



Ürün Kataloğu

Wavin PP-R ve PP-RCT Boru Sistemleri

Sıcak ve Soğuk Su Sistemleri
Uygulamaları



İçindekiler

Wavin Türkiye PP-R/PP-RCT Sistemler	04
Amacımız: Sağlıklı ve Sürdürülebilir Ortamlar İnşa Etmek	05
PP-R/PP-RCT Sistemlerinin Özellikleri ve Avantajları	06-08
Wavin Türkiye PP-R/PP-RCT Portföyü	09
Hammadde Özellikleri ve Teknik Tablolar	10-11
Boruların Servis Ömrü Tabloları	12
Wavin PPR/PPRCT Borular ve Ek Parçaları / Yeşil	13-31
Wavin PPR/PPRCT Borular ve Ek Parçaları / Beyaz	33-51
Wavin PPR/PPRCT Borular ve Ek Parçaları / Gri	53-71
Wavin PPR/PPRCT Kaynak Makineleri ve Aksesuarları	73-74

Wavin PP-R / PP-RCT Sistemler



Wavin PP-R/PP-RCT Borular

Borular; PP-R Tip 3 veya PP-RCT Tip 4 hammaddeden, düz veya kompozit olarak üretilmekte ve 20-125 mm arasında değişen çaplarda sunulmaktadır. Farklı renk seçenekleri mevcuttur.

Wavin PP-R Ek Parçalar

Ek parçalar; komple plastik ya da metal insörtlü olarak PP-R Tip 3 hammadden üretilmektedir. Ek parçalar PP-R ya da PP-RCT tüm borular ile kullanıma uygundur ve 20-125 mm çaplar arasında sunulmaktadır. Farklı renk seçenekleri mevcuttur.



Sistem Özellikleri

Wavin PP-R / PP-RCT sistemi, polifüzyon kaynak yöntemiyle birleştirilen, polipropilen (PP-R, PP-RCT) esaslı bir borulama sistemidir. Sistem; tamamen plastik veya kompozit borular ile plastik ya da metal insörtlü çeşitli ek parça seçeneklerini içerir. Ayrıca geniş bir aksesuar ve montaj ekipmanı yelpazesine sahiptir.

Kullanım Alanları

Wavin PP-R / PP-RCT sistemi; konut, idari ve kültürel yapılarda olduğu gibi sanayi ve tarım tesislerinde de borulama amaçlı kullanılabilir. Sistem, soğuk ve sıcak su taşımının yanı sıra yerden ısıtma sistemlerinde ve (montaj talimatlarına uyulması koşuluyla) merkezi ısıtma sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca hava, soğutma suyu ve klima sistemlerinde de kullanılabilir.

Boru sisteminin kimyasal dayanımı ve diğer özellikleri doğrultusunda sıvı, gaz veya katı maddelerin taşınması planlanıyorsa, her bir kullanım durumu özel olarak değerlendirilmelidir. Özellikle sıcak suyun kimyasal yollarla dezenfekte edilmesi halinde, üretici bu uygulamanın sistem için uygunluğunu değerlendirmelidir. Sürekli olarak klor dioksit kullanılarak yapılan dezenfeksiyon, sistem ömrünü kısaltacağı için tavsiye edilmez.

Ürün Portföyü ve Özellikleri

Ürünler, Wavin'in Türkiye' deki Adana fabrikasında, EN ISO 15874 standardına uygun olarak üretilmektedir.

❶ Farklı uygulama alanları için farklı boru tipleri:

- **Düz PP-R ve PP-RCT borular:** Sıcak ve soğuk su uygulamaları için idealdir.
- **Kompozit borular:** Isıtma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır. Kompozit borular, PP-R veya PP-RCT hammaddelerinden üretilir ve orta katmanda farklı elyaf (fiber) bileşimleri içerir.

❷ Ek Parçalar:

- **Tamamen plastik ek parçalar:** Manşon, dirsek, te, kolektör, kör tapa ve kelepçe gibi ürünlerle mükemmel kaynak performansı sağlar.
- **Metal insörtlü Ek Parçalar:** Vana, kolektör, rekor, pompa ve radyatör gibi metal sistem elemanlarıyla birlikte kullanıma uygundur. İçme suyu ile temas eden metal parçalar, kaplamasız piringten üretilmektedir.

❸ Renk Seçenekleri:

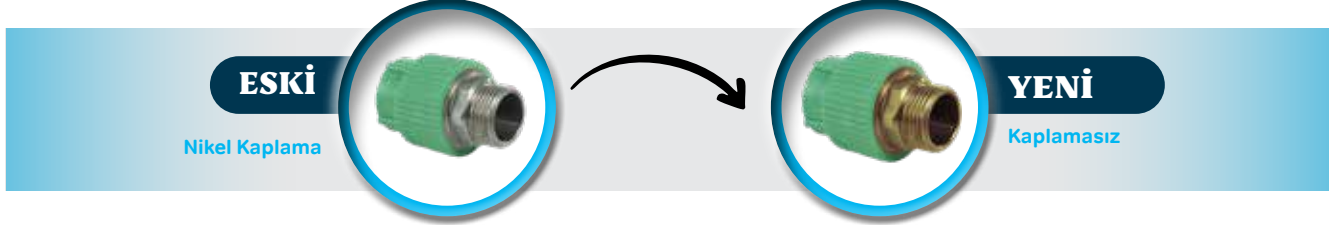
Farklı pazar ihtiyaçlarına uygun olarak Beyaz, Yeşil ve Gri renk seçenekleri mevcuttur. Uluslararası Sertifikalar:

DVGW, AENOR, CSTB, WRAS



Wavin'de Küresel Amacımız Net: Sağlıklı ve Sürdürülebilir Ortamlar İnşa Etmek

Bu vizyonun temel taşlarından biri ise “**Güvenli ve Verimli Su Temini**” sağlamaktır. Wavin olarak ürün portföyümüzün her aşamasında insan sağlığını önceliklendiriyoruz. PP-R borular ve ek parçalar, kompozit borular ve gelişmiş sıhhi tesisat sistemleriyle; **dayanıklılığı, hijyeni ve verimliliği** garanti ediyoruz. Güvenilirlik ve sürdürülebilirlik hedefiyle tasarlanmış yenilikçi ürünlerimizle, daha sağlıklı ve sürdürülebilir bir gelecek inşa etmeye kararlıyız.



Avrupa İçme Suyu Direktifi ve içme suyu ile temas eden malzemelere ilişkin en güncel hijyen standartları doğrultusunda, musluk suyu tesisatlarında nikel kaplama kullanımı artık yasaklanmıştır. Bu doğrultuda Wavin olarak, içme suyu uygulamalarında kullanılan metal takviyeli PP-R ek parçalarımızdan nikel kaplamayı proaktif şekilde kaldırdık. Böylece daha uyumlu, daha güvenli ve yüksek kaliteli çözümler sunarak sağlıklı bir geleceğe katkı sağlıyoruz.

Yeni nesil PP-R ek parçalar, 4MS 2017'nin 8. revizyonundaki kabul edilen alaşım listesine uygun kaplamasız piring alaşımından üretilmektedir. Metal takviyeli kısımlardan serbest kalan metal iyonlarının plastik bölgelere zarar vermesini önlemek amacıyla, üretim formülasyonunda metal pasifleştiriciler kullanılmaktadır.



Çok Yönlü, Güvenilir ve Üstün Performans İçin Tasarlandı

Wavin **PP-R Boru ve Ek Parça Sistemleri**, içme suyu tesisatından ısıtma, soğutma ve endüstriyel uygulamalara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Dayanıklılık ve verimlilik için tasarlanan bu sistem; **yüksek kaliteli borular, tam plastik ek parçalar, hassas işlenmiş metal takviyeli ek parçalar, sağlam vanalar ve özel montaj ekipmanları**'ndan oluşan komple bir çözümdür. En yüksek standartları karşılamak üzere geliştirilen Wavin PP-R sistemi, her uygulamada üstün performans, uzun ömürlü güvenilirlik ve üst düzey güvenlik sunar.

Geniş Ürün Gamı

Üst Yapı Ürün Grupları

- PP-R & PP-RCT Düz / Bazalt Borular ve Ek Parçalar
- Radyatör Isıtma Sistemleri için Esnek PE-RT Borular
- Yerden Isıtma Sistemleri için PEX / PE-RT Boru Kangalları
- Yerden Isıtma ve Sentio Kontrol Sistemleri
- Tigris Pres Bağlantı Sistemleri
- Wavin AS+, SiTech+ ve SiTech B1 Sessiz Atık Su Sistemleri
- Wavin Quickstream Sifonik Çatı Drenaj Sistemi
- Standart PVC-U Atık Su ve Drenaj Sistemleri
- HepvO Susuz Sifon

Alt Yapı Ürün Grupları

- Apollo PVC-O Basıncılı Borular
- PVC-U İçme Suyu Boruları
- Wavin Plastik Rögarlar (Kontrol Bacaları) ve Ek Parçalar
- Apollo O-PVC Basıncılı Borular
- Yağ ve Petrol Tutucular
- Yol Drenajı (Road Gullies)
- Aquacell ve Q-Bic Plus Yağmursuyu Depolama ve İnfiltrasyon

PP-RCT Boruların Özellikleri

- Wavin PP-RCT borular, sıcak ve soğuk su sistemleri için özel olarak geliştirilmiş yeni nesil Tip 4 polipropilen hammaddeden üretilmektedir.
- Daha yüksek debi, gelişmiş basınç dayanımı ve hafif yapı ile üstün performans
- Yüksek sıcaklıklarda uzun süreli basınç dayanımı
- Geniş iç çap sayesinde daha iyi su akışı sağlar
- Tüm standart Wavin PP-R ek parçalarıyla uyumludur
- Düz ve kompozit seçenekler ile farklı renklerde sunulmaktadır.



PP-RCT Kompozit Boru Özelliklerinin Karşılaştırılması



	BAZALT ELYAF PP-RCT KOMPOZİT BORU	CAM ELYAF PP-RCT KOMPOZİT BORU
Katman	PPRCT/BAZALT/PPRCT	PPRCT/CAM ELYAF/PPRCT
Uygulanan standart	EN 15874-2	
Uygulamaya göre basınç direnci sınıfları	1/10, 2/10, 4/10, 5/8	
Basınç dayanımı @20°C, 50 yıl	25 bar	
Boru Serisi, SDR	S3,2 – SDR7,4	
Et Kalınlıkları (mm)	20x2,8 – 25x3,5 – 32x4,4 – 40x5,5 – 50x6,9 – 63x8,6 – 75x10. 90x12,3 – 110x15,1 – 125x17,1	
Doğrusal Isıl Genleşme (mm/mK)	0,035	

Wavin PPR Ek Parçaları Neden Sınıfının En İyisidir?



PPR-PP RCT'nin Boru Sistemlerinin Avantajları

- ① Dayanıklı, sağlam ve rijit
- ① Hafif ürünler, taşınması kolay. Hafif askılama sistemi.
- ① Basit aletler ile kolay kurulum
- ① Güvenilir kaynaklı bağlantı, contasız.
- ① Yüksek kimyasal dayanımı ile korozyon riski yok.
- ① Yüksek sıcaklık dayanımı: 95°C kısa dönem kullanım
- ① Uzun ömür. 50 yıl ve üstü...
- ① Kolay üretim methodu sayesinde zengin ek parça ürün gamı
- ① Zengin ürün gamı sayesinde tesisatlarda tasarım kolaylığı.
- ① Kolay geri dönüşüm yeteneği sayesinde dönüşüm ekonomisine katkı.
- ① Düşük maliyetli performans ürünü
- ① Çap daralması yok - Düşük basınç kaybı.
- ① Dünya üzerinde kullanılan en yaygın sistem

Kompozit Boru Sisteminin Ekstra Avantajları

Tüm borular, sıcaklık değişimlerine bağlı olarak uzar. Ancak, borunun yapısına göre bu genişleme miktarı farklılık gösterir. Kompozit borular sayesinde bu genişleme kolayca kontrol altına alınabilir.

Kompozit borular, üç katmandan oluşur:

- İç ve dış katman: PP-R veya PP-RCT
- Orta katman: Özel bir bileşik malzeme

Bu özel orta katman sayesinde, borunun termal genişleme oranı önemli ölçüde azaltılır. Kompozit borular, tek katmanlı borulara kıyasla 3 kat daha az genişleme sağlar.

Hammadde güçlendirmesi ile boruya yeni özellikler kazandırdık.



Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Boru

- ① Yüksek çekme dayanımı
- ① Boyutsal stabilite (ölçüsel kararlılık)
- ① İyi ısı iletkenliği
- ① Üretime uygun, işlenmesi kolay hammadde
- ① Tıraşlama gerektirmeyen, kolay montaj



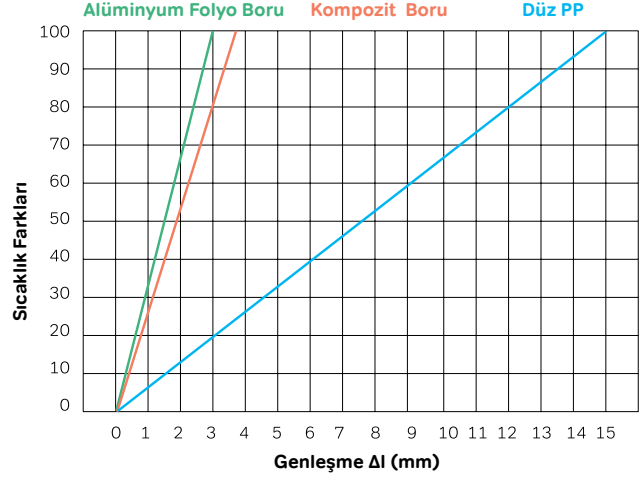
Bazalt Fiber Kompozit Boru

- ① Cam elyafı aynı performans özellikleri ve daha fazlası...
- ① Bazalt fiber, doğaya dost üretim süreciyle daha az enerji tüketir
- ① Tamamen doğal: Bazalt taşından üretilir ve %100 geri dönüştürülebilir
- ① Daha az elyafı daha yüksek darbe dayanımı
- ① Wavin'e özel yenilikçi bir çözüm – Fark yaratmak artık çok daha kolay

Wavin Cam/Bazalt Elyaf Takviyeli Çok Katmanlı Kompozit Boruların Özellikleri

- ① PPR/PPRCT iç ve dış katmanlarda ve orta katmanda özel bir Cam Elyaf (GF) veya Bazalt Elyaf (BF) karışımından oluşur.
- ② Orta katman, boruların termal genişlemesini azaltır. Ayrıca çok katmanlı borular, PPR boruların sahip olduğu tüm performans özelliklerini sağlayabilir. (Tablo 2)
- ③ Çok katmanlı borular alüminyum stabil borularla benzer termal genişleme katsayısına sahiptir. (Grafik 1)
- ④ Polipropilen ve Cam veya Bazalt Elyaf karışımı ısıdan kaynaklanan uzamayı en aza indirir. Bu nedenle kurulumda daha az kelepçe ve sabit nokta kullanılır.
- ⑤ Örneğin soğutma ve klima sistemleri, sıhhi tesisatlar, endüstriyel boru hattı inşaatı ve yağmur suyu kullanımı için uygun geleneksel boru sistemlerine alternatif çözüm.

Grafik 1: Çeşitli PP boruların uzaması



Uyumlu Standartlar	DIN 8077/8078, EN 15874 2, TS 13715			
Basınç Sınıfı	SDR 7,4	SDR 6	SDR 9	SDR 11
Çap Aralığı	20-125			

Neden Wavin Cam Elyaf veya Bazalt Elyaf Kompozit Boru Kullanmalı?

