

250 Newton , 450 Newton , 750 Newton olarak sınıflandırılabilmektedir. TS EN 61386-24 standardına göre üretilen ürünler üzerinde darbe sınıfı kod şeklinde "N" yada "L" olarak , sıkıştırma sınıfının önüne gelecek şekilde işaretlenmektedir. Örneğin ; boru üzerinde N450 yazıyor ise normal darbe dayanımı ve 450 Newton sıkıştırma dayanımına sahip ürün anlamı taşımaktadır. TS EN 61386-24 standardına göre üretilen boruların ek parçalarıda üretim yelpazemizde mevcuttur. Manşon, T ek , Dirsek , Conta , destek tutucu vb ek parça üretimi sahada olmazsa olmaz yardımcı ekipmanlardır.

TS EN 60670-22 Kutu Ve Mahfazalar

EN 60670-22 standardına göre ,üst yapıda ve alt yapıda kullanılabilen borulara uygun ek parça , kutu ve mahfaza üretimi gerçekleştirilebilmektedir.Bu ek elemanlar , elektrik tesisatında, meknaik zorlamaların oldugu yerlerde, bina ,prefabrik yapılarda, sıva altında ve üstünde, beton içerisnde , alçıpan duvar yada asma tavan içerisinde ,tünel kalıp uygulamalarında ve daha bir çok uygulama alanında uygun olan ürünün seçimi ile birlikte kullanılabilmektedir. Kasa ve Buatlar hem halojen free , hemde alev yaymaz özelliğe sahiptir. Kasa ve buatlarda halojen free özelliği yine EN 60754-2 standardına göre gerçekleştirilmektedir. Kasa ve buatlara uygulanan alev yaymazlık deneyi ise , açık bağlantıları içerisinde barındırdığı için EN 60695-2-11 standardına göre kızaran tel testi ile gerçekleştirilmektedir. Kasa ve buatlara doğrudan alev uygulama mevcut değildir. Kasa ve buatlar borular ile sistemin bütünlüğünü sağladığı için , Özellikle kutu ve mahfazalarda IP (international protection code-uluslararası koruma kodu) çok önemlidir. Su ve yabancı katı cisim (toz) girişine göre sınıflandırılmaktadır. Saha şartlarında uygulamaları mekanik dayanımlar kadar koruma derecesinde şekillendirmektedir.

Eleman	Rakamlar veya harfler	Donanımın korunması işleminin anlamı
Kod harfleri	IP	-
Birinci karakteristik rakam	0 1 2 3 4 5 6	Yabancı katı cisimlerin girişine karşı (korumasız) çapı ≥ 50 mm çapı ≥ 12,5 mm çapı ≥ 2,5 mm çapı ≥ 1,0 mm Toza karşı korumalı Toz geçirmez
İkinci karakteristik rakam	0 1 2 3 4 5 6 7 8	Etkileri zararlı olan su girişine karşı (korumasız) Düşey olarak damlama Damlama (15° eğik) Püskürme Sıçrama Fışkırma Güçlü fışkırma Geçici daldırma Sürekli daldırma

"Örneğin ; IP 30 (3 rakamı ;Çapı 2,5 mm ve daha büyük katı cisimler giremez. 0 rakamı ; Etkileri zararlı olan su girişine karşı korumasız anlamı taşımaktadır. IP 55 (birinci 5 rakamı toza karşı korumalı, ikinci 5 rakamı su fışkırmasına karşı korumalı anlamını taşımaktadır."



PLASTİK & ELEKTRİK

PNR®





HAFİF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN KANGAL BORULAR
LIGHT TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PNR14AY06-01	Ø 14	14-0,3	11,6	200
PNR16AY06-01	Ø 16	16-0,3	13,0	200
PNR18AY06-01	Ø 18	18-0,3	15,1	200
PNR20AY06-01	Ø 20	20-0,3	16,9	200
PNR25AY06-01	Ø 25	25-0,4	21,4	100
PNR32AY06-01	Ø 32	32-0,4	28,2	100
PNR40AY06-01	Ø 40	40-0,4	35,4	100
PNR50AY06-01	Ø 50	50-0,5	45,2	100

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/30Sn/23±2
Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm/-5°C
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PP+Alev Geciktirici Katkı PP+Flame Retardant Additive
Standart / Standard	TS EN 61386-22
Renk / Color	01 02 03 04 05 06

ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN KANGAL BORULAR
MEDIUM TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

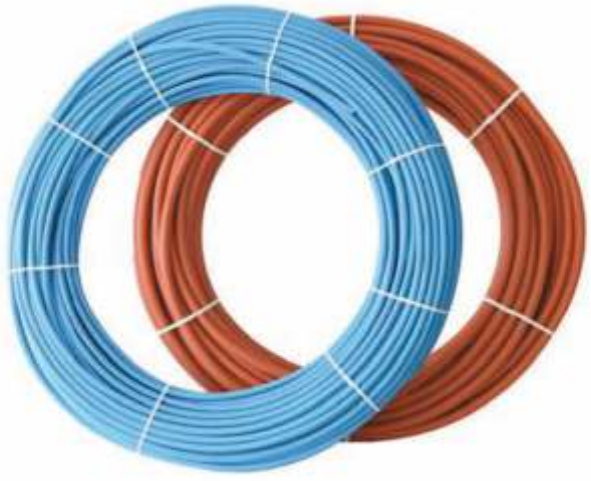
Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PNR14AY10-01	Ø 14	14-0,3	10,8	200
PNR16AY10-01	Ø 16	16-0,3	12,4	200
PNR18AY10-01	Ø 18	18-0,3	14,2	200
PNR20AY10-01	Ø 20	20-0,3	16,2	200
PNR25AY10-01	Ø 25	25-0,4	20,7	100
PNR32AY10-01	Ø 32	32-0,4	27,4	100
PNR40AY10-01	Ø 40	40-0,4	34,4	100
PNR50AY10-01	Ø 50	50-0,5	44,0	100

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/30Sn/23±2
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PP+Alev Geciktirici Katkı PP+Flame Retardant Additive
Standart / Standard	TS EN 61386-22
Renk / Color	01 02 03 04 05 06

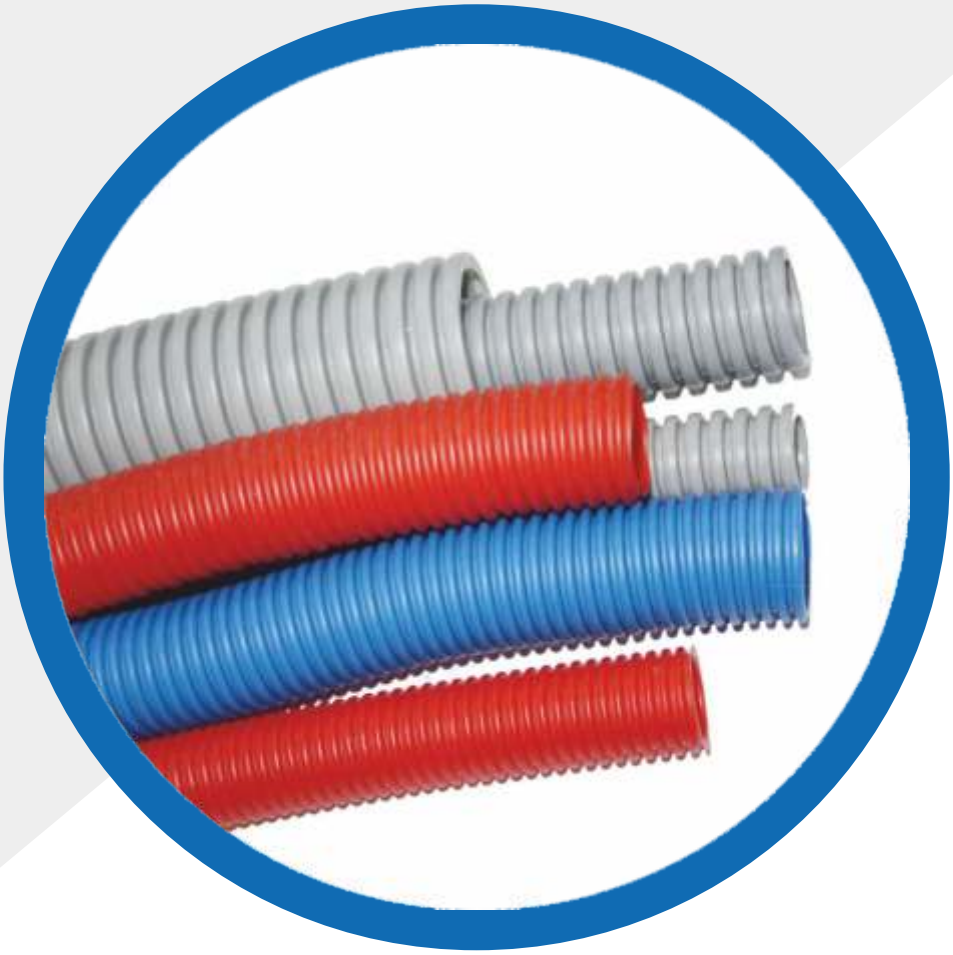
AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN KANGAL BORULAR
HIGH TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PNR14AY16-01	Ø 14	14-0,3	10,5	200
PNR16AY16-01	Ø 16	16-0,3	11,8	200
PNR18AY16-01	Ø 18	18-0,3	13,8	200
PNR20AY16-01	Ø 20	20-0,3	15,6	200
PNR25AY16-01	Ø 25	25-0,4	19,8	100
PNR32AY16-01	Ø 32	32-0,4	26,4	100
PNR40AY16-01	Ø 40	40-0,4	34,0	100
PNR50AY16-01	Ø 50	50-0,5	43,6	100

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/30Sn/23±2
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/300mm/-25°C
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PE+ALEV GECİKTİRİCİ KATKI PE+FLAME RETARDANT ADDİTİVE
Standart / Standard	TS EN 61386-22
Renk / Color	01 02 03 04 05 06







HAFİF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN SPİRAL BORULAR
LIGHT TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PE14SPAY06	Ø 14	14-0,3	10,0	100
PE16SPAY06	Ø 16	16-0,3	11,2	100
PE18SPAY06	Ø 18	18-0,3	14,0	100
PE20SPAY06	Ø 20	20-0,3	15,8	100
PE25SPAY06	Ø 25	25-0,4	20,0	50
PE32SPAY06	Ø 32	32-0,4	26,1	50
PE40SPAY04	Ø 40	40+0,8	32,2	50
PE50SPAY04	Ø 50	50+1,0	40,1	50
PE63SPAY04	Ø 63	63+1,2	51,2	50
PE75SPAY04	Ø 75	75+1,4	62,0	25
PE90SPAY04	Ø 90	90+1,7	75,9	25
PE110SPAY04	Ø 110	110+2,0	95,4	25
PE118SPAY04	Ø 118	118+2.0	103,3	25

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N 250N
Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm/-5°C / ≤60mm/3kg/100mm 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm3Kg/400mm
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Malzeme Raw Material	PE/PP+Alev Geciktirici Katkı PE/PP+Flame Retardant Additive
Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24
Renk / Color	01 02 03 04 05 06