- 1 Kolay montaj
- 2 Zamandan tasarruf
- 3 Maliyet avantajı
- 4 Düşük termal genleşme
- 5 Avrupa standartlarına tam uyum
- 6 Güvenilir teknoloji ve yüksek kalite

Kompozit Boruların Avantajları

- ① Kompozit borular ısı değişimlerinde daha az uzama gösterir
- ② Alüminyum folyo kaplı boruların aksine, uç traşlamaya gerek yoktur. Kaynak işlemi doğrudan yapılabilir, bu da montajı hızlandırır.
- ③ Sıcak su sistemlerinde güvenle kullanılabilir.
- ④ Metal borulara göre daha hafiftir; taşınması ve montajı kolaydır. Düşük termal genleşme katsayısı (0,035 mm/WmK) sayesinde daha az kelepçe gerektirir.
- ⑤ Cam veya bazalt elyaf takviyeli orta katman, ısı iletkenliğini düşürür; bu sayede daha az yalıtım yeterlidir.
- ⑥ Suyun renk, tat veya kokusunda değişiklik yaratmaz. Hijyeniktir.

Wavin Türkiye

PP-R/PP-RCT Sistemleri

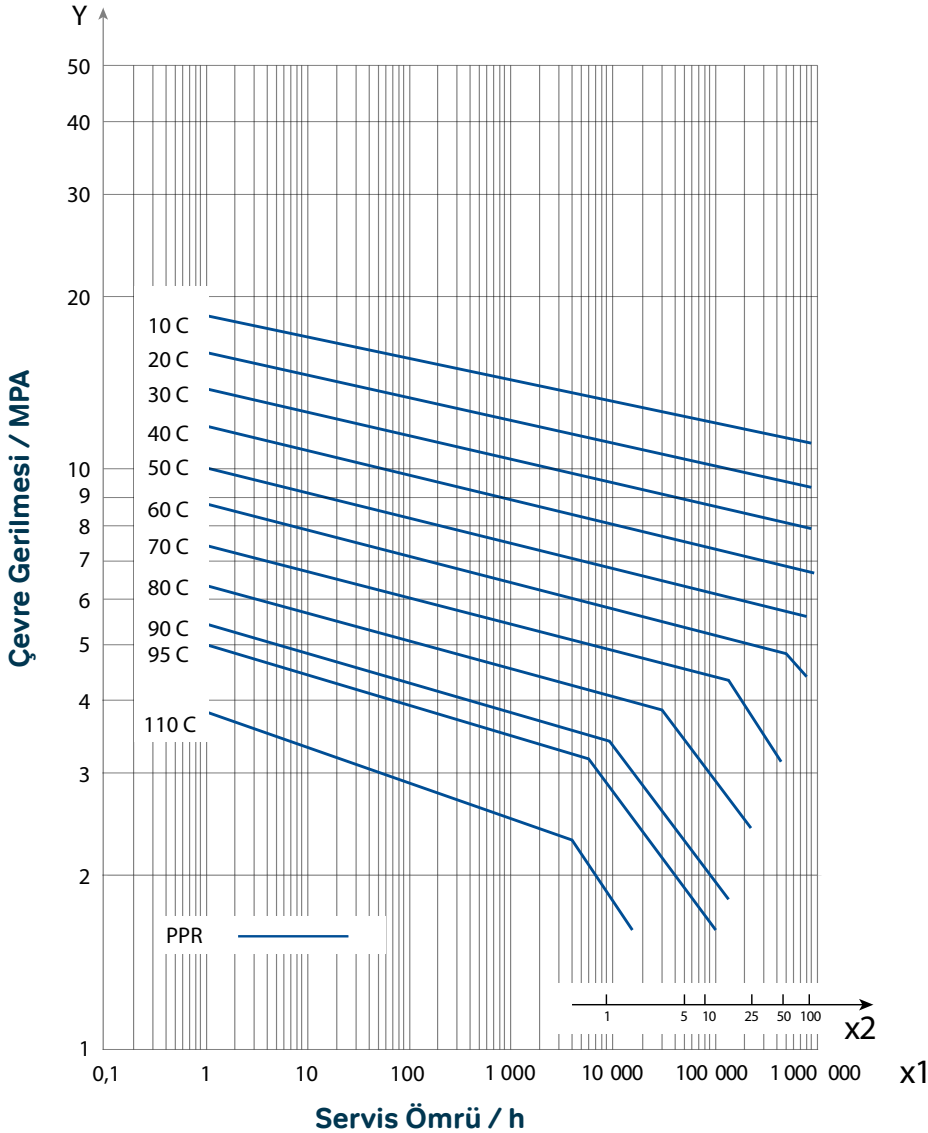
	Wavin Düz PP-R			Wavin Düz PP-RCT		Wavin PP-R CET		Wavin PP-RCT CET		Wavin PP-RCT BET	
											
Boyutlar	Ø20-125			Ø20-125		Ø20-125		Ø20-125		Ø20-125	
Boyut Grubu SDR	S5 SDR11	s3,2 SDR7,4	s2,5 SDR6	S4 SDR9		s3,2 SDR7,4	s2,5 SDR6	S3,2 SDR7,4		S4 SDR9	S3,2 SDR7,4
Nominal Basınç (Bar)	PN12,5	PN20	PN25	PN22		PN20	PN25	PN25		PN22	PN25
Kullanım Koşulları (bar)* @20°C, 50 yıl	12,9	20,4	25,7	23,1		20,4	25,7	29,2		23,1	29,2
Kullanım Koşulları (bar)* 60°C, 50 yıl	6,4	10,2	12,9	12,2		10,2	12,9	15,4		12,2	15,4
Hammadde	Tip3 PP-R			Tip 4 PP-RCT		Tip3 PP-R PP-R/Cam Elyaf PP-R		Tip4 PP-RCT PP-RCT/Cam Elyaf/PP-RCT		Tip4 PP-RCT PP-RCT/Bazalt Elyaf/PP-RCT	
Uygulama Alanları (Tercih Edilen)	Soğuk Su			Sıcak Su		Sıcak Su		Sıcak Su		Sıcak Su	
Isıl Genleşme Katsayısı (mm/mK)	0,15			0,15		0,035		0,035		0,035	

* Kullanım koşullarına ait değerler DIN8077 nolu standarda aittir. Güvenlik katsayısı (SF) PPR için 1,5 PPRCT için 1,25 alınmıştır.

Hammaddenin Fiziksel Ve Mekanik Özellikleri - PP-R

Özellikler	Test Koşulları	Birim	Test Yöntemi	Sonuç
MRS Sınıflandırması	20°C, 50 yıllık hesaplanan ömür	MPa	ISO 9080	10
Yoğunluk	23°C	g/cm ³	ISO 1183	0,89 - 0,91
Erime Akış İndisi MFI	190°C, 5 kg	g/10dk g/10min	ISO 1133	0,4 - 0,6
	230°C, 2,16 kg			0,2 - 0,5
	230°C, 5 kg			0,8 - 1,3
Akma Noktasındaki Gerilme Dayanımı	23°C, 50 mm/dk 50 mm/min	MPa	ISO 527	23 - 28
Akma Noktasındaki Uzama	23°C, 50 mm/dk 50 mm/min	%	ISO 527	min %10
Elastiklik Modülü	23°C, 1 mm/dk 1 mm/min	MPa	ISO 527	800 - 1000
Charpy Darbe Dayanımı (Çentikli)	0°C	kJ/m ²	ISO 179	>3,5
Isı İletkenliği	-	W/(m K)	DIN 52612	0,24
Lineer Isı Genleşme Katsayısı (0°C/90°C)	-	1/K	DIN 53752	1,5*10 ⁻⁴

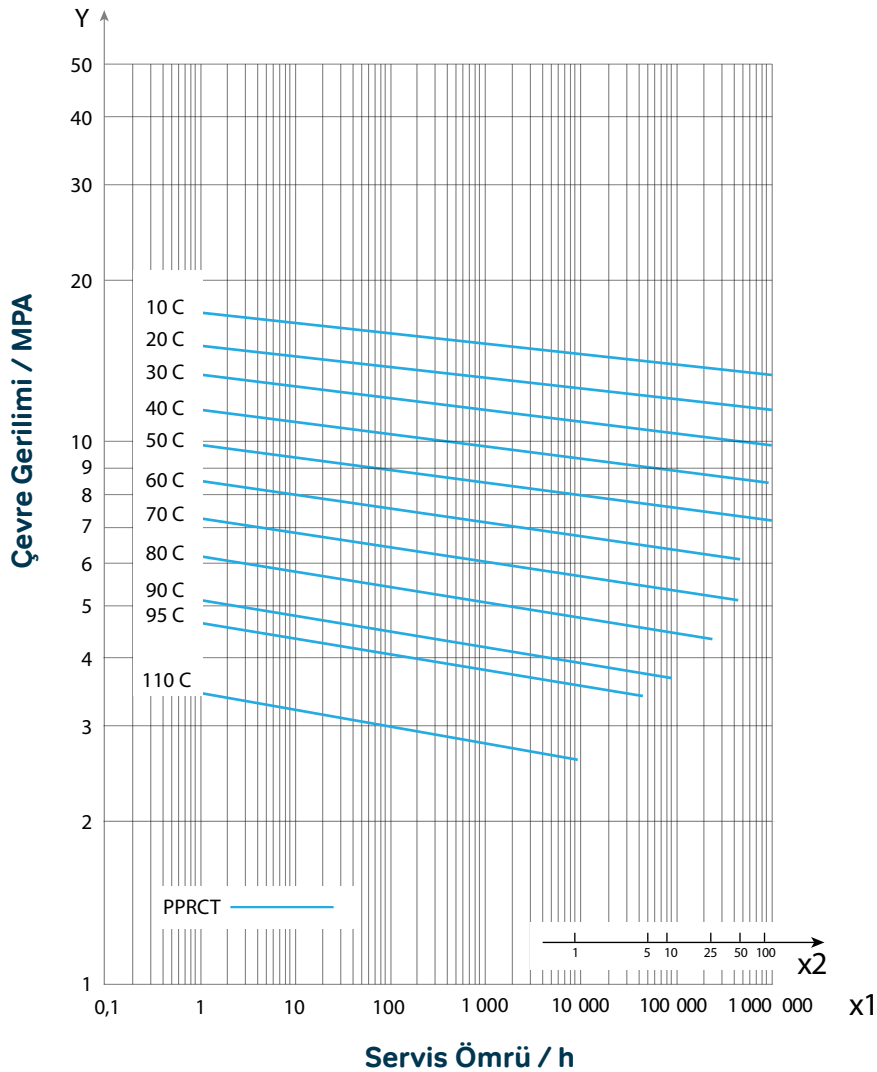
PP-R Boruların Servis Ömrü Grafiği



Hamaddenin Fiziksel Ve Mekanik Özellikleri - PP-RCT

Properties	Testing Conditions	Unit	Testing Method	Result
MRS Sınıflandırması	20°C, 50 yıllık hesaplanan ömür	MPa	ISO 9080	11,2
CRS Sınıflandırması	70°C, 50 yıllık hesaplanan ömür	MPa	ISO 9080	5,3
Yoğunluk	23°C	g/cm ³	ISO 1183	0,89 - 0,91
Erime Akış İndisi MFI	190°C, 5 kg	g/10dk g/10min	ISO 1133	0,4 - 0,6
	230°C, 2,16 kg			0,2 - 0,5
	230°C, 5 kg			0,8 - 1,3
Akma Noktasındaki Gerilme Dayanımı	23°C, 50 mm/dk 50 mm/min	MPa	ISO 527	23 - 28
Akma Noktasındaki Uzama	23°C, 50 mm/dk 50 mm/min	%	ISO 527	min %10
Elastiklik Modülü	23°C, 1 mm/dk 1 mm/min	MPa	ISO 179	800 - 900
Charpy Darbe Dayanımı	0°C	kJ/m ²	ISO 179	9,5
Izod Darbe Dayanımı	0°C	kJ/m ²	DIN 52612	17
Isı İletkenliği	-	W/(m K)	DIN 52612	0,24
Lineer Genleşme Katsayısı (0°C/90°C)	-	1/K	DIN 53752	1,5*10 ⁻⁴

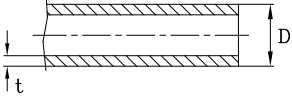
PP-RCT Boruların Servis Ömrü Grafiği



PP-R ve PP-RCT Boruların Servis Ömrü Tabloları

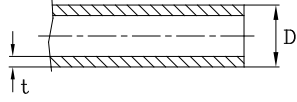
		PP-R Düz Borular ve PP-R Kompozit Borular			PP-RCT Düz Borular ve PP-RCT Kompozit Borular		
		İzin Verilen Çalışma Basıncı (bar) Güvenlik Faktörü (SF)= 1,5			İzin Verilen Çalışma Basıncı (bar) Güvenlik Faktörü (SF)= 1,25		
Çalışma Sıcaklığı °C	Servis Ömrü (Yıl)	s5 SDR 11 PN 12,5	s3,2 SDR 7,4 PN 20	s2,5 SDR 6 PN 25	s5 SDR 11 PN 18	s4 SDR 9 PN 22	s3,2 SDR 7,4 PN 25
10	1	17,50	27,80	35,10	22,80	28,80	36,20
	5	16,50	26,20	33,00	22,10	27,90	35,10
	10	16,10	25,60	32,20	21,90	27,50	34,70
	25	15,60	24,70	31,10	21,50	27,10	34,10
	50	15,20	24,10	30,30	21,20	26,70	33,60
	100	14,80	23,50	29,60	20,90	26,30	33,20
20	1	15,00	23,70	29,90	19,90	25,00	31,50
	5	14,10	22,30	28,10	19,30	24,20	30,50
	10	13,70	21,70	27,40	19,00	23,90	30,10
	25	13,20	21,00	26,40	18,60	23,50	29,60
	50	12,90	20,40	25,70	18,40	23,10	29,20
	100	12,50	19,90	25,00	18,10	22,80	28,80
30	1	12,70	20,20	25,40	17,20	21,70	27,30
	5	11,90	18,90	23,80	16,60	20,90	26,40
	10	11,60	18,40	23,20	16,40	20,60	26,00
	25	11,20	17,70	22,30	16,10	20,20	25,50
	50	10,90	17,20	21,70	15,80	19,90	25,10
	100	10,60	16,80	21,10	15,60	19,70	24,80
40	1	10,80	17,10	21,60	14,80	18,60	23,50
	5	10,10	16,00	20,20	14,30	18,00	22,60
	10	9,80	15,50	19,60	14,10	17,70	22,30
	25	9,40	15,00	18,80	13,80	17,30	21,80
	50	9,20	14,50	18,30	13,60	17,10	21,50
	100	8,90	14,10	17,80	13,30	16,80	21,20
50	1	9,10	14,50	18,20	12,60	15,90	20,10
	5	8,50	13,50	17,00	12,20	15,30	19,30
	10	8,20	13,10	16,50	12,00	15,10	19,00
	25	7,90	12,60	15,90	11,70	14,70	18,60
	50	7,70	12,20	15,40	11,50	14,50	18,30
	100	7,50	11,80	14,90	11,30	14,30	18,00
60	1	7,70	12,20	15,40	10,70	13,50	17,00
	5	7,10	11,30	14,30	10,30	13,00	16,30
	10	6,90	11,00	13,90	10,10	12,70	16,00
	25	6,60	10,50	13,30	9,90	12,40	15,70
	50	6,40	10,20	12,90	9,70	12,20	15,40
70	1	6,50	10,30	12,90	9,00	11,30	14,30
	5	6,00	9,50	12,00	8,60	10,90	13,70
	10	5,80	9,20	11,60	8,50	10,70	13,50
	25	5,00	8,00	10,00	8,30	10,40	13,10
	50	4,20	6,70	8,50	8,10	10,20	12,90
80	1	5,40	8,60	10,80	7,50	9,50	11,90
	5	4,80	7,60	9,60	7,20	9,00	11,40
	10	4,00	6,40	8,10	7,00	8,90	11,20
	25	3,20	5,10	6,50	6,90	8,60	10,90
95	1	3,80	6,10	7,60	5,60	7,10	8,90
	5	2,60	4,10	5,20	5,30	6,70	8,50
	10	2,20	3,40	4,30	5,20	6,60	8,30
DIN8077 Standardına Dayalı							

Wavin PP-R/PP-RCT Düz Boru



PPR Düz Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 12,5 (SF:1,5)	t(mm) PN 20 (SF:1,5)	t(mm) PN 25 (SF:1,5)	S5 SDR11 PN 12,5	S 3,2 SDR 7,4 PN 20	S 2,5 SDR 6 PN 25	Bağ
20	1,9	2,8	3,4	3032849	3040251	3033265	25
25	2,3	3,5	4,2	3032850	3040252	3033266	20
32	2,9	4,4	5,4	3032694	3040253	3033203	10
40	3,7	5,5	6,7	3032851	3040254	3033267	5
50	4,6	6,9	8,3	3032852	3040255	3033268	5
63	5,8	8,6	10,5	3032853	3040256	3032858	3
75	6,8	10,3	12,5	3033218	3040257	3033221	2
90	8,2	12,3	15,0	3033219	3040258	3032775	2
110	10,0	15,1	18,3	3032695	3040259	3033204	1
125	11,4	17,1	20,8	3032696	3040260	3032699	1



PP-RCT Düz Boru (L=4m)

DN	t (mm) PN 22 (SF:1,25)	s 4 SDR 9 PN 22	Bağ
20	2,3	3065542	25
25	2,8	3065543	20
32	3,6	3065544	10
40	4,5	3065545	5
50	5,6	3065546	5
63	7,1	3065547	3
75	8,4	3065548	2
90	10,1	3065549	2
110	12,3	3065550	1
125	14	3065551	1

Wavin PPR & PPRCT

Sınıfının En İyisi Sıcak &
Soğuk Su Sistemleri



Wavin PP-R/PP-RCT Bazalt Borular



PPR Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN20 (SF:1,5)	t(mm) PN25 (SF:1,5)	s 3,2 SDR 7,4 PN 20	s 2,5 SDR 6 PN 25	Bağ
20	2.8	3.4	3052128	3052129	25
25	3.5	4.2	3052130	3052131	20
32	4.4	5.4	3052132	3052133	10
40	5.5	6.7	3052134	3052135	5
50	6.9	8.3	3082445	3052136	5
63	8.6	10.5	3082444	3052137	3
75	10.3	12.5	3082443	3072615	2
90	12.3	15.0	3082442	3072616	2
110	15.1	18.3	3082441	3081227	1
125	17.1	20.8	3082440	3052138	1



PP-RCT Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 25 (SF:1,25)	s 3,2 SDR 7,4 PN 25	Bağ
20	2.8	3094420	25
25	3.5	3094425	20
32	4.4	3094428	10
40	5.5	3094429	5
50	6.9	3094427	5
63	8.6	3094426	3
75	10.3	3094424	2
90	12.3	3094423	2
110	15.1	3094422	1
125	17.1	3094421	1



PP-RCT Bazalt Elyafli Kompozit Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 25 (SF:1,25)	t(mm) PN 22 (SF:1,25)	S 3,2 SDR 7,4 PN 25	S 4 SDR 9 PN 22	Bağ
20	2,8		3041083		25
25	3,5		3041085		15
32	4,4		3041086		10
40	5,5		3041087		6
50	6,9		3041088		4
63	8,6		3041090		3
75		8,4		3041091	2
90		10,1		3041092	1
110		12,3		3041093	1
125		14		3041094	1

*Yeşil bazalt boruları açık yeşil renginde olup Çekya fabrikasında üretilmektedir.

Wavin PP-R Ek Parçaları

PPR Manşon



DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	k (mm)
20	3033270	50	600	19,50	14,50	28	33	4
25	3033271	40	400	24,50	16,00	34	37	4
32	3033272	20	240	31,50	18,00	42,5	41	4
40	3033273	15	120	39,40	20,50	53	46	4,5
50	3033274	10	100	49,40	23,50	66	52	4,5
63	3032865	6	48	62,50	27,50	83	60	4,5
75	3032866	6	30	74,70	30,00	100	65	5
90	3032776	1	24	89,20	33,00	120	71,5	6
110	3033275	1	10	109,00	37,00	146	80	6
125	3033276	1	10	124,60	40,00	167	86	6

PPR Dirsek (90°)



DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)
20	3032870	50	450	19,5	14,5	28	25,5
25	3033222	50	300	24,5	16	33	29,5
32	3033278	25	150	31,5	18	43,5	35
40	3033279	10	80	39,4	20,5	53	41,5
50	3033280	5	40	49,4	23,5	67	50
63	3032874	5	25	62,5	27,5	83,5	60
75	3033281	3	15	74,7	30	100	68
90	3033282	1	8	89,2	33	120	78,5
110	3033283	1	4	109	37	147	92,5
125	3033284	1	4	124,6	40	168	102

PPR Dirsek (45°)

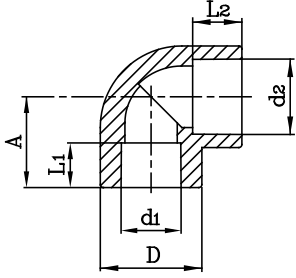


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)
20	3033286	50	400	19,5	14,5	26,5	20
25	3032881	50	250	24,5	16	33,5	22
32	3033287	20	120	31,5	18	43,5	32
40	3033288	10	100	39,4	20,5	52,5	31
50	3033289	8	48	49,4	23,5	68	35
63	3032780	4	24	62,5	27,5	84	42,5
75	3032885	3	18	74,7	30	100	47



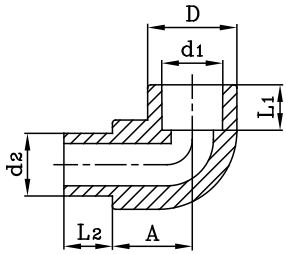
PPR Redüksiyon Dirsek

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	A
25-20	3051587	30	300	19,50	14,50	25	16	3	29,5



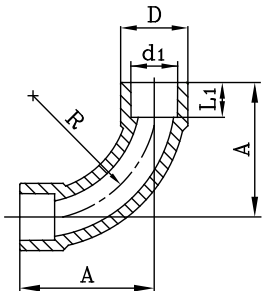
Kuyruklu PPR Dirsek (90°)

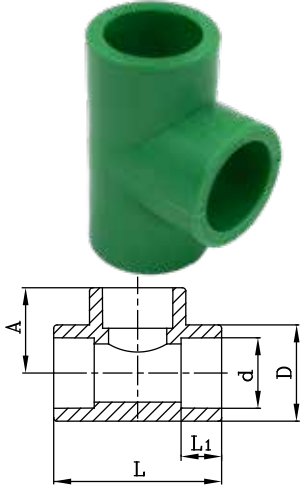
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	A
20	3033285	50	500	19,5	14,5	20	15	28,5	25
25	3033223	30	300	24,5	16	25	15,5	33,5	29,5
25/20	3033224	30	300	24,5	16	20	15,5	33	29,5



PPR Açık Dirsek

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L2(min.) (mm)	L (mm)
25	3079934	20	180	24,5	16	35	63,5	88





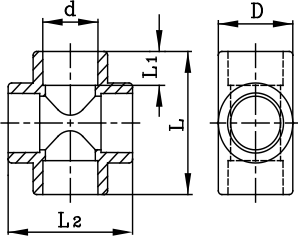
PPR TE

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	A (mm)
20	3033290	30	240	19,5	14,5	27	51,5	26
25	3033291	25	150	24,5	16	33	63	30
32	3032889	15	90	31,5	18	43	72	36
40	3032890	5	50	39,4	20,5	53	85	43,5
50	3033292	4	32	49,4	23,5	66,5	100	50
63	3033293	3	18	62,5	27,5	84,5	119,5	60
75	3033294	2	12	74,7	30	100	130	73
90	3033295	1	6	89,2	33	120	158	79
110	3033296	1	4	109	37	146	186	93
125	3033297	1	3	124,6	40	167	208	103,5



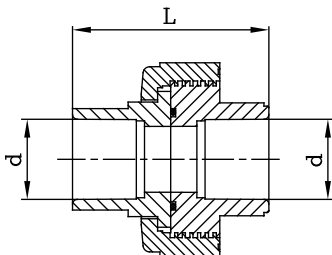
PPR İstavroz TE

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	3033319	25	200	19,5	14,5	26,5	51	51
25	3033320	15	150	24,5	16	33	60	60
32	3032925	10	90	31,5	18	42,5	70	70
40	3033321	5	50	39,4	20,5	53	84	84
50	3033225	3	24	49,4	23,5	66,5	103,5	103,5

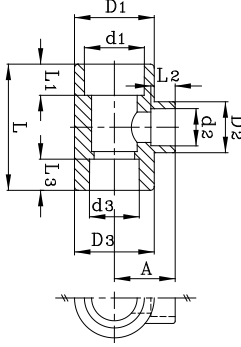


PPR Yapıştırma Rakor PN 10

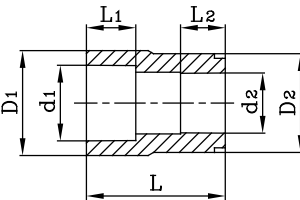
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L (mm)
20	3040972	15	180	19,5	41
25	3033341	10	120	24,5	51
32	3033342	5	60	31,5	63
40	3033343	5	40	39,4	71
50	3032951	4	32	49,4	74



PPR İnegal TE

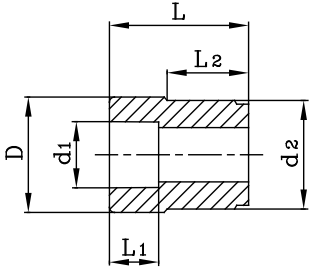


D1 D2 D3	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D2 (mm)	d3 (mm)	L3(min.) (mm)	D3 (mm)	L (mm)	A (mm)
20x25x20	3040002	25	150	19,5	14,5	33	24,5	16	33,5	19,5	14,5	33	65	37,5
25x20x20	3039999	25	150	24,5	16	35	19,5	14,5	28	19,5	14,5	28	53	27,5
25x20x25	3040000	25	150	24,5	16	33	19,5	14,5	26,5	24,5	16	33	55	28,5
25x25x20	3033298	25	150	24,5	18	33,5	24,5	16	33,5	19,5	14,5	33,5	65	35,5
32x20x20	3051556	15	90	31,5	18	42,5	19,5	14,5	42,5	19,5	14,5	42,5	73,5	40,5
32x20x25	3045670	15	90	31,5	18	43	19,5	14,5	42,5	24,5	16	43	73,5	40,5
32x20x32	3033300	15	90	31,5	18	42,5	19,5	14,5	27	31,5	18	42,5	60	31,5
32x25x20	3045671	15	90	31,5	18	42,5	24,5	16	42,5	19,5	14,5	42,5	73,5	40
32x25x25	3033302	15	90	31,5	18	43	24,5	16	43	24,5	16	43	66	40
32x25x32	3033301	15	90	31,5	18	43	24,5	16	34	31,5	18	43	103	35
32x50x32	3032902	4	32	31,5	18	65	49,4	23,5	65	31,5	18	65	65,5	54,5
40x20x40	3032903	5	50	39,4	20,5	53	19,5	14,5	33	39,4	20,5	53	70	38,5
40x25x40	3033303	5	50	39,4	20,5	53	24,5	16	33	39,4	20,5	53	70	38,5
40x32x40	3033304	5	50	39,4	20,5	53	31,5	18	43	39,4	20,5	53	80	41
40x50x40	3033305	4	32	39,4	20,5	66	49,4	23,5	65,5	39,4	20,5	66	103	54,5
50x20x50	3033307	4	32	49,4	23,5	66,5	19,5	14,5	33	49,4	23,5	66,5	85	44
50x25x50	3033308	4	32	49,4	23,5	66,5	24,5	16	33	49,4	23,5	66,5	85	44
50x32x32	3045674	4	32	49,4	23,5	66,5	31,5	18	65,5	31,5	18	66,5	103	55,5
50x32x40	3045676	5	50	49,4	23,5	66	31,5	18	65,5	39,4	20,5	66	103	54,5
50x32x50	3033309	4	32	49,4	23,5	65	31,5	18	51	49,4	23,5	65	90	49,5
50x40x32	3045675	4	32	49,4	23,5	66,5	39,4	20,5	66	31,5	18	66,5	103	55,5
50x40x40	3045672	4	32	49,4	23,5	66	39,4	20,5	65,5	39,4	20,5	66	104	55,5
50x40x50	3033306	4	32	49,4	23,5	65	39,4	20,5	52	49,4	23,5	65	90	49,5
50x50x32	3045677	4	32	49,4	23,5	66	49,4	23,5	66	31,5	18	66	103,5	55
50x50x40	3045673	4	32	49,4	23,5	65,5	49,4	23,5	65	39,4	20,5	65,5	103,5	54,5
63x20x63	3041940	2	20	62,5	27,5	84	19,5	14,5	26,5	62,5	27,5	84	80	52
63x25x63	3033310	2	20	62,5	27,5	84	24,5	16	33	62,5	27,5	84	85	52
63x32x63	3033311	2	20	62,5	27,5	84	31,5	18	42,5	62,5	27,5	84	91	52
63x40x63	3032913	2	20	62,5	27,5	83,5	39,4	20,5	53	62,5	27,5	83,5	101	54
63x50x63	3033312	2	20	62,5	27,5	83,5	49,4	23,5	66	62,5	27,5	83,5	112	57
75x20x75	3032915	1	12	74,7	30	100	19,5	14,5	33	74,7	30	100	130	60
75x25x75	3033313	1	12	74,7	30	100	24,5	16	33	74,7	30	100	130	60
75x32x75	3033314	1	12	74,7	30	100	31,5	18	53	74,7	30	100	130	60
75x40x75	3033315	1	12	74,7	30	100	39,4	20,5	53	74,7	30	100	130	60
75x50x75	3032919	1	12	74,7	30	100	49,4	23,5	83,5	74,7	30	100	130	68
75x63x75	3033316	1	12	74,7	30	100	62,5	27,5	83,5	74,7	30	100	130	68
90x75x90	3033317	1	8	89,2	33	120	74,7	30	120	89,2	33	120	158	79
110x90x110	3033318	1	4	109	37	146	89,2	33	146	109	37	146	186	93



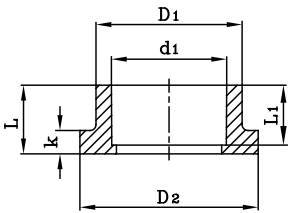
PPR Dişi Redüksiyon

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
25/20	3033228	30	300	24,5	16	19,5	14,5	35	32,5	39
32/20	3051568	25	250	31,5	18	19,5	14,5	43	41	48,5
32/25	3032946	25	250	31,5	18	24,5	16	43	41	48,5



PPR Erkek redüksiyon

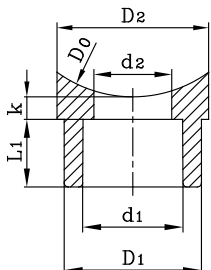
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)
25/20	3040003	40	560	19,5	14,5	25	18	29	39
32/20	3033227	30	300	19,5	14,5	32	13,5	35	39
32/25	3033226	30	300	24,5	16	32	15,5	35	39,5
40/20	3033323	30	240	19,5	14,5	40	25	30,5	47,5
40/25	3033324	30	240	24,5	16	40	24,5	35,5	48
40/32	3033325	20	200	31,5	18	40	27,5	42,5	47
50/20	3033326	20	200	19,5	14,5	50	23,5	29	48
50/25	3033327	25	200	24,5	16	50	23,5	34	49,5
50/32	3033328	15	150	31,5	18	50	23,5	42,5	47,5
50/40	3033329	10	120	39,4	20,5	50	24,5	53,5	48
63/25	3033330	10	120	24,5	16	63	28	34,5	56,5
63/32	3033331	10	120	31,5	18	63	28,5	43,5	57,5
63/40	3033332	5	80	39,4	20,5	63	28	63	53
63/50	3033333	5	60	49,4	23,5	63	28	67	53
75/50	3033334	5	50	49,4	23,5	75	31	75,5	61,5
75/63	3033335	5	40	62,5	27,5	75	26	84,5	67
90/63	3033336	4	36	62,5	27,5	90	28	91	76,5
90/75	3032784	2	24	74,7	30	90	33	98	81,5
110/63	3033337	1	18	62,5	27,5	110	32,5	111	88
110/75	3033338	1	18	74,7	30	110	32,5	111	91,5
110/90	3040976	1	18	89,2	33	110	32,5	119	93,5
125/110	3033339	1	13	109	37	125	37	147	102



PPR Flanş Adaptörü*

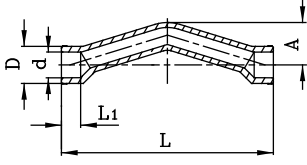
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	K (mm)
40	3033344	25	250	39,4	20,5	50,5	62	24	8,5
50	3033345	15	150	49,4	23,5	61,5	73,5	27	8,5
63	3033346	10	80	62,5	27,5	77	90,5	31,5	8
75	3033347	4	36	74,7	30	90,5	106	38	16
90	3033348	4	36	89,2	33	109	124,5	42,5	18
110	3033349	2	20	109	37	132	150,5	50	21
125	3033350	1	12	124,6	40	164	185	62	20

* Use same diameter of flange for 40-90 mm adapters. Use 125 mm flange for 110 mm adapter and 160 mm flange for 125 mm adapter.