İstenildiği Takdirde PE__SPKYA06 Koduyla Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır.
İstenildiği Takdirde DPE__SPAY06 Koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN SPİRAL BORULAR
MEDIUM TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PE14SPAY10	Ø 14	14-0,3	10,0	100
PE16SPAY10	Ø 16	16-0,3	11,2	100
PE18SPAY10	Ø 18	18-0,3	14,0	100
PE20SPAY10	Ø 20	20-0,3	15,8	100
PE25SPAY10	Ø 25	25-0,4	20,1	50
PE32SPAY10	Ø 32	32-0,4	26,1	50
PE40SPAY08	Ø 40	40+0,8	32,2	50
PE50SPAY08	Ø 50	50+1,0	40,1	50
PE63SPAY08	Ø 63	63+1,2	51,2	50
PE75SPAY08	Ø 75	75+1,4	62,0	25
PE90SPAY08	Ø 90	90+1,7	75,9	25
PE110SPAY08	Ø 110	110+2,0	95,4	25
PE118SPAY08	Ø 118	118+2,0	103,3	25

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/30sn/23±2	450N
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C /	≤60mm/3kg/100mm 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm3Kg/400mm
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
Malzeme Raw Material	PE/PP+Alev Geciktirici Katkı PE/PP+Flame Retardant Additive	
Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24	
Renk / Color	01 02 03 04 05 06	

İstenildiği Takdirde PE__SPKYA10 Koduyla Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır.
İstenildiği Takdirde DPE__SPAY10 Koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN SPİRAL BORULAR
HIGH TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PE14SPAY12	Ø 14	14-0,3	10,0	100
PE16SPAY12	Ø 16	16-0,3	11,2	100
PE18SPAY12	Ø 18	18-0,3	14,0	100
PE20SPAY12	Ø 20	20-0,3	15,8	100
PE25SPAY12	Ø 25	25-0,4	20,1	50
PE32SPAY12	Ø 32	32-0,4	26,1	50
PE40SPAY10	Ø 40	40+0,8	32,2	50
PE50SPAY10	Ø 50	50+1,0	40,1	50
PE63SPAY10	Ø 63	63+1,2	51,2	50
PE75SPAY10	Ø 75	75+1,4	62,0	25
PE90SPAY10	Ø 90	90+1,7	75,9	25
PE110SPAY10	Ø 110	110+2,0	95,4	25
PE118SPAY10	Ø 118	118+2,0	103,3	25

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/30sn/23±2	750N
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C /	≤60mm/3kg/100mm 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm3Kg/400mm
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
Malzeme Raw Material	PE/PP+Alev Geciktirici Katkı PE/PP+Flame Retardant Additive	
Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24	
Renk / Color	01 02 03 04 05 06	

İstenildiği Takdirde PE__SPKYA12 Koduyla Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır.
İstenildiği Takdirde DPE__SPAY12 Koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir





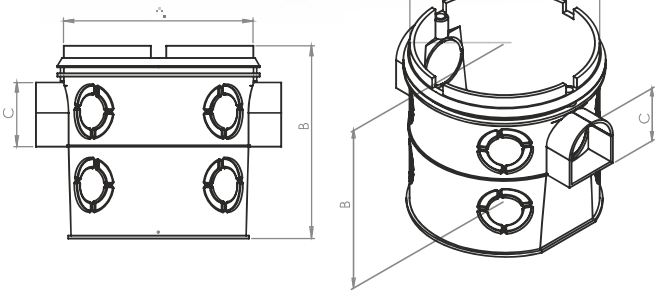




GEÇMELİ DERİN KASA
FLUSH-MOUNTING DEEP ONE GANG BRICK WALL SWITCH BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PK.06	100	61,2-61,6-20
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim /Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PP+Flame Retardant Additive



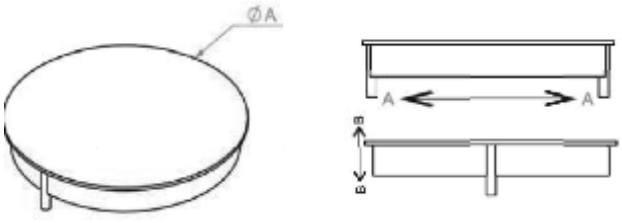


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

GEÇMELİ DERİN KASA KAPAĞI
FLUSH-MOUNTING DEEP ONE GANG BRICK WALL SWITCH BOX COVER

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PK.06	500	63-9
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive



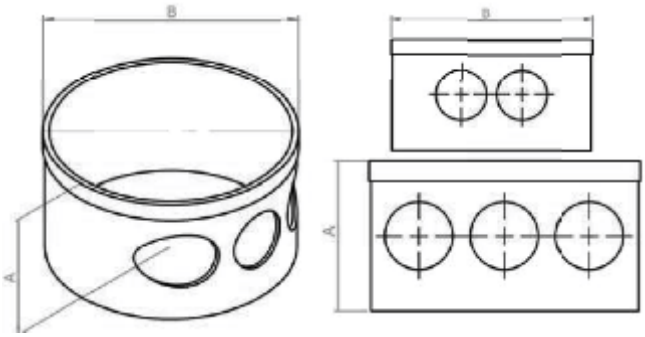


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

TÜNEL BETON BUAT
FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PB.03	500	45-80
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim / Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

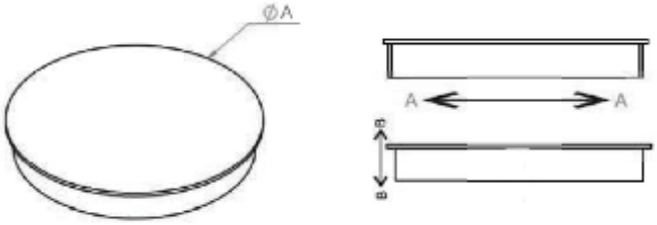




TÜNEL BETON BUAT KAPAĞI
FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX COVER

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PB.03	500	82/10
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

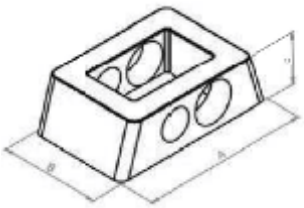


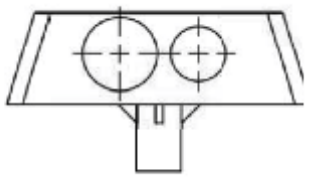


PLASTIK TAKOZ/PATER
FLUSH-MOUNTING WEDG

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PPT.01	100	80-49-25
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim /Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive





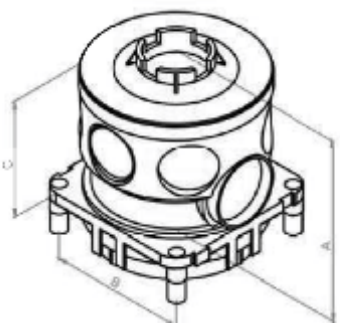


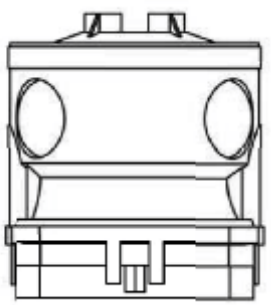
İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

BUAT KASASI KOMPLE
JUNCTION BOX SET

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
BK.04	500	80/58/70
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive





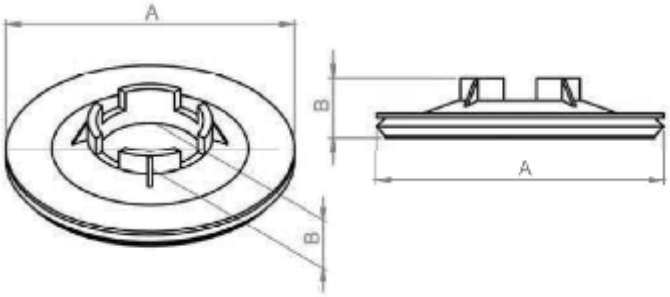


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

BUAT KASASI ÜST KAPAK
COVER OF JUNCTION BOX SET

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
BK.01 - BK.04	500	68-18
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive



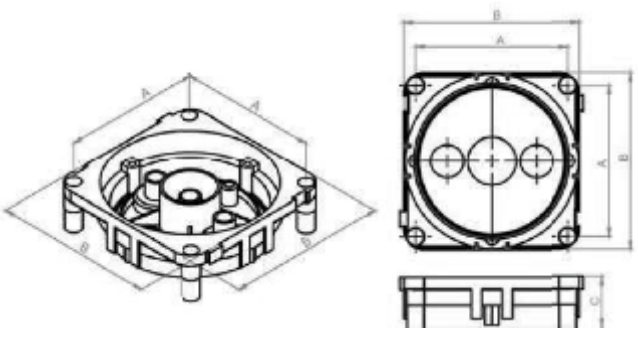


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

KALIBA TESPIT ELEMANI
FIXING BASE

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
BK.01-BK.02	500	64/71
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive



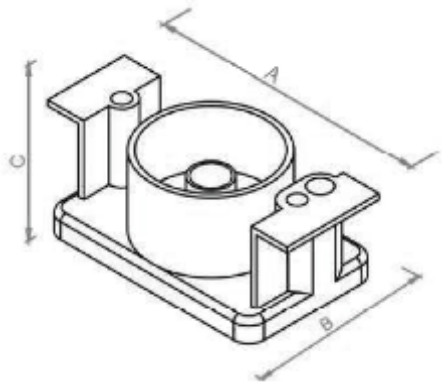


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

APLIK Q20
FİTTİNG WALL Q20

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYAY	100	40/25,5/19,8
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim / Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive





İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

APLIK EĞIK BAĞLANTI APARATI Q20
FİTTİNG WALL OBLİQUE CONNECTİON Q20

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYEBD	100	22,8-22,5-31,5
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

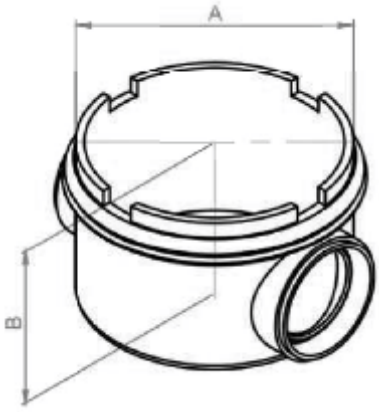


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

ANAHTAR KASASI
SWICH BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PKAYSAK	100	70/25
Koruma Sınıfı Protection Class	IP 20	
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	90°C	
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	≥5MΩ	
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage	>130 ve ≤ 250 V / 2000 V	
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	500N±5N	
Standart / Standard	TS EN 60670-22	
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive	



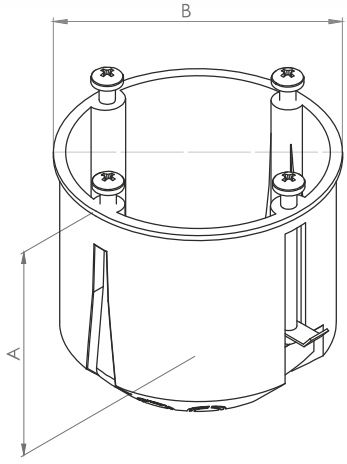


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

ALÇIPAN KASA
HOLLOW WALL SWITCH BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PKAYAY	75	61/71
Koruma Sınıfı Protection Class	IP 20	
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	≥5MΩ	
Yalıtım Gerilim / Deney Gerilim İnsulation voltage	>130 ve ≤ 250 V/2000 V	
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	500N±5N	
Standart / Standard	TS EN 60670-22	
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive	