PPR Branşman

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d0 (mm)	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	k (mm)
63/20	3033354	50	600	63	19,5	14,5	17	28,5	37	6
63/25	3033355	50	600	75	19,5	14,5	17	28,5	37	6
75/20	3033356	50	600	90	19,5	14,5	17	28,5	37	6
75/25	3033357	50	600	110	19,5	14,5	17	28,5	37	6
90/20	3033358	50	600	63	24,5	16	19	33,5	37,5	6
90/25	3033359	50	600	75	24,5	16	19	33,5	37,5	6
110/20	3033360	50	600	90	24,5	16	19	33,5	37,5	6
110/25	3033361	50	600	110	24,5	16	19	33,5	37,5	6



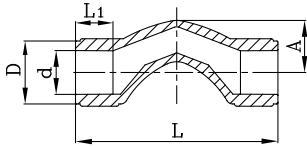
PPR Manşonlu Kavis (Köprü)

DN	SAP Kodu	Bag	Poşet	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	A (mm)
20	3051566	15	150	19,5	14,5	28,5	160	33
25	3051567	10	100	24,5	16	33	194	40
32	4056718	4	56	31,5	18	46	216	49



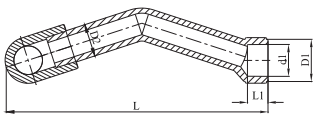
PPR Kavis - Köprü

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L (mm)
20	3032960	15	135	20	45
25	3033352	10	90	25	55
32	3032786	5	45	32	69
40	3033353	3	27	40	85



PPR Kısa Kavis

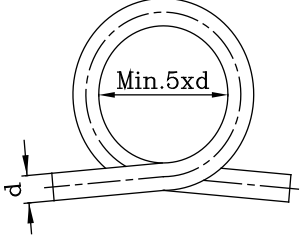
DN	SAP Kodu	Poşet	Poşet	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)	L (mm)
20	4047834	30	240	19,5	14,5	28,5	23	90
25	4047835	25	150	24,5	16	33,5	31	96



PPR Köprülü TE

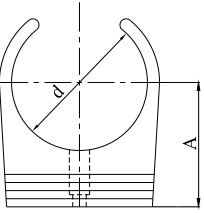
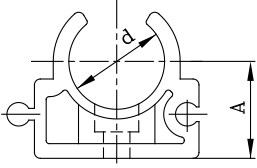
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
20/20/20	3074995	10	100	19,5	14,5	28	20	160
25/25/25	3074996	10	100	24,5	16	32,5	25	203
25/20/25	3074997	5	50	19,5	14,5	28	20	165
32/25/32	3074998	5	50	24,5	16	32,5	25	212

PPR Fiyonk



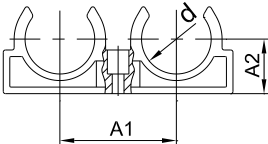
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)
20	3039995	5	25	20
25	3039996	3	15	25
32	3041144	1	8	32
40	3041145	1	4	40

PPR Kelepçe (Klips)



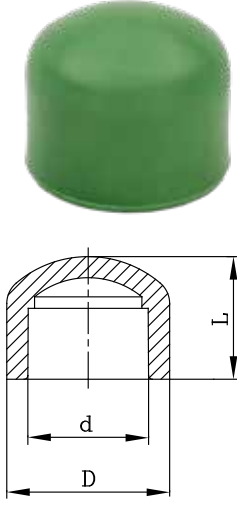
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	A (mm)
20	3033503	100	1200	20,5	19
25	3033504	80	960	25,5	22
32	3033505	50	500	32,5	25
40	3033491	40	320	40,5	29
50	3033506	25	200	48,5	44

PPR Çiftli Kelepçe (Klips)



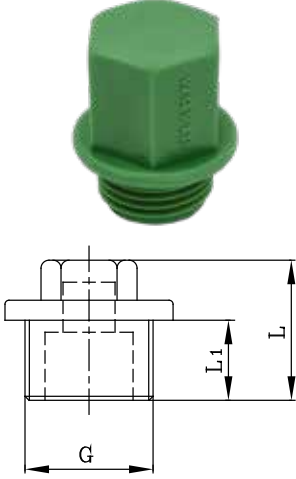
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)
20	3039993	50	500	20	38	17,5
25	3039994	40	320	25	44,5	19,5
32	3042396	25	200	32	53,5	25

PPR Kapama Başlığı



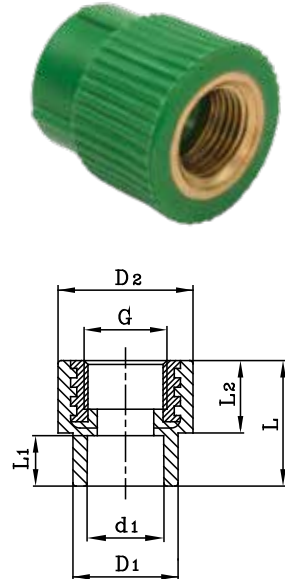
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	D (mm)	L (mm)
20	3033363	100	800	19,5	28,5	25,5
25	3033494	80	640	24,5	34,5	29
32	3033495	50	400	31,5	43	32
40	3033496	25	200	39,4	53,5	37,5
50	3033367	10	100	49,4	67	43,5
63	3033368	10	80	62,5	85	52
75	3033369	6	48	74,7	100,5	58
90	3033497	4	32	89,2	121	64
110	3033498	2	16	109	146,5	71,5

PPR Dişli Körtapa



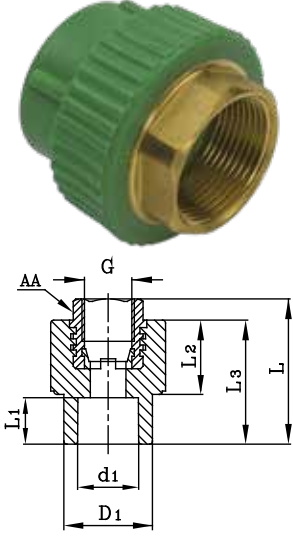
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	L1 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3033499	100	1000	11	34	1/2"
25x3/4	3033500	80	640	11	31	3/4"
32x1	3033501	50	400	20	40	1"

PPR İç Dişli Adaptör



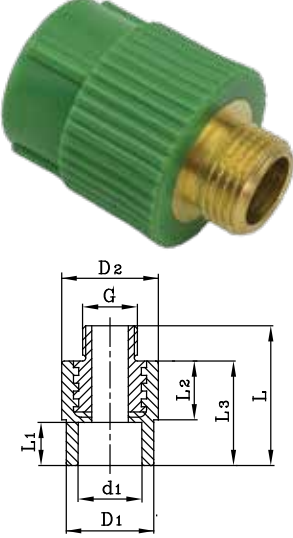
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3033230	20	320	19,5	14,5	28,5	38,5	24	40,5	1/2"
20x3/4	3033000	20	240	19,5	14,5	29	42,5	24	40	3/4"
25x1/2	3033391	25	250	24,5	16	33,5	38	24	40,5	1/2"
25x3/4	3033392	20	280	24,5	16	33	42,5	24	40,5	3/4"
32x3/4	3033393	10	120	31,5	18	43	45,5	24,5	44	3/4"
32x1	3033394	10	120	31,5	18	43	53	28	47,5	1"

PPR İç Dişli Adaptör (Anahtar Ağızlı)



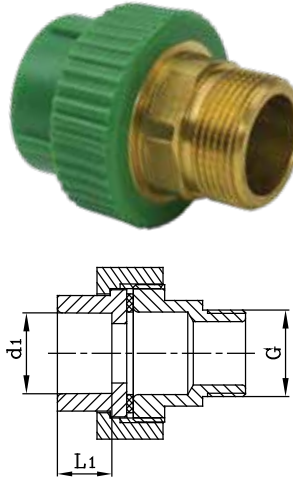
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	G (mm)
40x1 1/4	3033395	10	40	39,4	20,5	54	25,5	47	61	1-1/4"
50x1 1/2	3033231	4	24	49,4	23,5	68	29	53,5	67,5	1-1/2"
63x2	3033232	2	14	62,5	27,5	84	28,5	55	73	2"
75x2 1/2	3033233	2	12	74,7	30	100	30	59,5	78	2-1/2"
90x3	3033396	1	5	89,2	33	120,5	44	75,5	92	3"
110x4	3033397	1	4	109	37	147	48	84	102	4"

PPR Dış Dişli Adaptör

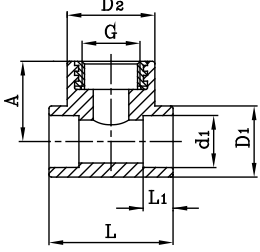


DN	SAP Kodu	Bag	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20x1/2	3033381	25	250	19,5	14,5	28,5	35	53	24	40	1/2"
20x3/4	3033382	20	200	19,5	14,5	29	42,5	53	23,5	40	3/4"
25x1/2	3033383	15	240	24,5	16	34	39	53	23,5	40	1/2"
25x3/4	3033384	15	150	24,5	16	33	42	53	24	40	3/4"
32x3/4	3033385	10	100	31,5	18	43	45	57	24,5	44	3/4"
32x1	3033386	10	100	31,5	18	43	52,5	62,5	28	47	1"

PPR Dış Dişli Adaptör (Anahtar Ağızlı)

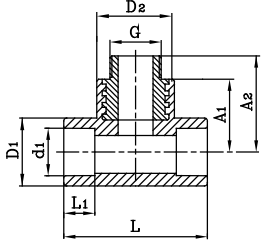


DN	SAP Kodu	Bag	Poşet	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	G (mm)
40x1 1/4"	3033387	5	25	39,4	20,5	54	25	47	81	1-1/4"
50x1 1/2"	3033388	2	16	49,4	23,5	68	29	53,5	87,5	1-1/2"
63x2"	3033389	1	10	62,5	27,5	84	28,5	55	98	2"
75x2 1/2"	3040973	1	6	74,7	30	100	30	59,5	105	2-1/2"
90x3"	3040974	1	5	89,2	33	120,5	43,5	76	118	3"
110x4"	3040975	1	3	109	37	147	48	84,5	129,5	4"



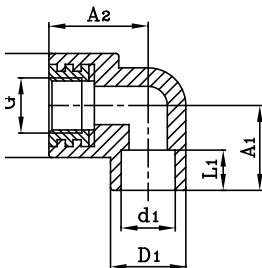
PPR İç Dişli TE

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3033406	25	200	19,5	14,5	27	38,5	35	51,5	1/2"
20x3/4	3033407	20	140	19,5	14,5	28,5	43	36	60,5	3/4"
25x1/2	3033408	20	120	24,5	16	33	38	37	60	1/2"
25x3/4	3033409	15	120	24,5	16	35	43	37,5	60	3/4"
32x1	3033410	10	70	31,5	16	43	53,5	43	70	1"



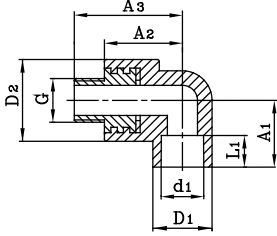
PPR Dış Dişli TE

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3033411	15	150	19,5	14,5	27	38,5	35	47,5	51,5	1/2"
20x3/4	3033412	10	130	19,5	14,5	28,5	43	36,5	49,5	60,5	3/4"
25x1/2	3033413	10	100	24,5	16	33	38	37	50,5	60	1/2"
25x3/4	3033414	10	100	24,5	16	35	43	37,5	50,5	60	3/4"
32x1	3033415	10	60	31,5	16	43	53,5	43	58	70	1"



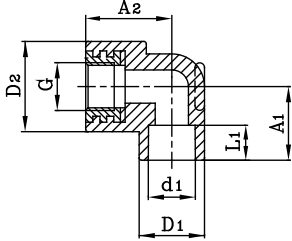
PPR İç Dişli Dirsek

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	3033402	25	250	19,5	14,5	28,5	38,5	31,5	36	1/2"
20x3/4	3033403	20	280	19,5	14,5	29	40	31	35,5	3/4"
25x1/2	3033235	20	160	24,5	16	33,5	38,5	32	38	1/2"
25x3/4	3033404	15	180	24,5	16	33,5	43	32	40	3/4"
32x3/4	3039138	10	100	31,5	18	44	57,5	34	45	3/4"
32x1	3033405	10	100	31,5	18	43,5	54	34	45	1"



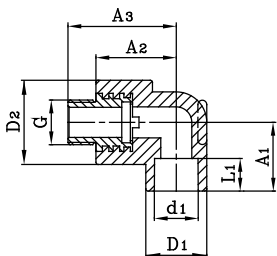
PPR Dış Dişli Dirsek

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	G (mm)
20x1/2	3033399	25	200	19,5	14,5	28,5	38,5	31,5	36	49	1/2"
20x3/4	3033011	10	180	19,5	14,5	29	40	31	36	48	3/4"
25x1/2	3033234	10	140	24,5	16	33,5	38,5	32	38	51	1/2"
25x3/4	3033400	20	160	24,5	16	33,5	43	32	40	53	3/4"
32x3/4	3051549	10	80	31,5	18	43,5	57,5	34,5	45	58	3/4"
32x1	3033013	10	80	31,5	18	43,5	54	34,5	45	62	1"



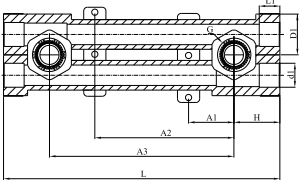
PPR Sıva Altı Batarya Bağlantısı (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20	3039983	20	200	19,5	14,5	28	38,5	31	36	1/2"
25	3039984	10	180	24,5	16	33	38,5	31,5	36	1/2"



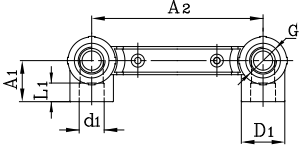
PPR Sıva Altı Batarya Bağlantısı (Dış Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	G (mm)
20	3039985	15	180	19,5	14,5	28	38,5	31	35	48	1/2"
25	3039986	10	180	24,5	16	33	38,5	31	36	49	1/2"



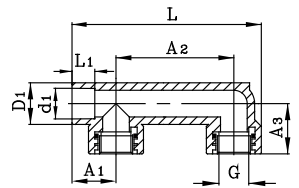
PPR Ayarlı Sıva Altı Batarya Bağlantısı - ikili (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	H (mm)	G (mm)
20x1/2	3033240	3	36	19,5	14,5	33	37	113	150	224	38	1/2"
25x1/2	4064555	3	36	24,5	16,5	33	37	113	150	224	38	1/2"



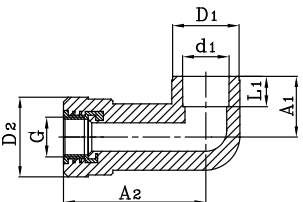
PPR Sabit Sıva Altı Batarya Bağlantısı - ikili (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	4047840	5	60	19,5	14,5	34	32	150	1/2"
25x1/2	4047841	5	60	24,5	16	34	32	150	1/2"



PPR Taharet Batarya Bağlantısı (İç Dişli)

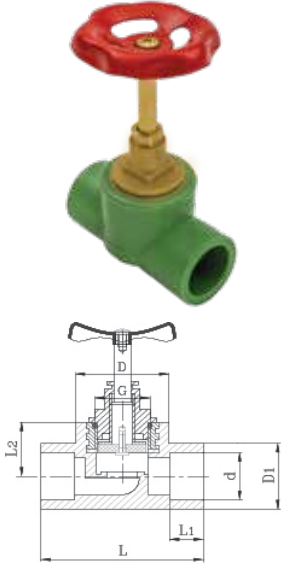
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3051585	10	60	19,5	14,5	27	28,5	90	32	136	1/2"



PPR Uzun İç Dişli Dirsek

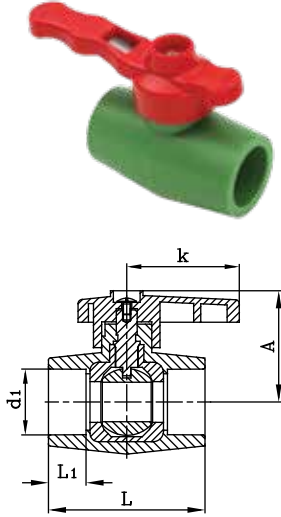
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
25x1/2	4049358	25	150	24,5	16	35	42	32	75	1/2"

PPR - Normal Vana

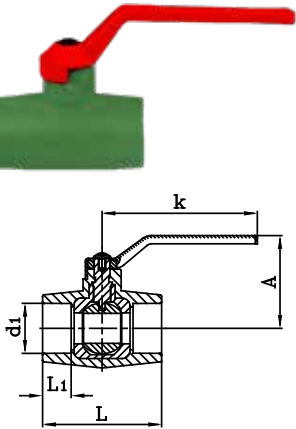


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3078895	5	70	19,5	14,5	28	38	26	72	1/2"
25	3078898	5	70	24,5	16	33	42	30	77	3/4"
32	3078921	3	42	31,5	18	42,5	53	39	80	1"
40	3041398	3	30	39,4	20,5	54	64	43	111	1-1/4"

Kelebek Başlı PPR Küresel Vana



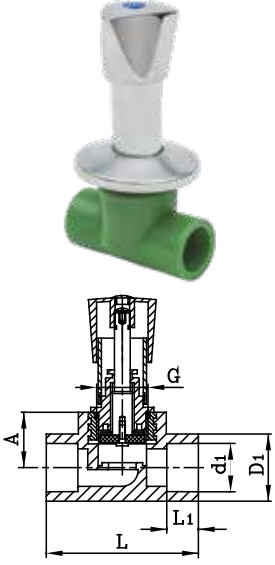
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	A (mm)	k (mm)	L (mm)
20	3079036	5	120	19,5	14,5	50	56	68
25	3079037	5	120	24,5	16	50	56	68
32	3079038	3	80	31,5	18	54	56	75



40	3070081	4	48	39,4	20,5	71	119	89
50	3070082	2	28	49,4	23,5	78	119	12
63	3070083	1	15	62,5	27,5	90	157	128
75	3070084	1	12	74,7	30	100	157	148

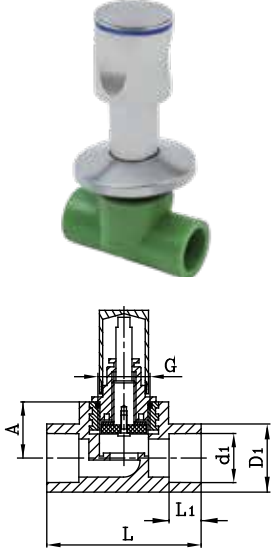
Üçgen Başlı PPR Ankastre Vana

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072160	1	60	19,5	14,5	28,5	26	72	3/4"
25	3033455	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3033456	1	50	31,5	18	42,5	39	80	1"



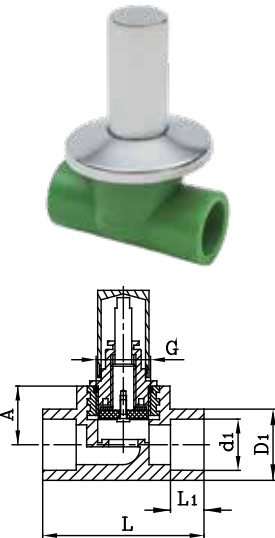
Yuvarlak Başlı PPR Ankastre Vana

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3080457	1	60	19,5	14,5	28,5	26,5	72	3/4"
25	3080455	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3080456	1	50	31,5	18	43	38,5	80,5	1"



Dekoratif Başlı Ankastre Vana

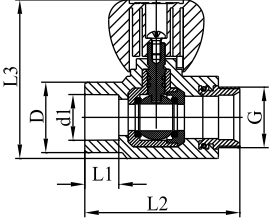
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072163	1	60	19,5	14,5	28,5	26,5	72	3/4"
25	3033425	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3033426	1	50	31,5	18	42,5	39	80	1"





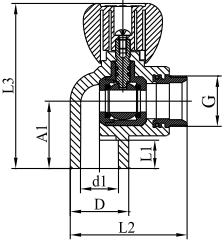
Küresel Radyatör Vanası Düz

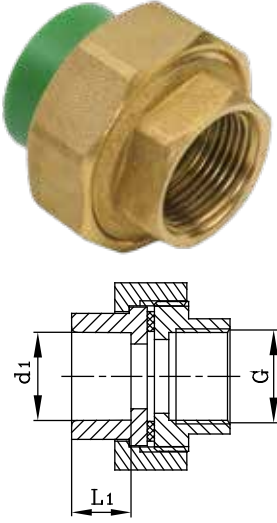
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20	4067075	5	80	19,5	14,5	30	66	68	3/4"



Küresel Radyatör Vanası Dirsek

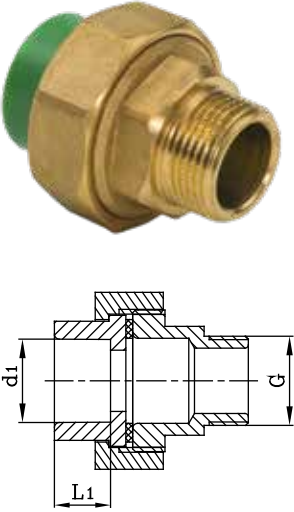
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	A1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20	4067076	5	80	19,5	14,5	30	34,5	60	85	3/4"





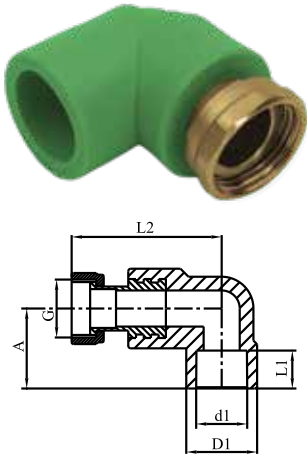
PPR Metal İç Dişli Rakor

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	G (mm)
20x1/2"	3033507	10	120	19,5	14,5	1/2"
25x3/4"	3033508	10	80	24,5	16	3/4"
32x3/4"	3033509	5	60	31,5	18	3/4"
32x1"	3033510	5	60	31,5	18	3/4"
40x1 1/4"-PN16	3033492	2	24	39,4	20,5	1-1/4"
50x1 1/2"-PN16	3033238	2	24	49,4	23,5	1-1/2"
63x2"	3033511	2	18	62,5	27,5	2"



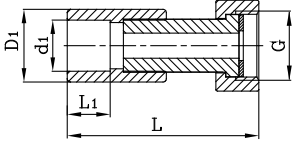
PPR Metal Dış Dişli Rakor

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min) (mm)	G (mm)
20x1/2"	3033512	10	120	19,5	14,5	1/2"
25x3/4"	3033513	10	80	24,5	16	3/4"
32x3/4"	3033514	5	50	31,5	18	3/4"
32x1"	3033515	5	50	31,5	18	1
40x1 1/4"-PN16	3033239	2	24	39,4	20,5	1-1/4"
50x1 1/2"-PN16	3033516	2	20	49,4	23,5	1-1/2"
63x2"	3033517	2	16	62,5	27,5	2"



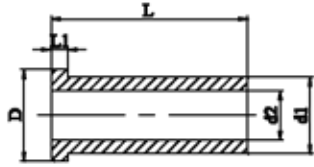
PPR Hareketli Dirsek (Metal Geçişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L2 (mm)	G (mm)
20x1/2	3040007	300	60	19,5	14,5	28,5	30	45	1/2"
25x3/4	3040009	250	60	24,5	16	33,5	33	53	3/4"



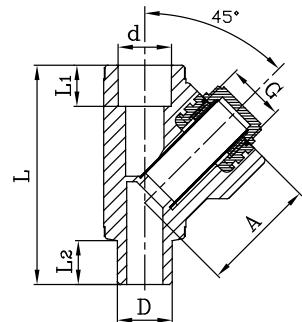
PPR Hareketli Rakor (Metal Geçişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	4047825	30	300	19,5	14,5	28,5	57	1/2"
20x3/4	4047826	25	250	19,5	14,5	29	59	3/4"
25x1/2	4047827	25	250	24,5	16	33,5	59	1/2"
25x3/4	4047828	25	250	24,5	16	33	59	3/4"
25x1	4065370	20	200	24,5	16	42,5	72	1"



PPR Hareketli Rakor (Plastik Geçişli)

DN	SAP Kodu	d1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
25x1	3081759	25,0	16,2	29,8	64,5	5,4



PPR Pislik Tutucu (Erkek)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3033518	20	200	19,5	14,5	30	41	80	1/2"
25x3/4	3033519	10	120	24,5	16	35	46	101,5	3/4"

Wavin PP-R / PP-RCT İşin Ustası İçin En Doğru Tercih



wavin

An Orbia business.

Wavin PP-R/PP-RCT Düz Boru



PPR Düz Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 12,5 (SF:1,5)	t(mm) PN 20 (SF:1,5)	t(mm) PN 25 (SF:1,5)	S5 SDR11 PN 12,5	S 3,2 SDR 7,4 PN 20	S 2,5 SDR 6 PN 25	Bağ
20	1,9	2,8	3,4	3050477	3050481	3050484	25
25	2,3	3,5	4,2	3050492	3050496	3050499	20
32	2,9	4,4	5,4	3050506	3050510	3050513	10
40	3,7	5,5	6,7	3050520	3050524	3050528	5
50	4,6	6,9	8,3	3050533	3050537	3050541	5
63	5,8	8,6	10,5	3050546	3050555	3050559	3
75	6,8	10,3	12,5	3050565	3050569	3050572	2
90	8,2	12,3	15,0	3050576	3050580	3050583	2
110	10,0	15,1	18,3	3050588	3050593	3050596	1
125	11,4	17,1	20,8	3050601	3050605	3050608	1



PP-RCT Düz Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN22 (SF:1,25)	s 4 SDR 9 PN 22	Bağ
20	2,3	3065530	25
25	2,8	3065531	20
32	3,6	3065532	10
40	4,5	3065533	5
50	5,6	3065534	5
63	7,1	3065535	3
75	8,4	3065536	2
90	10,1	3065537	2
110	12,3	3065538	1
125	14	3065539	1



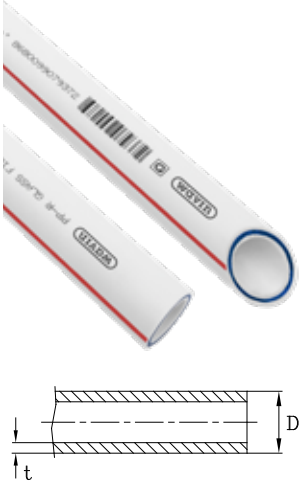
Wavin PP-R/PP-RCT Kompozit Borular

PPR Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Boru (L=4m)



DN	t(mm) PN20 (SF:1,5)	t(mm) PN25 (SF:1,5)	s 3,2 SDR 7,4 PN 20	s 2,5 SDR 6 PN 25	Bağ
20	2,8	3,4	3052080	3052081	25
25	3,5	4,2	3052082	3052083	20
32	4,4	5,4	3052084	3052085	10
40	5,5	6,7	3052086	3052087	5
50	6,9	8,3	3075178	3052088	5
63	8,6	10,5	3075449	3052089	3
75	10,3	12,5	3075887	3052090	2
90	12,3	15,0	3075888	3052091	2
110	15,1	18,3	3075939	3052092	1
125	17,1	20,8	3075940	3052093	1

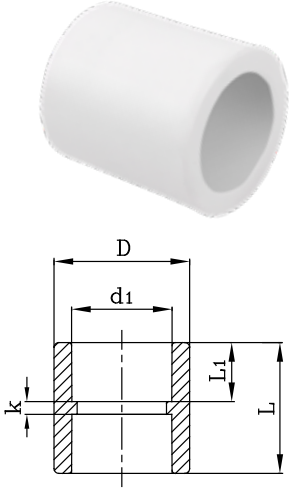
PP-RCT Bazalt Elyaf Takviyeli Kompozit Boru (L=4m)



DN	t(mm) PN 25 (SF:1,25)	t(mm) PN 22 (SF:1,25)	S 3,2 SDR 7,4 PN 25	S 4 SDR 9 PN 22	Bağ
20	2,8		3052146		25
25	3,5		3052147		15
32	4,4		3052148		10
40	5,5		3052149		6
50	6,9		3052150		4
63	8,6		3052151		3
75		8,4		3052152	2
90		10,1		3052153	1
110		12,3		3052154	1
125		14		3052155	1

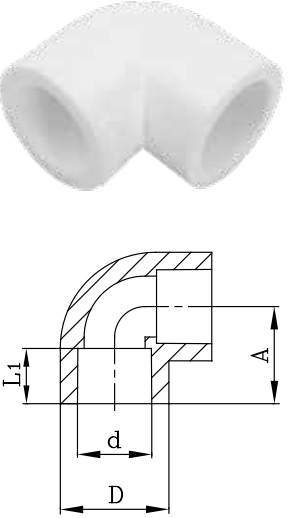
Wavin PP-R Ek Parçaları

PPR Manşon



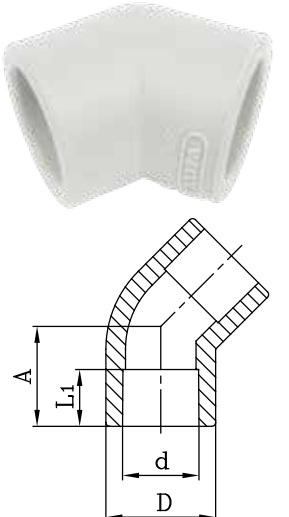
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	k (mm)
20	3050911	50	600	19,50	14,50	28	33	4
25	3050912	40	400	24,50	16,00	34	37	4
32	3050913	20	240	31,50	18,00	42,5	41	4
40	3050914	15	120	39,40	20,50	53	46	4,5
50	3050915	10	100	49,40	23,50	66	52	4,5
63	3050916	6	48	62,50	27,50	83	60	4,5
75	3050917	6	30	74,70	30,00	100	65	5
90	3050918	1	24	89,20	33,00	120	71,5	6
110	3050919	1	10	109,00	37,00	146	80	6
125	3050920	1	10	124,60	40,00	167	86	6

PPR Dirsek (90°)



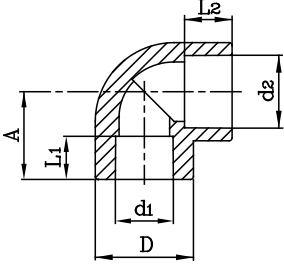
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)
20	3050934	50	450	19,5	14,5	28	25,5
25	3050936	50	300	24,5	16	33	29,5
32	3050938	25	150	31,5	18	43,5	35
40	3050940	10	80	39,4	20,5	53	41,5
50	3050942	5	40	49,4	23,5	67	50
63	3050944	5	25	62,5	27,5	83,5	60
75	3050946	3	15	74,7	30	100	68
90	3050948	1	8	89,2	33	120	78,5
110	3050950	1	4	109	37	147	92,5
125	3050952	1	4	124,6	40	168	102