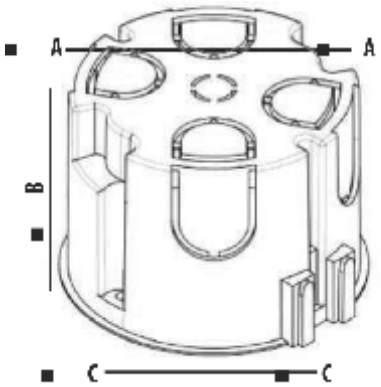
İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

GEÇMELİ ALÇIPAN KASA
CLICK-FİT HOLLOW WALL SWITCH BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PAK.01	100	50,5/67/70
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



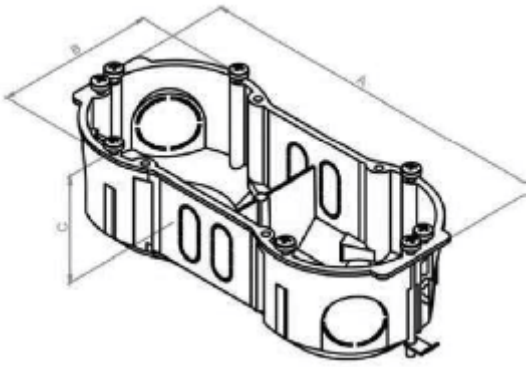


ALÇIPAN KASA İKİLİ MONTAJ
HOLLOW WALL SWITCH BOX DOUBLE MONTAGE

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYAK2	50	150/69/42
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

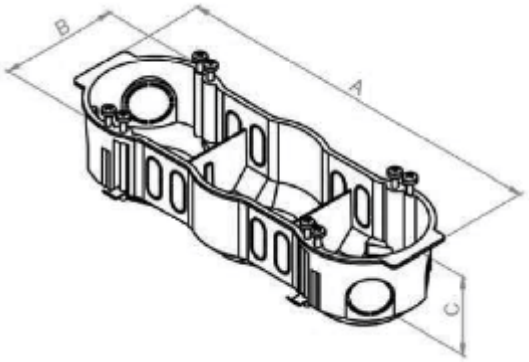




ALÇIPAN KASA ÜÇLÜ MONTAJ
HOLLOW WALL SWITCH BOX TRIO MONTAGE

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYAK3	100	215/70/43
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive



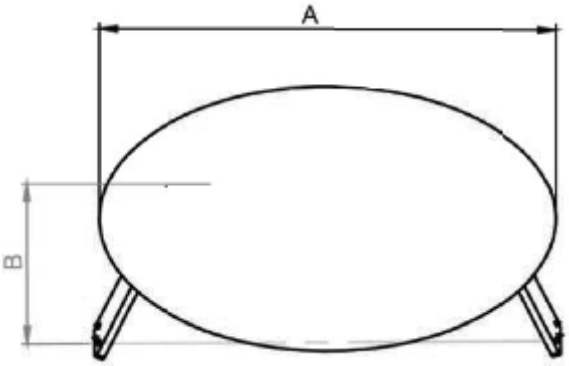


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

LÜX BUAT KAPAĞI
FLUSH-MOUNTING BRICK WALL SPRING JUNCTION BOX COVER

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PBH001	100	90/7,6
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim /Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive



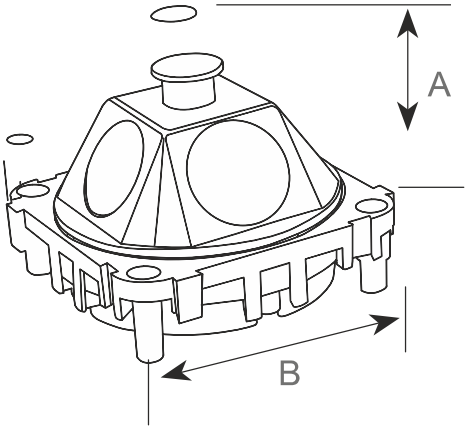


İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

TAVAN ASKI KASASI KOMPLE
COMPLETED DONCRETE WALL HANGER BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PKYTAK	1000	40/22
Koruma Sınıfı Protection Class		PP
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim / Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive





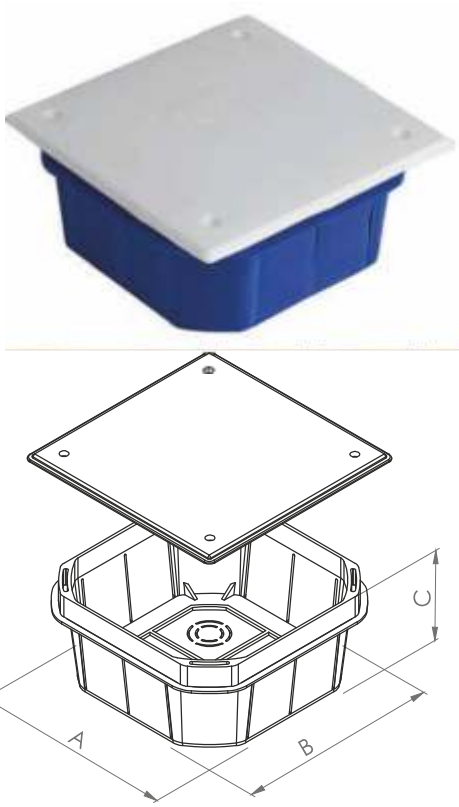
**İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir**



100*100 MM KARE BUAT
100*100 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB01	20	100/100/45
Koruma Sınıfı Protection Class	IP 20	
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	≥5MΩ	
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage	>130 ve ≤ 250 V / 2000 V	
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	500N±5N	
Standart / Standard	TS EN 60670-22	
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive	

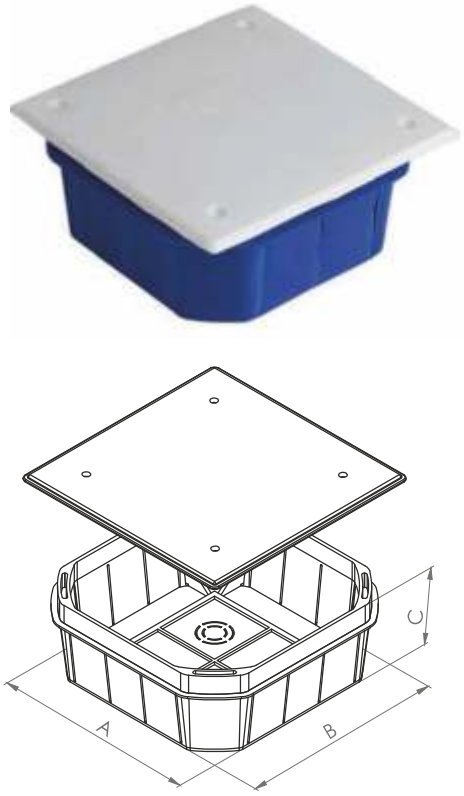
İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



120*120 MM KARE BUAT
120*120 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB02	20	120-120-50
Koruma Sınıfı Protection Class	IP 20	
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	≥5MΩ	
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage	>130 ve ≤ 250 V / 2000 V	
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	500N±5N	
Standart / Standard	TS EN 60670-22	
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive	

İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

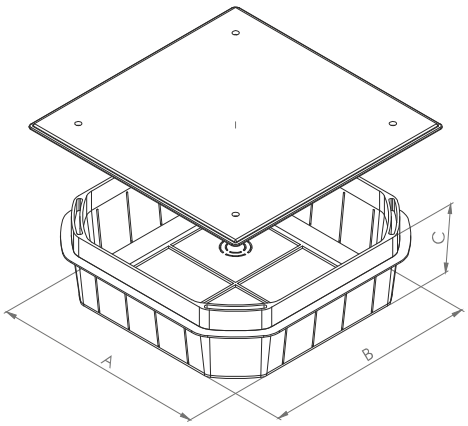


150*150 MM KARE BUAT
150*150 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB03	20	150-150-55
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



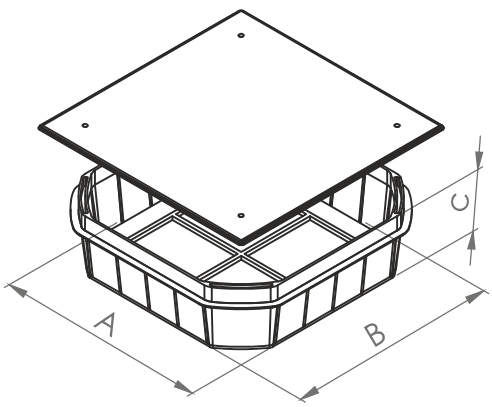


200*200 MM KARE BUAT
200*200 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB02	20	200-200-60
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim İnsulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği Takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir





Halojen Free Alev Yaymayan Rijit Borular
Halogen Free Non Self-Extinguishing Rigid Counduit

PLASTİK & ELEKTRİK®

PNR®


MADE IN TURKEY











HAFIF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN RİJİT BORULAR
LIGHT TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PP16RJ06	Ø 16	16-0,3	13,4	Boru 3mt boy halinde üretilir. Pipe is produced in 3 mt length.
PP20RJ06	Ø 20	20-0,3	17,2	
PP25RJ06	Ø 25	25-0,4	21,9	
PP32RJ06	Ø 32	32-0,4	28,8	
PP40RJ06	Ø 40	40-0,4	36,6	
PP50RJ06	Ø 50	50-0,5	46,1	

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/60Sn
Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive
Standart / Standard	TS EN 61386-21
Renk / Color	

Sipariş Üzere muflu olarak üretim yapılır.
Ürünler istenildiği takdirde DPP__RJ06 koduyla düşük duman yoğunluğu ile üretimi yapılmaktadır.



ORTA SERI HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN RIJIT BORULAR
MEDIUM TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PP16RJ10	Ø 16	16-0,3	12,8	102
PP20RJ10	Ø 20	20-0,3	16,6	102
PP25RJ10	Ø 25	25-0,4	21,3	51
PP32RJ10	Ø 32	32-0,4	27,9	51
PP40RJ10	Ø 40	40-0,4	35,6	51
PP50RJ10	Ø 50	50-0,5	45,2	51

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/60Sn
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive
Standart / Standard	TS EN 61386-21
Renk / Color	

Sipariş Üzere muflu olarak üretim yapılır.
Ürünler istenildiği takdirde DPP__RJ10 koduyla düşük duman yoğunluğu ile üretimi yapılmaktadır.
Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.



AĞIR SERI HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN RIJIT BORULAR
HIGH TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PP16RJ12	Ø 16	16-0,3	12,1	102
PP20RJ12	Ø 20	20-0,3	15,7	102
PP25RJ12	Ø 25	25-0,4	20,1	51
PP32RJ12	Ø 32	32-0,4	26,5	51
PP40RJ12	Ø 40	40-0,4	34,0	51
PP50RJ12	Ø 50	50-0,5	43,7	51

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/60Sn
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/300mm
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive
Standart / Standard	TS EN 61386-21
Renk / Color	

Sipariş Üzere muflu olarak üretim yapılır.
Ürünler istenildiği takdirde DPP__RJ12 koduyla düşük duman yoğunluğu ile üretimi yapılmaktadır.
Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.