PPR Dirsek (45°)



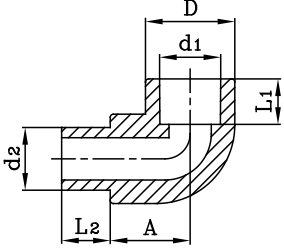
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)
20	3050933	50	400	19,5	14,5	26,5	20
25	3050935	50	250	24,5	16	33,5	22
32	3050937	20	120	31,5	18	43,5	32
40	3050939	10	100	39,4	20,5	52,5	31
50	3050941	8	48	49,4	23,5	68	35
63	3050943	4	24	62,5	27,5	84	42,5
75	3050945	3	18	74,7	30	100	47

PPR Redüksiyon Dirsek



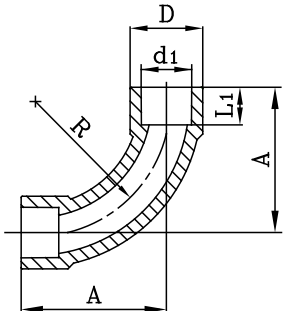
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	A
25-20	3051217	30	300	19,50	14,50	25	16	3	29.5

Kuyruklu PPR Dirsek (90°)

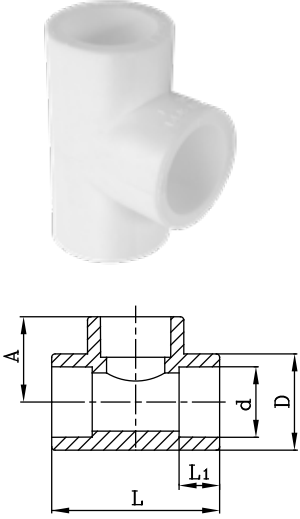


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	A
20	3050958	50	500	19,5	14,5	20	15	28,5	25
25	3050960	30	300	24,5	16	25	15,5	33,5	29,5
25/20	3050961	30	300	24,5	16	20	15,5	33	29,5

PPR Açık Dirsek

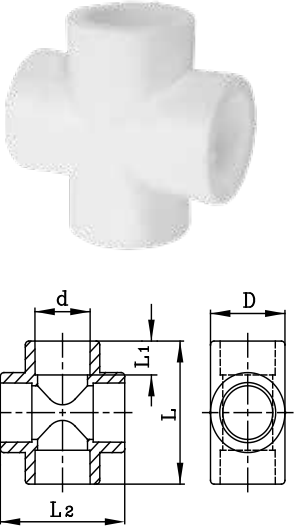


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L2(min.) (mm)	L (mm)
25	3079933	20	180	24,5	16	35	63,5	88



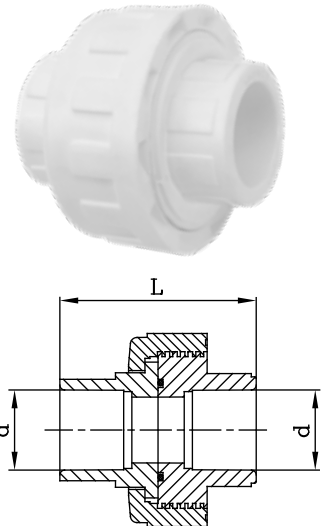
PPR TE

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	A (mm)
20	3050996	30	240	19,5	14,5	27	51,5	26
25	3050997	25	150	24,5	16	33	63	30
32	3050998	15	90	31,5	18	43	72	36
40	3050999	5	50	39,4	20,5	53	85	43,5
50	3051000	4	32	49,4	23,5	66,5	100	50
63	3051001	3	18	62,5	27,5	84,5	119,5	60
75	3051002	2	12	74,7	30	100	130	73
90	3051003	1	6	89,2	33	120	158	79
110	3051004	1	4	109	37	146	186	93
125	3051005	1	3	124,6	40	167	208	103,5



PPR İstavroz TE

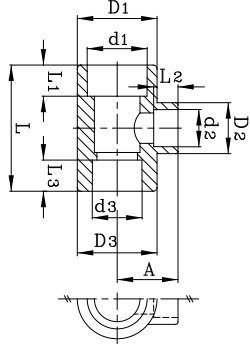
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	3051046	25	200	19,5	14,5	26,5	51	51
25	3051047	15	150	24,5	16	33	60	60
32	3051048	10	90	31,5	18	42,5	70	70
40	3051049	5	50	39,4	20,5	53	84	84
50	3051050	3	24	49,4	23,5	66,5	103,5	103,5



PPR Yapıştırma Rakor PN 10

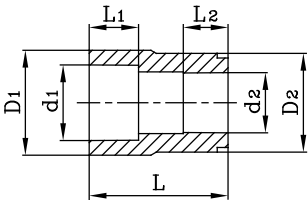
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L (mm)
20	3051174	15	180	19,5	41
25	3051175	10	120	24,5	51
32	3051176	5	60	31,5	63
40	3051177	5	40	39,4	71
50	3051178	4	32	49,4	74

PPR İnegal TE

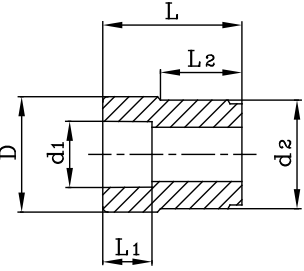


D1 D2 D3	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D2 (mm)	d3 (mm)	L3(min.) (mm)	D3 (mm)	L (mm)	A (mm)
20x25x20	3051008	25	150	19,5	14,5	33	24,5	16	33,5	19,5	14,5	33	65	37,5
25x20x20	3051009	25	150	24,5	16	35	19,5	14,5	28	19,5	14,5	28	53	27,5
25x20x25	3051010	25	150	24,5	16	33	19,5	14,5	26,5	24,5	16	33	55	28,5
25x25x20	3051011	25	150	24,5	18	33,5	24,5	16	33,5	19,5	14,5	33,5	65	35,5
32x20x20	3051012	15	90	31,5	18	42,5	19,5	14,5	42,5	19,5	14,5	42,5	73,5	40,5
32x20x25	3051013	15	90	31,5	18	43	19,5	14,5	42,5	24,5	16	43	73,5	40,5
32x20x32	3051014	15	90	31,5	18	42,5	19,5	14,5	27	31,5	18	42,5	60	31,5
32x25x20	3051015	15	90	31,5	18	42,5	24,5	16	42,5	19,5	14,5	42,5	73,5	40
32x25x25	3051016	15	90	31,5	18	43	24,5	16	43	24,5	16	43	66	40
32x25x32	3051017	15	90	31,5	18	43	24,5	16	34	31,5	18	43	103	35
32x50x32	3051019	4	32	31,5	18	65	49,4	23,5	65	31,5	18	65	65,5	54,5
40x20x40	3051020	5	50	39,4	20,5	53	19,5	14,5	33	39,4	20,5	53	70	38,5
40x25x40	3051021	5	50	39,4	20,5	53	24,5	16	33	39,4	20,5	53	70	38,5
40x32x40	3051022	5	50	39,4	20,5	53	31,5	18	43	39,4	20,5	53	80	41
40x50x40	3051023	4	32	39,4	20,5	66	49,4	23,5	65,5	39,4	20,5	66	103	54,5
50x20x50	3051024	4	32	49,4	23,5	66,5	19,5	14,5	33	49,4	23,5	66,5	85	44
50x25x50	3051025	4	32	49,4	23,5	66,5	24,5	16	33	49,4	23,5	66,5	85	44
50x32x32	3051026	4	32	49,4	23,5	66,5	31,5	18	65,5	31,5	18	66,5	103	55,5
50x32x40	3051027	5	50	49,4	23,5	66	31,5	18	65,5	39,4	20,5	66	103	54,5
50x32x50	3051018	4	32	49,4	23,5	65	31,5	18	51	49,4	23,5	65	90	49,5
50x40x32	3051028	4	32	49,4	23,5	66,5	39,4	20,5	66	31,5	18	66,5	103	55,5
50x40x40	3051029	4	32	49,4	23,5	66	39,4	20,5	65,5	39,4	20,5	66	104	55,5
50x40x50	3051030	4	32	49,4	23,5	65	39,4	20,5	52	49,4	23,5	65	90	49,5
50x50x32	3051031	4	32	49,4	23,5	66	49,4	23,5	66	31,5	18	66	103,5	55
50x50x40	3051032	4	32	49,4	23,5	65,5	49,4	23,5	65	39,4	20,5	65,5	103,5	54,5
63x20x63	3051033	2	20	62,5	27,5	84	19,5	14,5	26,5	62,5	27,5	84	80	52
63x25x63	3051034	2	20	62,5	27,5	84	24,5	16	33	62,5	27,5	84	85	52
63x32x63	3051035	2	20	62,5	27,5	84	31,5	18	42,5	62,5	27,5	84	91	52
63x40x63	3051036	2	20	62,5	27,5	83,5	39,4	20,5	53	62,5	27,5	83,5	101	54
63x50x63	3051037	2	20	62,5	27,5	83,5	49,4	23,5	66	62,5	27,5	83,5	112	57
75x20x75	3051038	1	12	74,7	30	100	19,5	14,5	33	74,7	30	100	130	60
75x25x75	3051039	1	12	74,7	30	100	24,5	16	33	74,7	30	100	130	60
75x32x75	3051040	1	12	74,7	30	100	31,5	18	53	74,7	30	100	130	60
75x40x75	3051041	1	12	74,7	30	100	39,4	20,5	53	74,7	30	100	130	60
75x50x75	3051042	1	12	74,7	30	100	49,4	23,5	83,5	74,7	30	100	130	68
75x63x75	3051043	1	12	74,7	30	100	62,5	27,5	83,5	74,7	30	100	130	68
90x75x90	3051044	1	8	89,2	33	120	74,7	30	120	89,2	33	120	158	79
110x90x110	3051045	1	4	109	37	146	89,2	33	146	109	37	146	186	93

PPR Dişi Redüksiyon

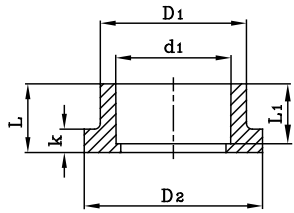
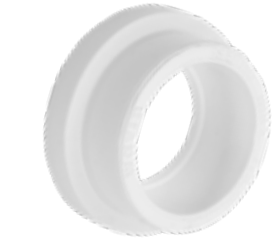


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
25/20	3051134	30	300	24,5	16	19,5	14,5	35	32,5	39
32/20	3051135	25	250	31,5	18	19,5	14,5	43	41	48,5
32/25	3051136	25	250	31,5	18	24,5	16	43	41	48,5



PPR Erkek redüksiyon

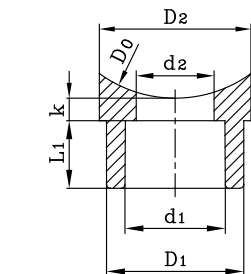
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)
25/20	3051112	40	560	19,5	14,5	25	18	29	39
32/20	3051113	30	300	19,5	14,5	32	13,5	35	39
32/25	3051114	30	300	24,5	16	32	15,5	35	39,5
40/20	3051115	30	240	19,5	14,5	40	25	30,5	47,5
40/25	3051116	30	240	24,5	16	40	24,5	35,5	48
40/32	3051117	20	200	31,5	18	40	27,5	42,5	47
50/20	3051118	20	200	19,5	14,5	50	23,5	29	48
50/25	3051119	25	200	24,5	16	50	23,5	34	49,5
50/32	3051120	15	150	31,5	18	50	23,5	42,5	47,5
50/40	3051121	10	120	39,4	20,5	50	24,5	53,5	48
63/25	3051122	10	120	24,5	16	63	28	34,5	56,5
63/32	3051123	10	120	31,5	18	63	28,5	43,5	57,5
63/40	3051124	5	80	39,4	20,5	63	28	63	53
63/50	3051125	5	60	49,4	23,5	63	28	67	53
75/50	3051126	5	50	49,4	23,5	75	31	75,5	61,5
75/63	3051127	5	40	62,5	27,5	75	26	84,5	67
90/63	3051128	4	36	62,5	27,5	90	28	91	76,5
90/75	3051129	2	24	74,7	30	90	33	98	81,5
110/63	3051130	1	18	62,5	27,5	110	32,5	111	88
110/75	3051131	1	18	74,7	30	110	32,5	111	91,5
110/90	3051132	1	18	89,2	33	110	32,5	119	93,5
125/110	3051133	1	13	109	37	125	37	147	102



PPR Flanş Adaptörü*

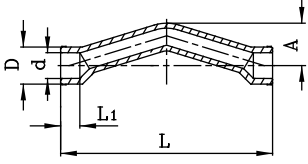
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	K (mm)
40	3051165	25	250	39,4	20,5	50,5	62	24	8,5
50	3051166	15	150	49,4	23,5	61,5	73,5	27	8,5
63	3051167	10	80	62,5	27,5	77	90,5	31,5	8
75	3051168	4	36	74,7	30	90,5	106	38	16
90	3051169	4	36	89,2	33	109	124,5	42,5	18
110	3051170	2	20	109	37	132	150,5	50	21
125	3051171	1	12	124,6	40	164	185	62	20

* Use same diameter of flange for 40-90mm adapters. Use 125mm flange for 110mm adapter and 160mm flange for 125mm adapter.



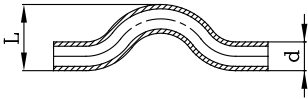
PPR Branşman

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d0 (mm)	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	k (mm)
63/20	3051137	50	600	63	19,5	14,5	17	28,5	37	6
63/25	3051139	50	600	75	19,5	14,5	17	28,5	37	6
75/20	3051141	50	600	90	19,5	14,5	17	28,5	37	6
75/25	3051143	50	600	110	19,5	14,5	17	28,5	37	6
90/20	3051138	50	600	63	24,5	16	19	33,5	37,5	6
90/25	3051140	50	600	75	24,5	16	19	33,5	37,5	6
110/20	3051142	50	600	90	24,5	16	19	33,5	37,5	6
110/25	3051144	50	600	110	24,5	16	19	33,5	37,5	6



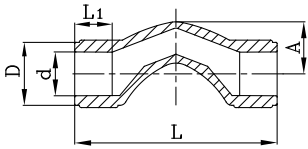
PPR Manşonlu Kavis (Köprü)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	A (mm)
20	3051106	15	150	19,5	14,5	28,5	160	33
25	3051107	10	100	24,5	16	33	194	40
32	4056716	4	56	31,5	18	46	216	49



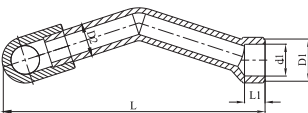
PPR Kavis - Köprü

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L (mm)
20	3051102	15	135	20	45
25	3051103	10	90	25	55
32	3051104	5	45	32	69
40	3051105	3	27	40	85



PPR Kısa Kavis

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)	L (mm)
20	4047830	30	240	19,5	14,5	28,5	23	90
25	4047831	25	150	24,5	16	33,5	31	96



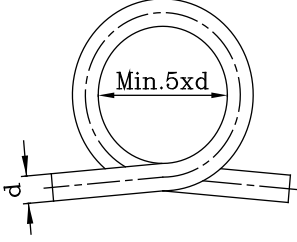
PPR Köprülü TE

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
20/20/20	3074991	10	100	19,5	14,5	28	20	160
25/25/25	3074992	10	100	24,5	16	32,5	25	203
25/20/25	3074993	5	50	19,5	14,5	28	20	165
32/25/32	3074994	5	50	24,5	16	32,5	25	212