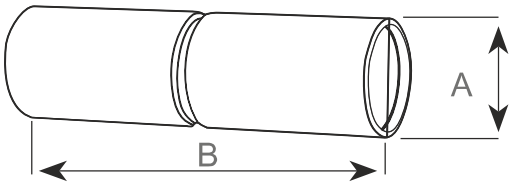




Ek Muf
Coupling

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16MUF	Ø 16	16	100	80/16
PP20MUF	Ø 20	20	100	80/20
PP25MUF	Ø 25	25	50	80/25
PP32MUF	Ø 32	32	50	98/32
PP40MUF	Ø 40	40	50	100-40
PP50MUF	Ø 50	50	50	170-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		



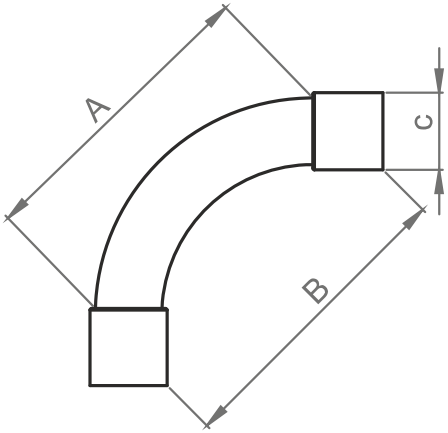


İsteenildiği takdirde DPP__MUF koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir.

90° Dirsek
Bend

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16DRS	Ø 16	16	100	75-78-16
PP20DRS	Ø 20	20	100	94-98-20
PP25DRS	Ø 25	25	50	118-121-25
PP32DRS	Ø 32	32	50	152-154-35
PP40DRS	Ø 40	40	50	220-240-40
PP50DRS	Ø 50	50	50	300-330-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		



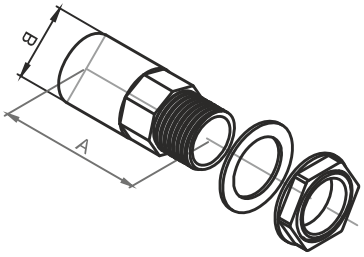


İsteenildiği takdirde DPP__DRS koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir.

DÜZ BORU-BUAT REKORU
RIJID CONDUIT -BOX ADAPTER

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16DRKR	Ø 16	16	100	44-19
PP20DRKR	Ø 20	20	100	44-24
PP25DRKR	Ø 25	25	100	44-29
PP32DRKR	Ø 32	32	100	44-36
PP40DRKR	Ø 40	40	50	44-44
PP50DRKR	Ø 50	50	50	44-54
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		



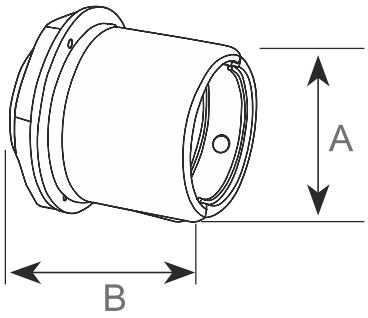


İsteenildiği takdirde DPP__MUF koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir.

SPIRAL BORU-BUAT REKORU
CORRUGATED CONDUIT-BOX ADAPTER

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16SRKR	Ø 16	16	100	37-16
PP20SRKR	Ø 20	20	100	37-20
PP25SRKR	Ø 25	25	32	42-25
PP32SRKR	Ø 32	32	50	43-32
PP40SRKR	Ø 40	40	50	49-40
PP50SRKR	Ø 50	50	50	51-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		



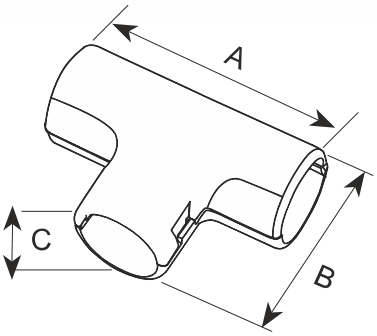


İsteenildiği takdirde DPP__DRS koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir.

T DIRSEK
T BEND

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16TDRS	Ø 16	16	100	65-42-16
PP20TDRS	Ø 20	20	100	70-48-20
PP25TDRS	Ø 25	25	50	75-52-25
PP32TDRS	Ø 32	32	50	85-60-32
PP40TDRS	Ø 40	40	50	90-68-40
PP50TDRS	Ø 50	50	50	95-74-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		

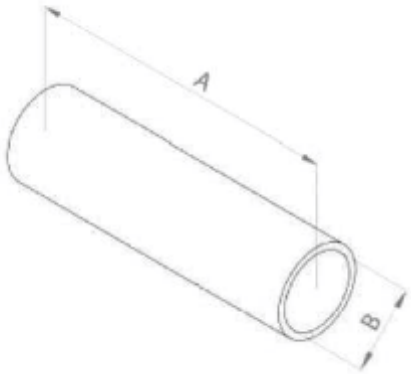




SPİRAL BORU MUFU
CORUGATED COUPLING

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16SMUF	Ø 16	16	100	49-18-16
PP20SMUF	Ø 20	20	100	55-22-20
PP25SMUF	Ø 25	25	50	55-27-25
PP32SMUF	Ø 32	32	50	59-35-32
PP40SMUF	Ø 40	40	50	60-42-40
PP50SMUF	Ø 50	50	50	62-53-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		



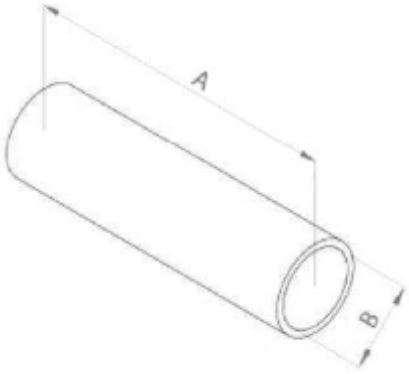


*** LÜTFEN TEKNİK ÇİZİMİ İNCELEYİNİZ !**
***YOU CAN SEE THE TECHNICAL DRAWING!**

ŞEFFAF SPIRAL BORU MUFU
TRANSLUCENT CORUGATED COUPLING

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16SMUF	Ø 16	16	100	49-18-16
PP20SMUF	Ø 20	20	100	55-22-20
PP25SMUF	Ø 25	25	100	55-27-25
PP32SMUF	Ø 32	32	100	59-35-32
PP40SMUF	Ø 40	40	50	60-42-40
PP50SMUF	Ø 50	50	50	62-53-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		





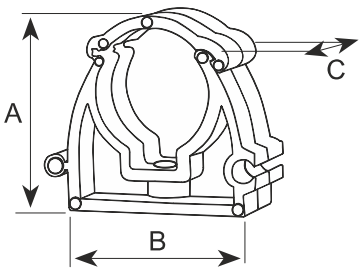
*** LÜTFEN TEKNİK ÇİZİMİ İNCELEYİNİZ !**

***YOU CAN SEE THE TECHNICAL DRAWING!**

GEÇMELİ TİP KAPAKLI ANTİGRON KROŞE
CONDUİT MAKE AND BREAK STRAP

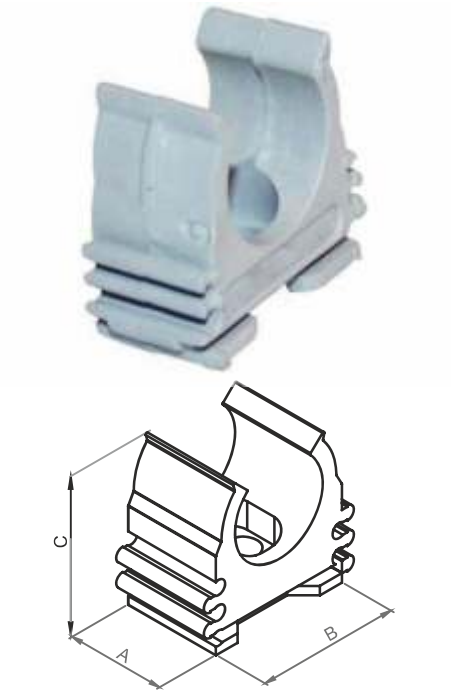
Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16KAKRŞ	Ø 16	16	100	32-25-14
PP20KAKRŞ	Ø 20	20	100	32-32-14
PP25KAKRŞ	Ø 25	25	100	37-35-14
PP32KAKRŞ	Ø 32	32	50	45-44-14
PP40KAKRŞ	Ø 40	40	50	53-50-14
PP50KAKRŞ	Ø 50	50	50	61-58-14
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		





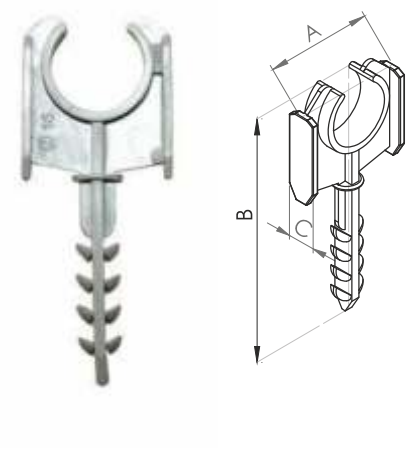
GEÇMELI TIP KROŞE(AY KROŞE)
CONDUIT STRAP

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16AKRŞ	Ø 16	16	100	16-25-26
PP20AKRŞ	Ø 20	20	100	16-29-30
PP25AKRŞ	Ø 25	25	100	16-33-34
PP32AKRŞ	Ø 32	32	50	16-40-41
PP40AKRŞ	Ø 40	40	50	16-48-49
PP50AKRŞ	Ø 50	50	50	16-57-58
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		



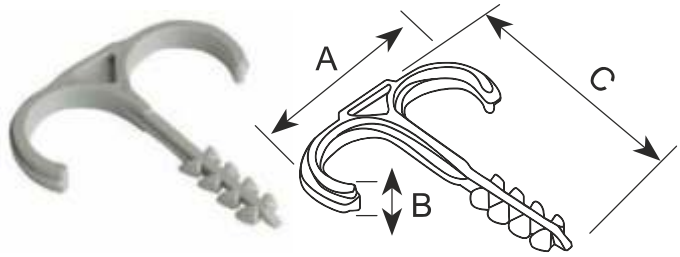
DÜBELLI KROŞE
EXPANSION CONDUIT STRAP

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) İnside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16DUKRŞ	Ø 16	16	100	24-59-7
PP20DUKRŞ	Ø 20	20	100	30-67-7
PP25DUKRŞ	Ø 25	25	100	37-72-7
PP32DUKRŞ	Ø 32	32	100	45-75-8
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C		
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color		03 06		



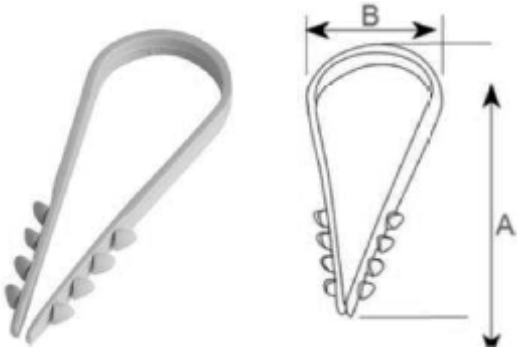
BASTON KROŞE
STICK STRAP SINGLE-DOUBLE

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16BKRŞ	Ø 16	100	45-7-52
PP20BKRŞ	Ø 20	100	45-7-52
PP25BKRŞ	Ø 25	100	45-7-52
PP32BKRŞ	Ø 32	100	45-7-52
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C	
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C	
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive	
Renk / Color		03 06	



CIMBIZ KROŞE
TWEEZERS STRAP

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16CKRŞ	Ø 16	100	41-11-5
PP20CKRŞ	Ø 20	100	51-17-5
PP25CKRŞ	Ø 25	100	61-22-5
PP32CKRŞ	Ø 32	100	71-27-5
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-5°C	
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C	
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive	
Renk / Color		03 06	



BORU BÜKME YAYI
PIPE BENDING SPRINGS

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package
PP16BBY	Ø 16	1000
PP20BBY	Ø 20	1000
PP25BBY	Ø 25	500
PP32BBY	Ø 32	250
Malzeme Raw Material	Çelik / Steel	



DÜBEL
PLUG

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package
PPD06	6	1000
PPD07	7	1000
PPD08	8	1000
PPD10	10	500
PPD12	12	500
Malzeme Raw Material	PP/PE+ Alev Geciktirici Katkı PP/PE+ Flame Retardant Additive	



Yızdız Başlı Vida

Kode No Code	Ölçü Size	Ambalaj Package
PPV30	30*19	12GRS
PPV35	35*19	12GRS
PPV40	40*19	12GRS
PPV20	20*20	12GRS
PPV25	25*20	12GRS
PPV30-2	30*20	12GRS
PPV35-2	35*20	12GRS
PPV40	40*19	12GRS
PPV45	45*19	12GRS
PPV50	50*19	12GRS
PPV60	60*19	12GRS

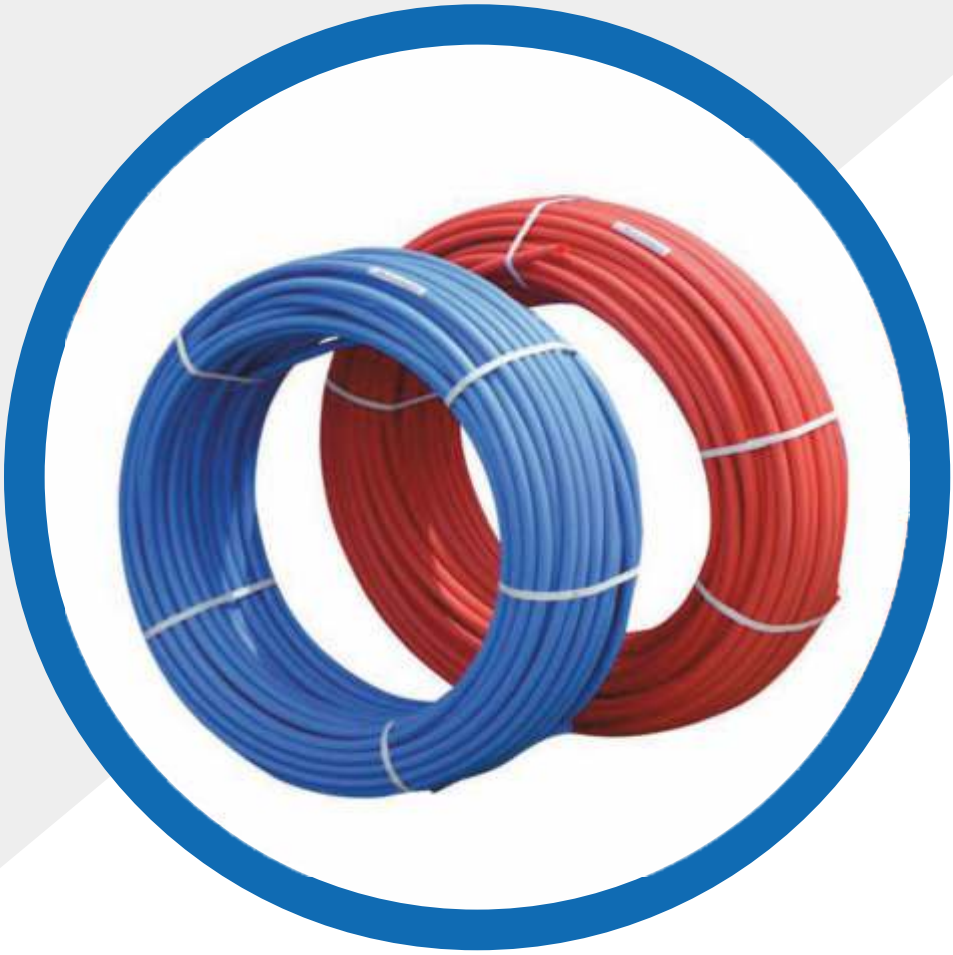


Halojen Free Alev Yayan Kangal Borular
Halogen Free Non Self-Extinguishing Flexıble Counduit

PLASTİK & ELEKTRİK®

PNR®





HAFIF SERI HALOJEN FREE ALEV YAYAN KANGAL BORULAR
LIGHT TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PNR14HF06-01	Ø 14	14-0,3	11,6	200
PNR16HF06-01	Ø 16	16-0,3	13,0	200
PNR18HF06-01	Ø 18	18-0,3	15,1	200
PNR20HF06-01	Ø 20	20-0,3	16,9	200
PNR25HF06-01	Ø 25	25-0,4	21,4	100
PNR32HF06-01	Ø 32	32-0,4	28,2	100
PNR40HF06-01	Ø 40	40-0,4	35,4	100
PNR50HF06-01	Ø 50	50-0,5	45,2	100

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/30Sn/23±2
Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm/-5°C
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PE
Standart / Standard	TS EN 61386-22
Renk / Color	01 02 03 04 05 06

ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN KANGAL BORULAR
MEDIUM TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

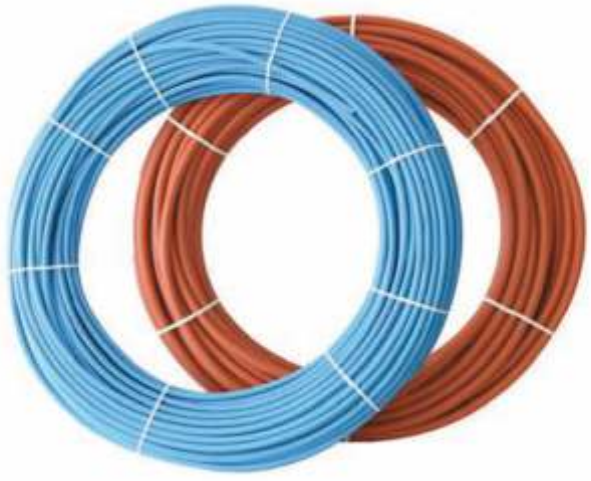
Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PNR14HF10-01	Ø 14	14-0,3	10,8	200
PNR16HF10-01	Ø 16	16-0,3	12,4	200
PNR18HF10-01	Ø 18	18-0,3	14,2	200
PNR20HF10-01	Ø 20	20-0,3	16,2	200
PNR25HF10-01	Ø 25	25-0,4	20,7	100
PNR32HF10-01	Ø 32	32-0,4	27,4	100
PNR40HF10-01	Ø 40	40-0,4	34,4	100
PNR50HF10-01	Ø 50	50-0,5	44,0	100

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/30Sn/23±2
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PE
Standart / Standard	TS EN 61386-22
Renk / Color	01 02 03 04 05 06

AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN KANGAL BORULAR
HIGH TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PNR14HF16-01	Ø 14	14-0,3	10,5	200
PNR16HF16-01	Ø 16	16-0,3	11,8	200
PNR18HF16-01	Ø 18	18-0,3	13,8	200
PNR20HF16-01	Ø 20	20-0,3	15,6	200
PNR25HF16-01	Ø 25	25-0,4	19,8	100
PNR32HF16-01	Ø 32	32-0,4	26,4	100
PNR40HF15-01	Ø 40	40-0,4	34,0	100
PNR50HF16-01	Ø 50	50-0,5	43,6	100

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/30Sn/23±2
Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/300mm/-25°C
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	PE
Standart / Standard	TS EN 61386-22
Renk / Color	01 02 03 04 05 06





PLASTİK & ELEKTRİK®

PNR®



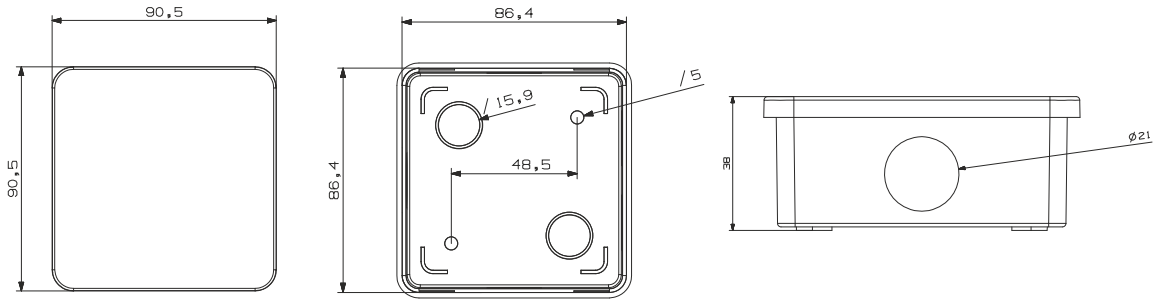


85X85 KARE ANTİGRON BUAT
85X85 SQUARE ANTIGRINE BUFFET

Kodu Code	PN030003
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	PP
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-15/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40



IP40 — 11.80 Kg. — 0.087 m³ — 240 AD.

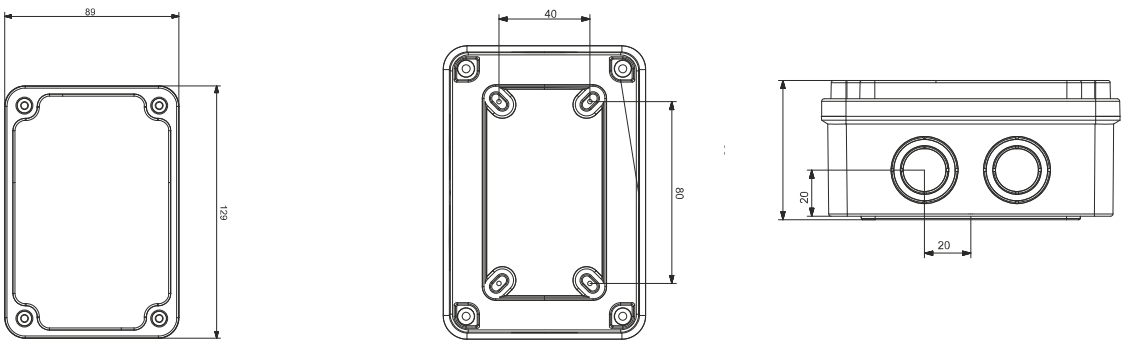


80X120X55 TERMOPLASTİK BUAT
80X120X55 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN030007
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



IP65 — 14.10 Kg. — 0.07 m³ — 96 AD.