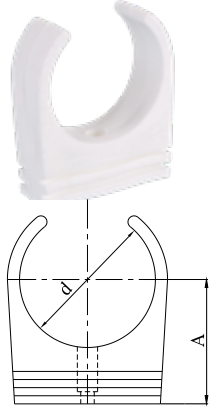
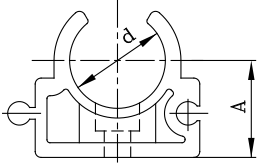
PPR Fiyonk

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)
20	3051108	5	25	20
25	3051109	3	15	25
32	3051110	1	8	32
40	3051111	1	4	40



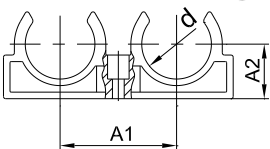
PPR Kelepçe (Klips)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	A (mm)
20	3050985	100	1200	20,5	19
25	3050986	80	960	25,5	22
32	3050987	50	500	32,5	25
40	3050988	40	320	40,5	29
50	3050989	25	200	48,5	44

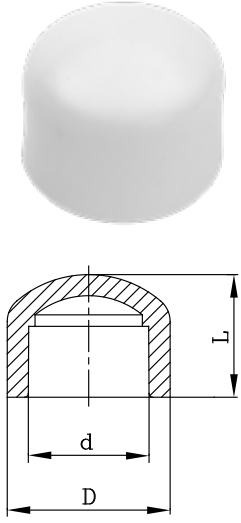


PPR Çiftli Kelepçe (Klips)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)
20	3050990	50	500	20	38	17,5
25	3050991	40	320	25	44,5	19,5
32	3050992	25	200	32	53,5	25

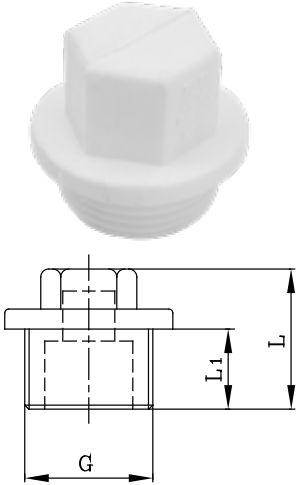


PPR Kapama Başlığı



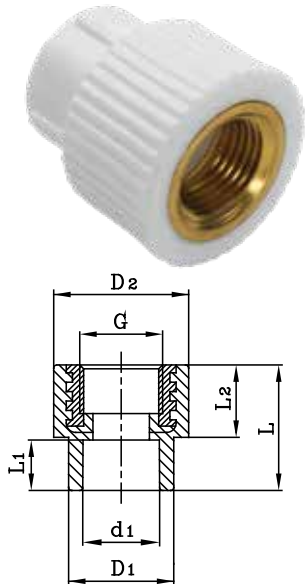
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	D (mm)	L (mm)
20	3050921	100	800	19,5	28,5	25,5
25	3050922	80	640	24,5	34,5	29
32	3050923	50	400	31,5	43	32
40	3050924	25	200	39,4	53,5	37,5
50	3050925	10	100	49,4	67	43,5
63	3050926	10	80	62,5	85	52
75	3050927	6	48	74,7	100,5	58
90	3050928	4	32	89,2	121	64
110	3050929	2	16	109	146,5	71,5

PPR Dişli Körtapa



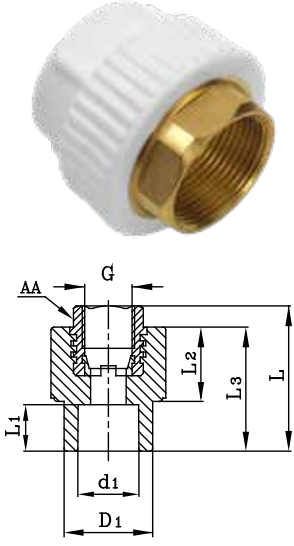
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	L1 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3050930	100	1000	11	34	1/2"
25x3/4	3050931	80	640	11	31	3/4"
32x1	3050932	50	400	20	40	1"

PPR İç Dişli Adaptör



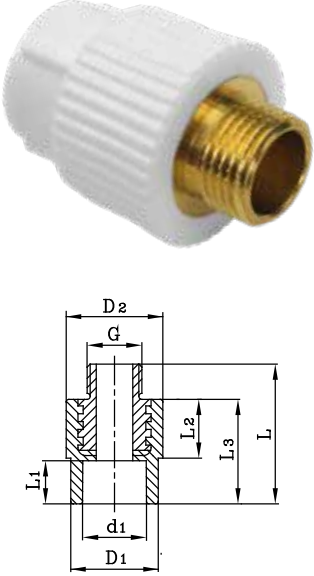
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3087071	20	320	19,5	14,5	28,5	38,5	24	40,5	1/2"
20x3/4	3087072	20	240	19,5	14,5	29	42,5	24	40	3/4"
25x1/2	3087073	25	250	24,5	16	33,5	38	24	40,5	1/2"
25x3/4	3087075	20	280	24,5	16	33	42,5	24	40,5	3/4"
32x3/4	3087076	10	120	31,5	18	43	45,5	24,5	44	3/4"
32x1	3051073	10	120	31,5	18	43	53	28	47,5	1"

PPR İç Dişli Adaptör (Anahtar Ağızlı)



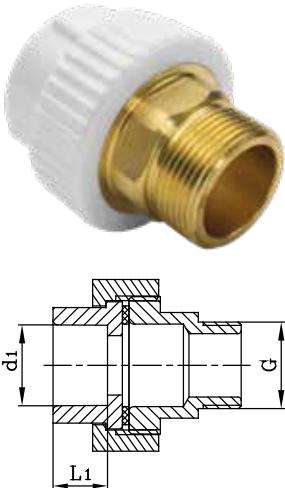
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	G (mm)
40x1 1/4	3051074	10	40	39,4	20,5	54	25,5	47	61	1-1/4"
50x1 1/2	3051075	4	24	49,4	23,5	68	29	53,5	67,5	1-1/2"
63x2	3051076	2	14	62,5	27,5	84	28,5	55	73	2"
75x2 1/2	3051077	2	12	74,7	30	100	30	59,5	78	2-1/2"
90x3	3051078	1	5	89,2	33	120,5	44	75,5	92	3"
110x4	3051079	1	4	109	37	147	48	84	102	4"

PPR Dış Dişli Adaptör



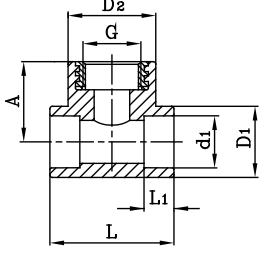
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20x1/2	3087077	25	250	19,5	14,5	28,5	35	53	24	40	1/2"
20x3/4	3087078	20	200	19,5	14,5	29	42,5	53	23,5	40	3/4"
25x1/2	3087079	15	240	24,5	16	34	39	53	23,5	40	1/2"
25x3/4	3087080	15	150	24,5	16	33	42	53	24	40	3/4"
32x3/4	3087081	10	100	31,5	18	43	45	57	24,5	44	3/4"
32x1	3051085	10	100	31,5	18	43	52,5	62,5	28	47	1"

PPR Dış Dişli Adaptör (Anahtar Ağızlı)



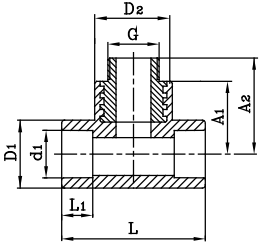
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	G (mm)
40x1 1/4"	3051086	5	25	39,4	20,5	54	25	47	81	1-1/4"
50x1 1/2"	3051087	2	16	49,4	23,5	68	29	53,5	87,5	1-1/2"
63x2"	3051088	1	10	62,5	27,5	84	28,5	55	98	2"
75x2 1/2"	3051089	1	6	74,7	30	100	30	59,5	105	2-1/2"
90x3"	3051090	1	5	89,2	33	120,5	43,5	76	118	3"
110x4"	3051091	1	3	109	37	147	48	84,5	129,5	4"

PPR İç Dişli TE



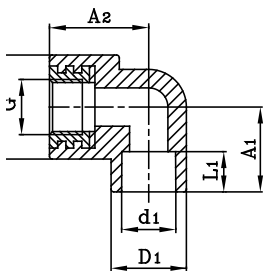
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3087065	25	200	19,5	14,5	27	38,5	35	51,5	1/2"
20x3/4	3087066	20	140	19,5	14,5	28,5	43	36	60,5	3/4"
25x1/2	3087067	20	120	24,5	16	33	38	37	60	1/2"
25x3/4	3051055	15	120	24,5	16	35	43	37,5	60	3/4"
32x1	3051056	10	70	31,5	16	43	53,5	43	70	1"

PPR Dış Dişli TE

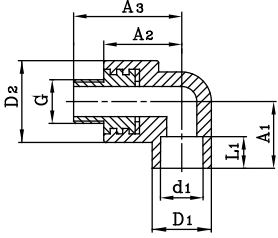


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3087068	15	150	19,5	14,5	27	38,5	35	47,5	51,5	1/2"
20x3/4	3087069	10	130	19,5	14,5	28,5	43	36,5	49,5	60,5	3/4"
25x1/2	3087070	10	100	24,5	16	33	38	37	50,5	60	1/2"
25x3/4	3051060	10	100	24,5	16	35	43	37,5	50,5	60	3/4"
32x1	3051061	10	60	31,5	16	43	53,5	43	58	70	1"

PPR İç Dişli Dirsek

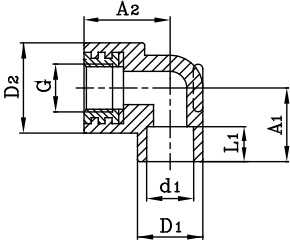


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	3087063	25	250	19,5	14,5	28,5	38,5	31,5	36	1/2"
20x3/4	3087074	20	280	19,5	14,5	29	40	31	35,5	3/4"
25x1/2	3087085	20	160	24,5	16	33,5	38,5	32	38	1/2"
25x3/4	3087087	15	180	24,5	16	33,5	43	32	40	3/4"
32x3/4	3087088	10	100	31,5	18	44	57,5	34	45	3/4"
32x1	3050968	10	100	31,5	18	43,5	54	34	45	1"



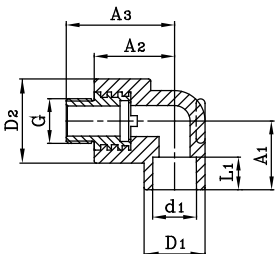
PPR Dış Dişli Dirsek

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	G (mm)
20x1/2	3087089	25	200	19,5	14,5	28,5	38,5	31,5	36	49	1/2"
20x3/4	3087090	10	180	19,5	14,5	29	40	31	36	48	3/4"
25x1/2	3087091	10	140	24,5	16	33,5	38,5	32	38	51	1/2"
25x3/4	3087092	20	160	24,5	16	33,5	43	32	40	53	3/4"
32x3/4	3087064	10	80	31,5	18	43,5	57,5	34,5	45	58	3/4"
32x1	3050974	10	80	31,5	18	43,5	54	34,5	45	62	1"



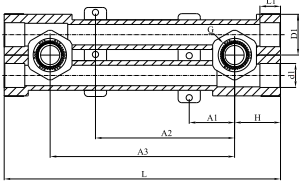
PPR Sıva Altı Batarya Bağlantısı (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20	3087082	20	200	19,5	14,5	28	38,5	31	36	1/2"
25	3087083	10	180	24,5	16	33	38,5	31,5	36	1/2"



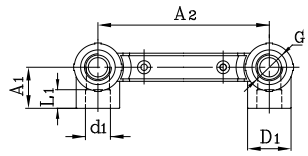
PPR Sıva Altı Batarya Bağlantısı (Dış Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	G (mm)
20	3087084	15	180	19,5	14,5	28	38,5	31	35	48	1/2"
25	3087086	10	180	24,5	16	33	38,5	31	36	49	1/2"



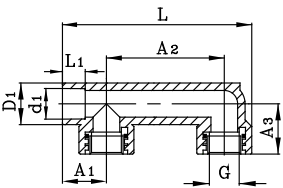
PPR Ayarlı Sıva Altı Batarya Bağlantısı - ikili (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	H (mm)	G (mm)
20x1/2	3051149	3	36	19,5	14,5	33	37	113	150	224	38	1/2"
25x1/2	4064554	3	36	24,5	16,5	33	37	113	150	224	38	1/2"



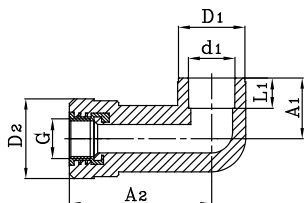
PPR Sabit Sıva Altı Batarya Bağlantısı - ikili (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	4047836	5	60	19,5	14,5	34	32	150	1/2"
25x1/2	4047837	5	60	24,5	16	34	32	150	1/2"



PPR Taharet Batarya Bağlantısı (İç Dişli)

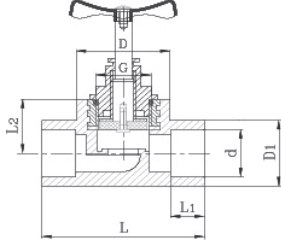
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3051215	10	60	19,5	14,5	27	28,5	90	32	136	1/2"



PPR Uzun İç Dişli Dirsek

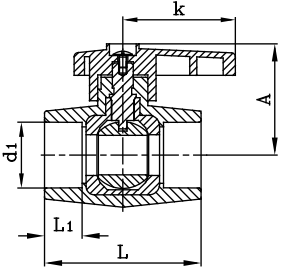
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	4049356	25	150	24,5	16	35	42	32	75	1/2"

PPR - Normal Vana

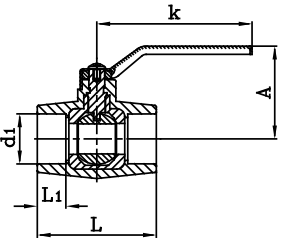


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3078893	5	70	19,5	14,5	28	38	26	72	1/2"
25	3078896	5	70	24,5	16	33	42	30	77	3/4"
32	3078919	3	42	31,5	18	42,5	53	39	80	1"
40	3051183	3	30	39,4	20,5	54	64	43	111	1-1/4"

Kelebek Başlı PPR Küresel Vana



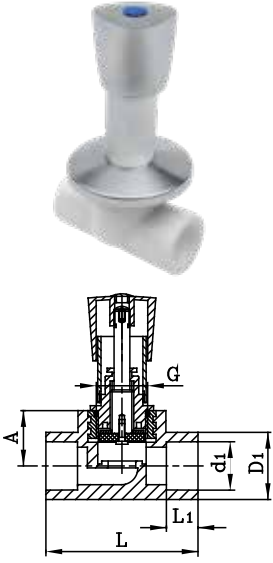
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	A (mm)	k (mm)	L (mm)
20	3079030	5	120	19,5	14,5	50	56	68
25	3079031	5	120	24,5	16	50	56	68
32	3079032	3	80	31,5	18	54	56	75



40	3069807	4	48	39,4	20,5	71	119	89
50	3069808	2	28	49,4	23,5	78	119	12
63	3070079	1	15	62,5	27,5	90	157	128
75	3070080	1	12	74,7	30	100	157	148

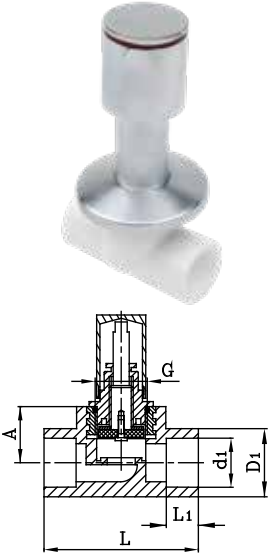
Üçgen Başlı PPR Ankastr Vana

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072118	1	60	19,5	14,5	28,5	26	72	3/4"
25	3051185	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3051186	1	50	31,5	18	42,5	39	80	1"