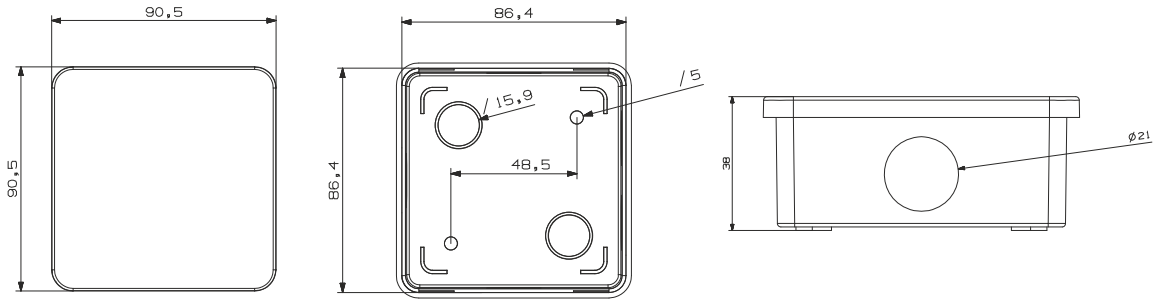


85X85 KARE ANTİGRON BUAT
85X85 SQUARE ANTIGRINE BUFFET

Kodu Code	PN030003
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	PP
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-15/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



IP40 | 11.80 Kg. | 0.087 m³ | 240 AD.

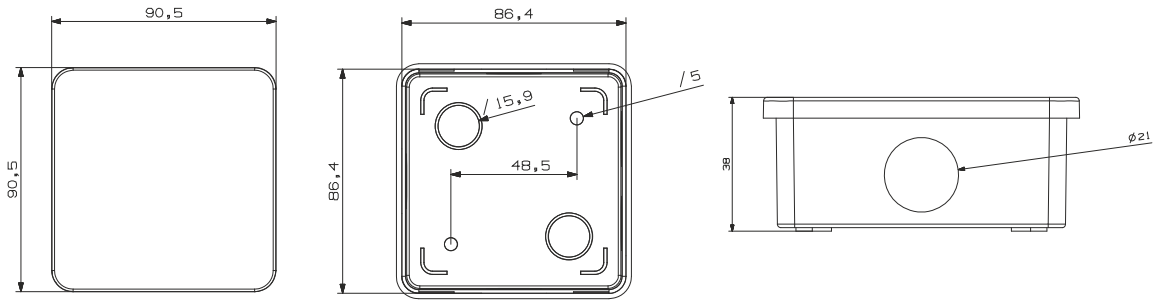


110X110 KARE ANTİGRON BUAT
85X85 SQUARE ANTIGRINE BUFFET

Kodu Code	PN030003
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	PP
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-15/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



IP40 | 11.80 Kg. | 0.087 m³ | 240 AD.

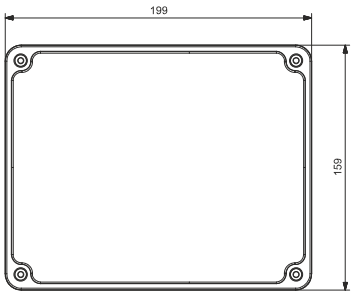


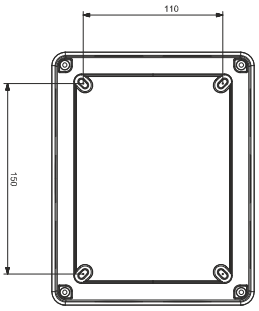
190X150X80 TERMOPLASTIK BUAT
190X150X80 THERMOPLASTIC BOX

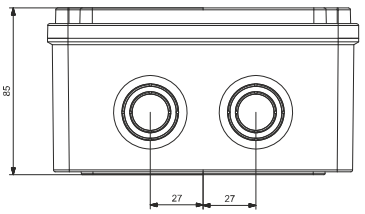
Kodu Code	PN030020
Standart /Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60℃
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65









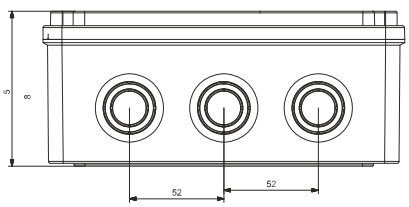


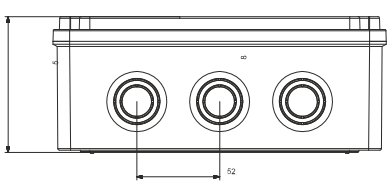
200X200X80 TERMOPLASTIK BUAT
200X200X80 THERMOPLASTIC BOX

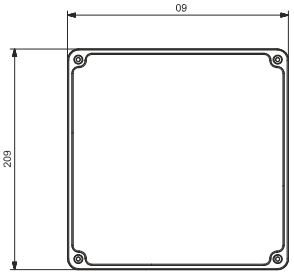
Kodu Code	PN030021
Standart /Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60℃
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65









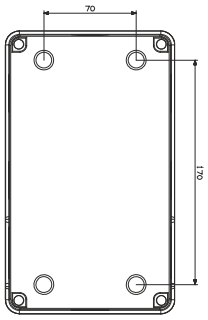


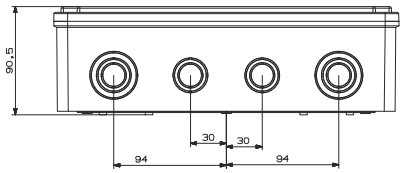
210X120X74 TERMOPLASTIK BUAT
210X120X74 THERMOPLASTIC BOX

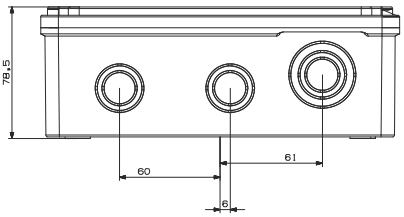
Kodu Code	PN030005
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65









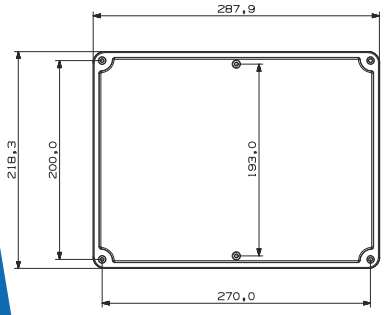


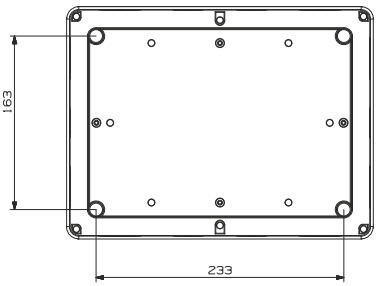
280X210X74 TERMOPLASTIK BUAT
280X210X74 THERMOPLASTIC BOX

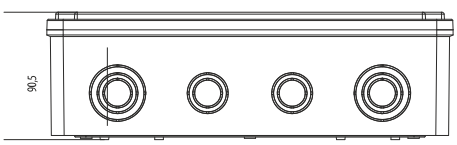
Kodu Code	PN030006
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65









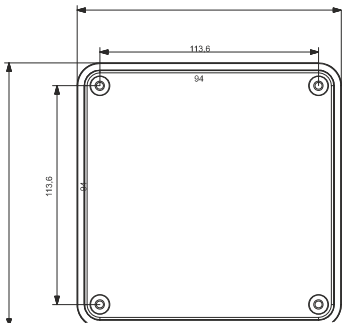


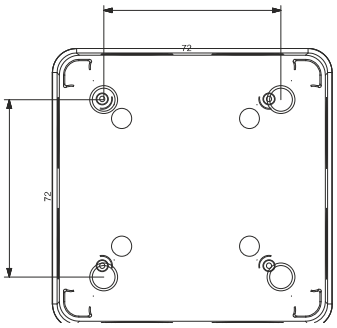
110X110X74 TERMOPLASTIK BUAT
110X110X74 THERMOPLASTIC BOX

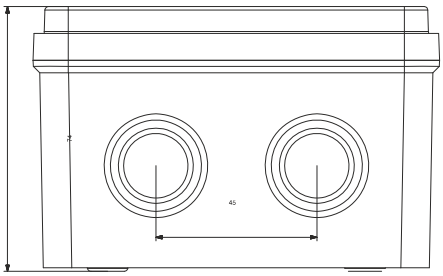
Kodu Code	PN030004
Standart / Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65









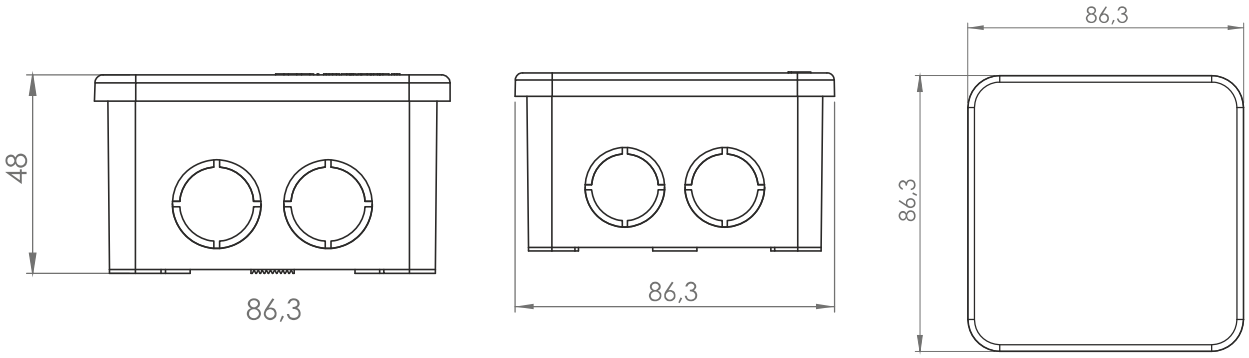




80x80x48 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT
80x80x48 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03027
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40

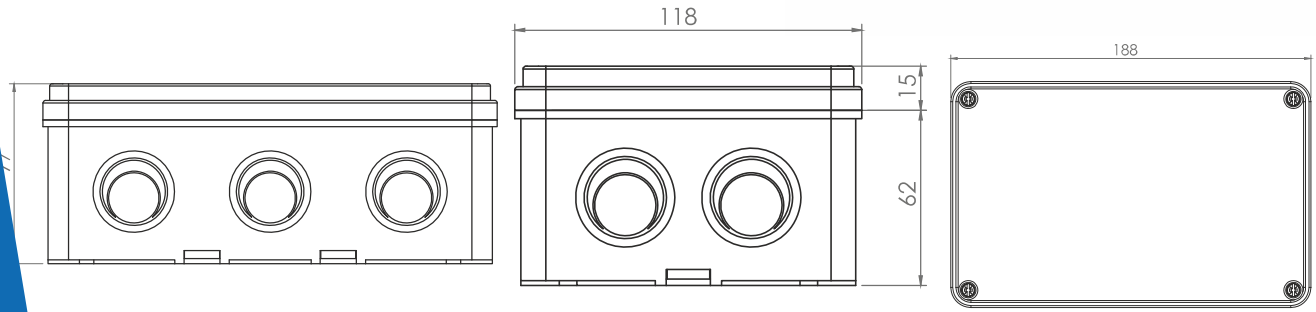




110x180x77 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT
110x180x77 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03028
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

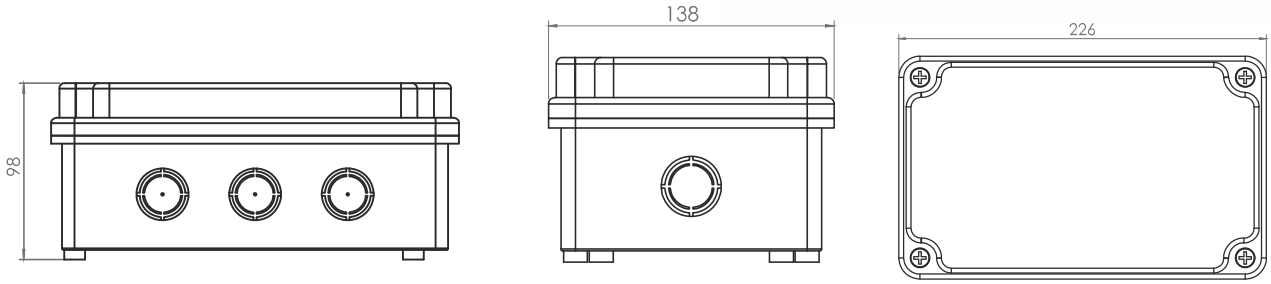




138x226x98 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT
138x226x98 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03029
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

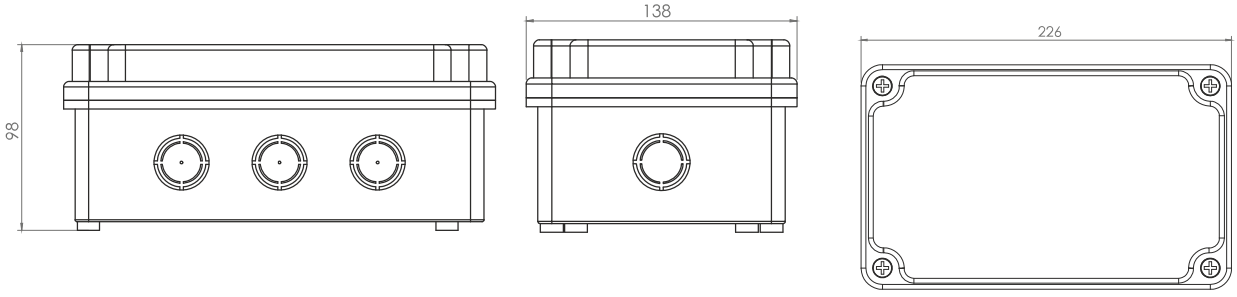




138x226x98 TERMOPLASTİK ŞEFFAF BUAT
138x226x98 THERMOPLASTIC TRANSLUCENT BOX

Kodu Code	PN03030
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

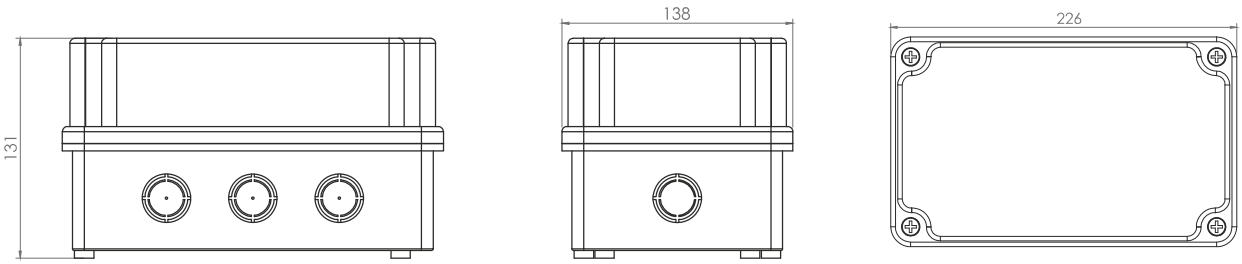




138x226x131 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT
138x226x31 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03031
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40

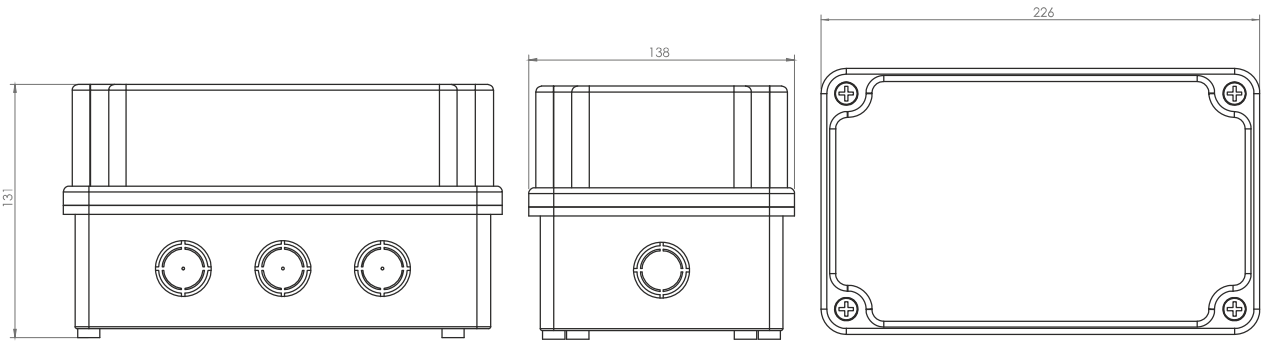




138x226x131 TERMOPLASTİK ŞEFFAF BUAT
138x226x131 THERMOPLASTIC TRANSLUCENT BOX

Kodu Code	PN03032
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

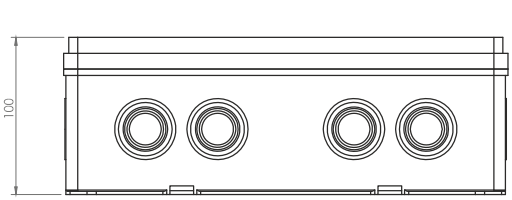


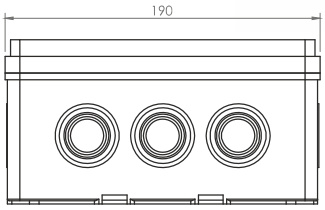


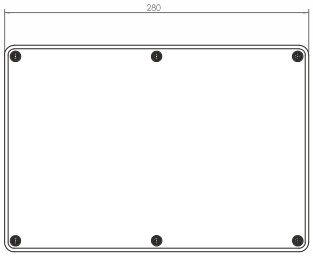
180x270x100 TERMOPLASTİK BUAT
180x270x100 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03033
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65





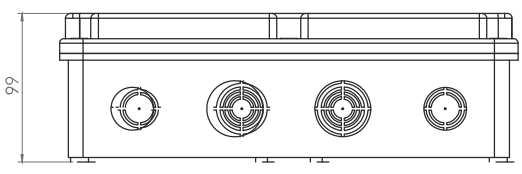


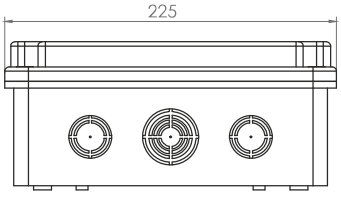


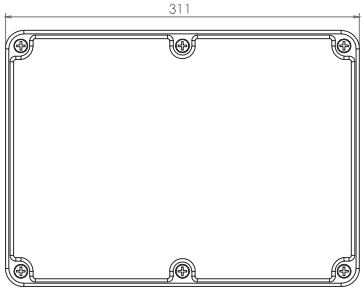
225x311x99 TERMOPLASTİK BUAT
225x311x99 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03034
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65







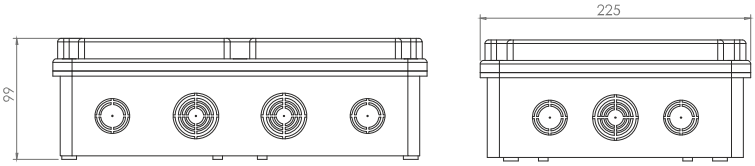


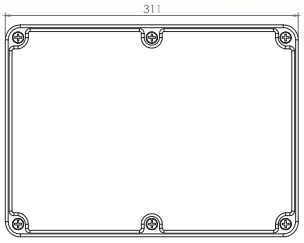
PNR TEKNİK ÜRÜN KATALOĞU

225x311x99 TERMOPLASTİK ŞEFFAF BUAT
225x311x99 THERMOPLASTIC TRANSLUCENT BOX

Kodu Code	PN03035
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40



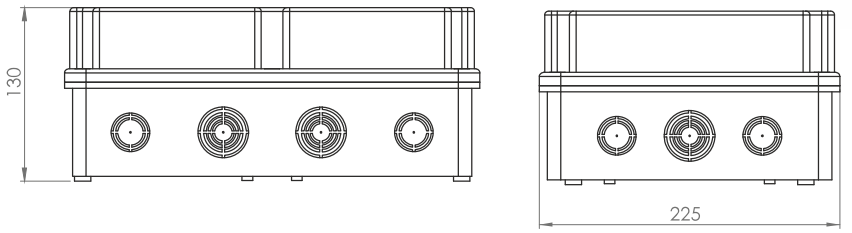


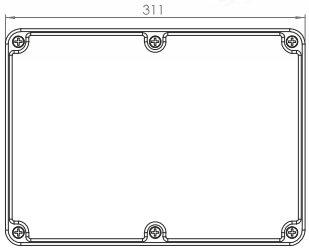


225x311x130 TERMOPLASTİK BUAT
225x311x130 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03036
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



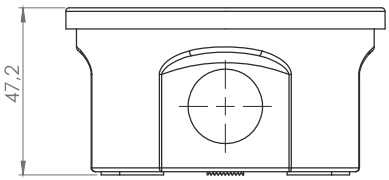




Q90 TERMOPLASTİK BUAT
Q90 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03037
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	TP40





HDPE Yer Altı Koruge Kablo Muhafaza Borusu
HDPE Double-Wall Corrugated Underground Cable Ducting System

PLASTİK & ELEKTRİK®

PNR®



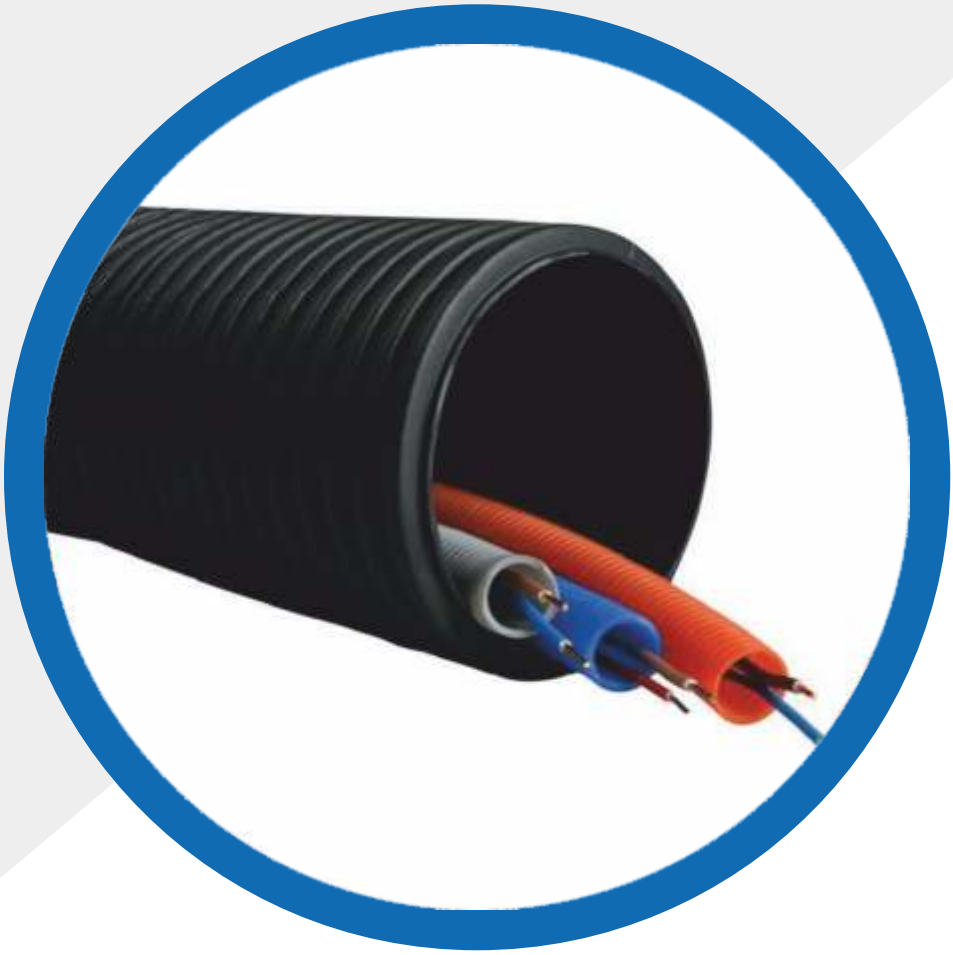












HAFİF SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - L TİPİ
LIGHT TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - L TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing
HPE32KRL04	Ø 32	32+06	26,1	6X5
HPE40KRL04	Ø 40	40+08	32,2	6X5
HPE50KRL04	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5
HPE63KRL04	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5
HPE75KRL04	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5
HPE90KRL04	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5
HPE110KRL04	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5
HPE118KRL04	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	250N
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	HDPE
Standart / Standard	TS EN 61386-24
Renk / Color	01 05
Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)

Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / L Type
≤60	3Kg-100mm
61-90mm	3Kg-200mm
91-140mm	3Kg-400mm
>140	3Kg-500mm

HAFİF SERİ HDPE YER ALTİ KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - N TİPİ
LIGHT TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - N TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing
HPE32KRN04	Ø 32	32+06	26,1	6X5
HPE40KRN04	Ø 40	40+08	32,2	6X5
HPE50KRN04	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5
HPE63KRN04	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5
HPE75KRN04	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5
HPE90KRN04	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5
HPE110KRN04	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5
HPE118KRN04	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	250N
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	HDPE
Standart / Standard	TS EN 61386-24
Renk / Color	01 05
Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)

Anma Boyutu / Nominal Size	N Tipi / N Type
≤60	5Kg-300mm
61-90mm	5Kg-400mm
91-140mm	5Kg-570mm
>140	5Kg-800mm

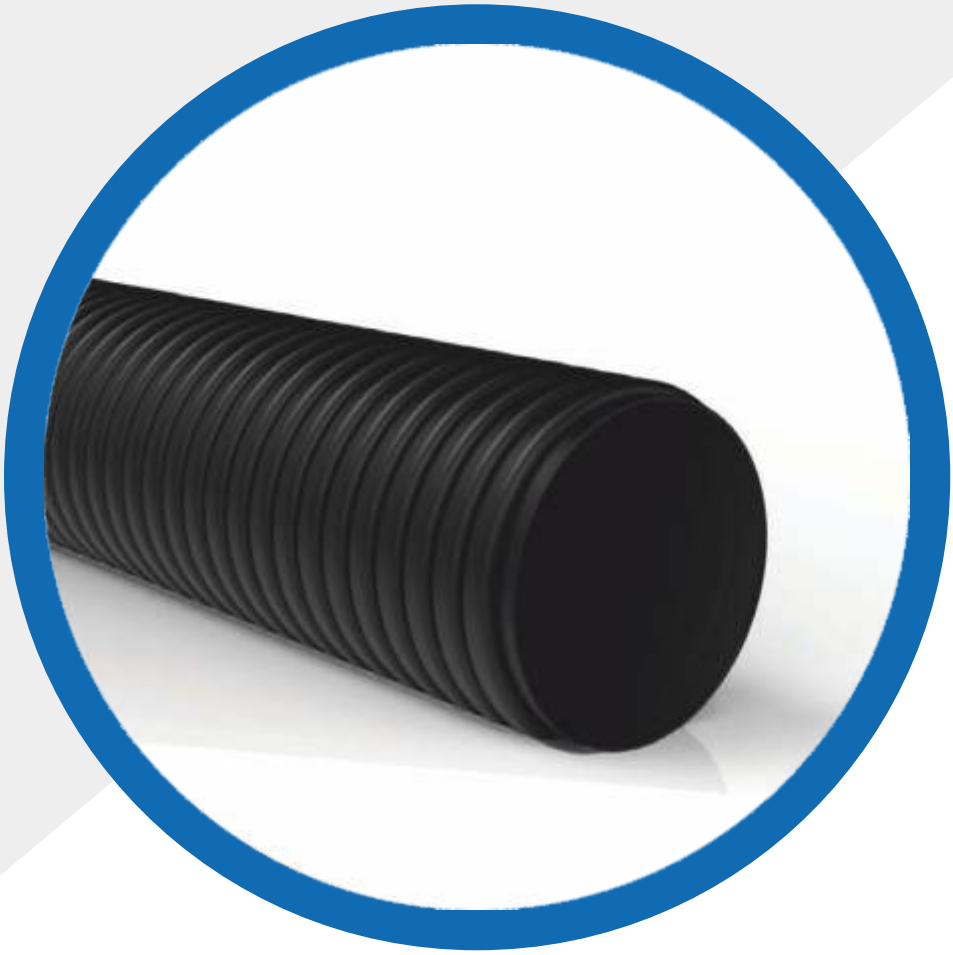
ORTA SERİ HDPE YER ALTİ KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - L TİPİ
MEDIUM TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - L TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing
HPE32KRL08	Ø 32	32+06	26,1	6X5
HPE40KRL08	Ø 40	40+08	32,2	6X5
HPE50KRL08	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5
HPE63KRL08	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5
HPE75KRL08	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5
HPE90KRL08	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5
HPE110KRL08	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5
HPE118KRL08	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	450N
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	HDPE
Standart / Standard	TS EN 61386-24
Renk / Color	01 05
Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)

Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / L Type
≤60	3Kg-100mm
61-90mm	3Kg-200mm
91-140mm	3Kg-400mm
>140	3Kg-500mm





ORTA SERİ HDPE YER ALTİ KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - N TİPİ
MEDIUM TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - N TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing
HPE32KR08	Ø 32	32+06	26,1	6X5
HPE40KR08	Ø 40	40+08	32,2	6X5
HPE50KR08	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5
HPE63KR08	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5
HPE75KR08	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5
HPE90KR08	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5
HPE110KR08	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5
HPE118KR08	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	450N
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	HDPE
Standart / Standard	TS EN 61386-24
Renk / Color	01 05
Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)

Anma Boyutu / Nominal Size	N Tipi /N Type
≤60	5Kg-300mm
61-90mm	5Kg-400mm
91-140mm	5Kg-570mm
>140	5Kg-800mm

AĞIR SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - L TİPİ
HIGH TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - L TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing
HPE32KRL10	Ø 32	32+06	26,1	6X5
HPE40KRL10	Ø 40	40+08	32,2	6X5
HPE50KRL10	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5
HPE63KRL10	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5
HPE75KRL10	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5
HPE90KRL10	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5
HPE110KRL10	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5
HPE118KRL10	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	HDPE
Standart / Standard	TS EN 61386-24
Renk / Color	01 05
Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)

Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / L Type
≤60	3Kg-100mm
61-90mm	3Kg-200mm
91-140mm	3Kg-400mm
>140	3Kg-500mm

AĞIR SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - N TİPİ
HIGH TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - N TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing
HPE32KRN10	Ø 32	32+06	26,1	6X5
HPE40KRN10	Ø 40	40+08	32,2	6X5
HPE50KRN10	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5
HPE63KRN10	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5
HPE75KRN10	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5
HPE90KRN10	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5
HPE110KRN10	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5
HPE118KRN10	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5

Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
Malzeme Raw Material	HDPE
Standart / Standard	TS EN 61386-24
Renk / Color	01 05
Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)

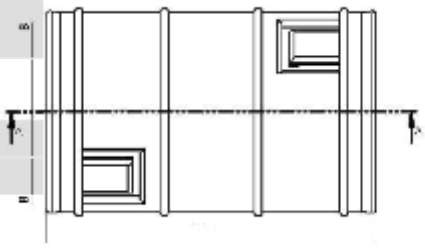
Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / N Type
≤60	5Kg-300mm
61-90mm	5Kg-400mm
91-140mm	5Kg-570mm
>140	5Kg-800mm



EK MANŞON
GRİP TYPE COUPLING

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ölçü Size A-B(mm)	Ambalaj Packing
HPEM50	Ø 50	115-50	200
HPEM75	Ø 75	135-75	200
HPEM90	Ø 90	162-90	100
HPEM110	Ø 110	191-110	50
HPEM118	Ø 118	229-118	50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-15°C	
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C	
Hammadde Raw Material		PP/PE	
Standart / Standard		TS EN 61386-24	
Renk / Color			





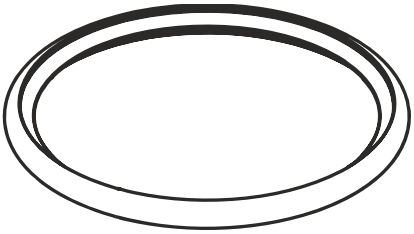


50Mm Çaptan Küçük Bağlantılar İçin Spiral Boru Mufu Öneriyoruz.
For Up To Size 50 Mm Piping System Advice Corrugated Pipe Coupling

SIZDIRMAZ CONTA
GASKET

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ambalaj Packing
HPEM50	Ø 50	1000
HPEM75	Ø 75	500
HPEM90	Ø 90	500
HPEM110	Ø 110	500
HPEM118	Ø 118	500
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-15°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Malzeme Raw Material		KAVUCUK
Standart / Standard		TS EN 61386-1
Renk / Color		

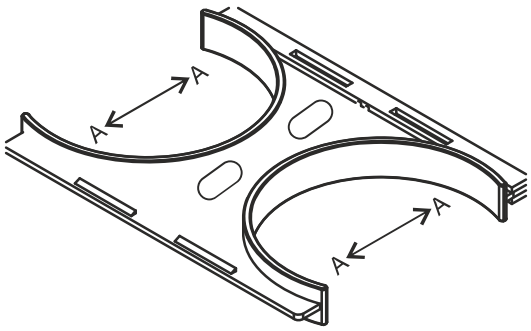




DESTEK PARÇASI
SPACING BRACKET

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ambalaj Packing
HPED50	Ø 50	1000
HPED75	Ø 75	500
HPED90	Ø 90	500
HPED110	Ø 110	500
HPED118	Ø 118	500
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-15°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Hammadde Raw Material		PP/PE
Standart / Standard		TS EN 61386-24
Renk / Color		





BORU TAPASI
PIPE PLUG

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ambalaj Packing
HPET50	Ø 50	1000
HPET75	Ø 75	500
HPET90	Ø 90	500
HPET110	Ø 110	500
HPET118	Ø 118	500
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-15°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Hammadde Raw Material		PE/PP
Standart / Standard		TS EN 61386-24