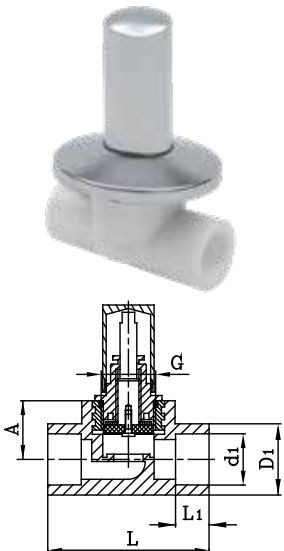
Yuvarlak Başlı PPR Ankastr Vana

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072164	1	60	19,5	14,5	28,5	26,5	72	3/4"
25	3052745	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3052746	1	50	31,5	18	43	38,5	80,5	1"



Dekoratif Başlı Ankastr Vana

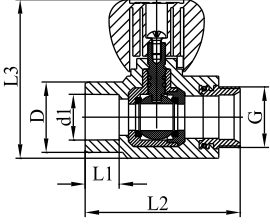
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072161	1	60	19,5	14,5	28,5	26,5	72	3/4"
25	3051190	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3051191	1	50	31,5	18	42,5	39	80	1"



Küresel Radyatör Vanası Düz



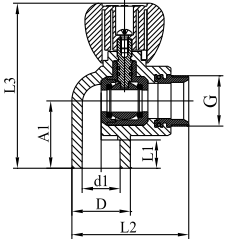
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20	4047845	5	80	19,5	14,5	30	66	68	3/4"
25	4081144	5	80	24,30	18	35,50	66	68	3/4"



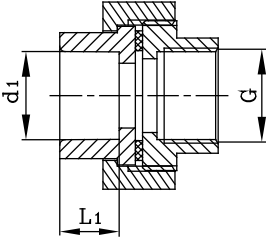
Küresel Radyatör Vanası Dirsek



DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	A1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20	4047844	5	80	19,5	14,5	30	34,50	60	85	3/4"
25	4081145	5	80	24,30	16,50	30	35,50	68,50	71	3/4"

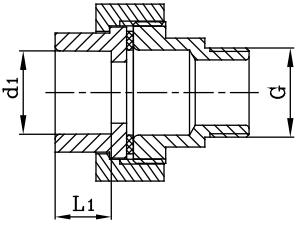


PPR Metal İç Dişli Rakor



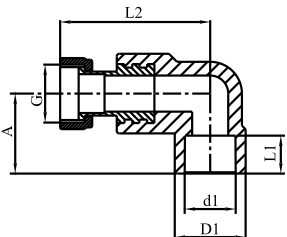
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	G (mm)
20x1/2"	3051151	10	120	19,5	14,5	1/2"
25x3/4"	3051152	10	80	24,5	16	3/4"
32x3/4"	3051153	5	60	31,5	18	3/4"
32x1"	3051154	5	60	31,5	18	3/4"
40x1 1/4"	3051155	2	24	39,4	20,5	1-1/4"
50x1 1/2"	3051156	2	24	49,4	23,5	1-1/2"
63x2"	3051157	2	18	62,5	27,5	2"

PPR Metal Dış Dişli Rakor



DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min) (mm)	G (mm)
20x1/2"	3051158	10	120	19,5	14,5	1/2"
25x3/4"	3051159	10	80	24,5	16	3/4"
32x3/4"	3051160	5	50	31,5	18	3/4"
32x1"	3051161	5	50	31,5	18	1
40x1 1/4"	3051162	2	24	39,4	20,5	1-1/4"
50x1 1/2"	3051163	2	20	49,4	23,5	1-1/2"
63x2"	3051164	2	16	62,5	27,5	2"

PPR Hareketli Dirsek (Metal Geçişli)

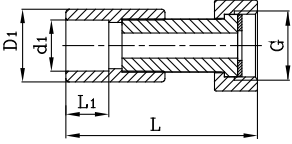


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L2 (mm)	G (mm)
20x1/2	3051201	300	60	19,5	14,5	28,5	30	45	1/2"
25x3/4	3051202	250	60	24,5	16	33,5	33	53	3/4"



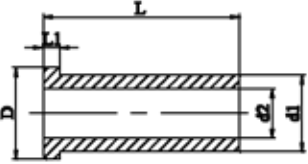
PPR Hareketli Rakor (Metal Geçişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	4047817	30	300	19,5	14,5	28,5	57	1/2"
20x3/4	4047818	25	250	19,5	14,5	29	59	3/4"
25x1/2	4047819	25	250	24,5	16	33,5	59	1/2"
25x3/4	4047820	25	250	24,5	16	33	59	3/4"
25x1	4065368	20	200	24,5	16	42,5	72	1"



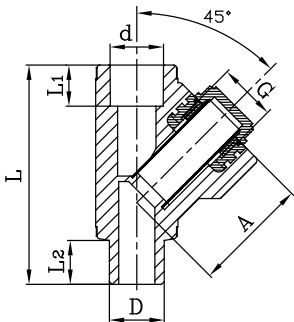
PPR Hareketli Rakor (Plastik Geçişli)

DN	SAP Kodu	d1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
25x1	3081757	25,0	16,2	29,8	64,5	5,4



PPR Pislik Tutucu (Erkek)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3051203	20	200	19,5	14,5	30	41	80	1/2"
25x3/4	3051204	10	120	24,5	16	35	46	101,5	3/4"



Wavin PP-R / PP-RCT borularını rakiplerinden ayıran özellikleri biliyor musunuz?



Korozyona
Dayanıklı



Üstün
Dayanıklılık



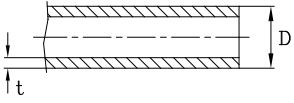
Üstün
Sızdırmazlık



İnsan Sağlığı
İçin Güvenli

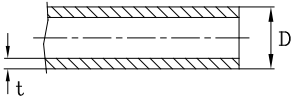


Wavin PP-R/PP-RCT Düz Boru



PPR Düz Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 12,5 (SF:1,5)	t(mm) PN 20 (SF:1,5)	t(mm) PN 25 (SF:1,5)	S5 SDR11 PN 12,5	S 3,2 SDR 7,4 PN 20	S 2,5 SDR 6 PN 25	Bağ
20	1,9	2,8	3,4	3040240	3050623	3050630	25
25	2,3	3,5	4,2	3040241	3050638	3050644	20
32	2,9	4,4	5,4	3040242	3050652	3050658	10
40	3,7	5,5	6,7	3040243	3050666	3050670	5
50	4,6	6,9	8,3	3040244	3050676	3050680	5
63	5,8	8,6	10,5	3040245	3050686	3050690	3
75	6,8	10,3	12,5	3040246	3050695	3050699	2
90	8,2	12,3	15,0	3040247	3050704	3040269	2
110	10,0	15,1	18,3	3040248	3050712	3040270	1
125	11,4	17,1	20,8	3050719	3050721	3040271	1



PP-RCT Düz Boru (L=4m)

DN	t (mm) PN 22 (SF:1,25)	s 4 SDR 9 PN 22	Bağ
20	2,3	3065552	25
25	2,8	3065553	20
32	3,6	3065554	10
40	4,5	3065555	5
50	5,6	3065556	5
63	7,1	3065557	3
75	8,4	3065558	2
90	10,1	3065559	2
110	12,3	3065560	1
125	14	3065561	1



Wavin PPR & PP-RCT

Güvenilir kalite, sağlıklı su,
huzurlu yaşam.

Wavin PP-R/PP-RCT Kompozit Borular



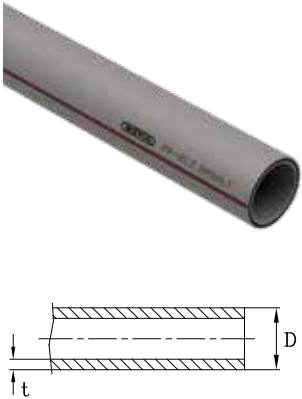
PPR Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 20 (SF:1,5)	t(mm) PN 25 (SF:1,5)	s 3,2 SDR 7,4 PN 20	s 2,5 SDR 6 PN 25	Bağ
20	2.8	3.4	3052109	3052111	25
25	3.5	4.2	3052112	3052114	20
32	4.4	5.4	3052115	3052116	10
40	5.5	6.7	3052117	3052118	5
50	6.9	8.3	3085138	3085138	5
63	8.6	10.5	3085007	3085007	3
75	10.3	12.5	3085008	3085008	2
90	12.3	15.0	3085039	3085009	2
110	15.1	18.3	3085040	3085040	1
125	17.1	20.8	3085041	3085041	1



PP-RCT Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 25 (SF:1,25)	s 3,2 SDR 7,4 PN 25	Bağ
20	2.8	3093921	25
25	3.5	3093922	20
32	4.4	3093923	10
40	5.5	3093924	5
50	6.9	3093925	5
63	8.6	3093926	3
75	10.3	3093927	2
90	12.3	3093928	2
110	15.1	3093929	1
125	17.1	3093930	1



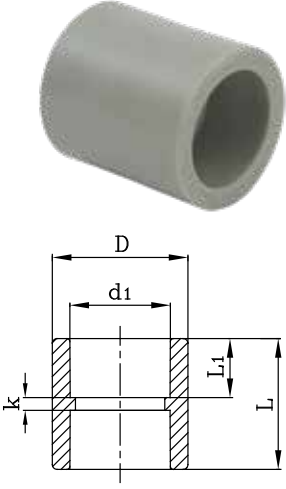
PP-RCT Bazalt Elyaf Takviyeli Kompozit Boru (L=4m)

DN	t(mm) PN 25 (SF:1,25)	t(mm) PN 22 (SF:1,25)	S 3,2 SDR 7,4 PN 25	S 4 SDR 9 PN 22	Bağ
20	2,8		3044680		25
25	3,5		3044681		15
32	4,4		3044682		10
40	5,5		3044683		6
50	6,9		3044684		4
63	8,6		3044685		3
75		8,4		3044686	2
90		10,1		3044687	1
110		12,3		3044688	1
125		14		3044689	1

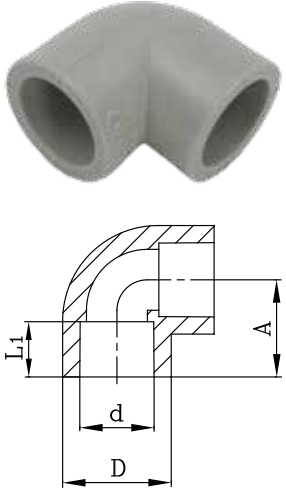
*Gri bazalt kompozit borular açık gri olup Çekya fabrikada üretilmektedir.

Wavin PP-R Ek Parçaları

PPR Manşon

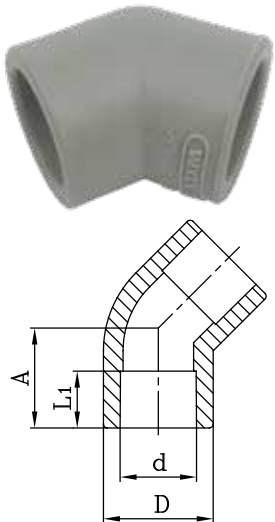


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	k (mm)
20	3040349	50	600	19,50	14,50	28	33	4
25	3040350	40	400	24,50	16,00	34	37	4
32	3040351	20	240	31,50	18,00	42,5	41	4
40	3040352	15	120	39,40	20,50	53	46	4,5
50	3040353	10	100	49,40	23,50	66	52	4,5
63	3040354	6	48	62,50	27,50	83	60	4,5
75	3040355	6	30	74,70	30,00	100	65	5
90	3040356	1	24	89,20	33,00	120	71,5	6
110	3040357	1	10	109,00	37,00	146	80	6
125	3040358	1	10	124,60	40,00	167	86	6



PPR Dirsek (90°)

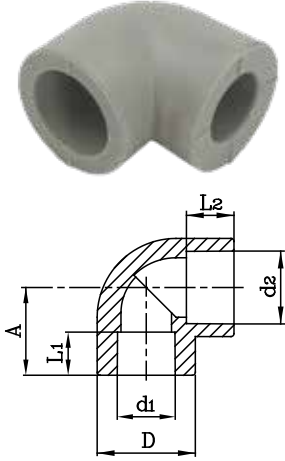
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)
20	3040127	50	450	19,5	14,5	28	25,5
25	3040128	50	300	24,5	16	33	29,5
32	3040129	25	150	31,5	18	43,5	35
40	3040130	10	80	39,4	20,5	53	41,5
50	3040131	5	40	49,4	23,5	67	50
63	3040132	5	25	62,5	27,5	83,5	60
75	3040133	3	15	74,7	30	100	68
90	3040134	1	8	89,2	33	120	78,5
110	3040135	1	4	109	37	147	92,5
125	3040136	1	4	124,6	40	168	102



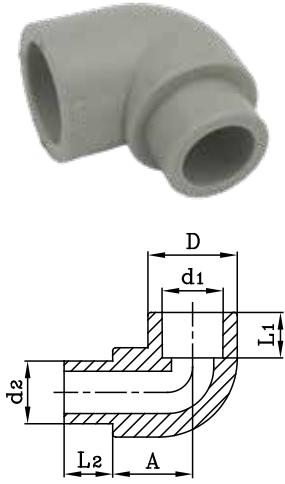
PPR Dirsek (45°)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)
20	3040119	50	400	19,5	14,5	26,5	20
25	3040120	50	250	24,5	16	33,5	22
32	3040121	20	120	31,5	18	43,5	32
40	3040122	10	100	39,4	20,5	52,5	31
50	3040123	8	48	49,4	23,5	68	35
63	3040124	4	24	62,5	27,5	84	42,5
75	3040125	3	18	74,7	30	100	47

PPR Redüksiyon Dirsek

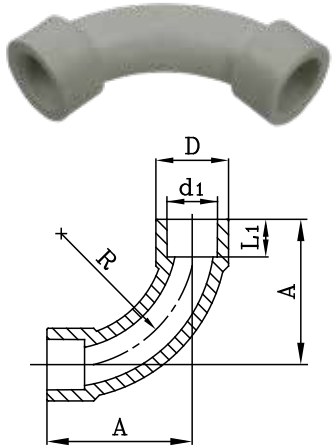


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	A
25-20	3051268	30	300	19,50	14,50	25	16	3	29,5



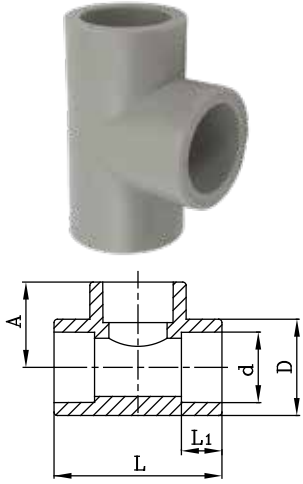
Kuyruklu PPR Dirsek (90°)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	A
20	3040137	50	500	19,5	14,5	20	15	28,5	25
25	3040138	30	300	24,5	16	25	15,5	33,5	29,5
25/20	3040139	30	300	24,5	16	20	15,5	33	29,5



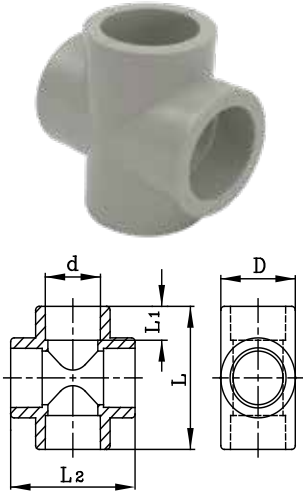
PPR Açık Dirsek

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L2(min.) (mm)	L (mm)
25	3085003	20	180	24,5	16	35	63,5	88



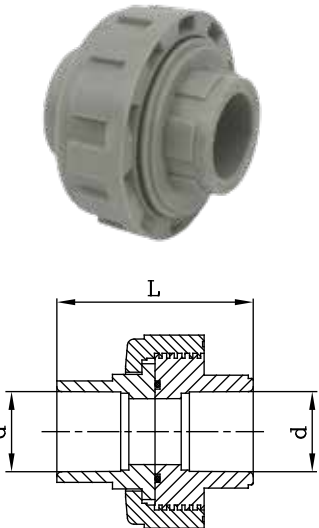
PPR TE

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	A (mm)
20	3040177	30	240	19,5	14,5	27	51,5	26
25	3040178	25	150	24,5	16	33	63	30
32	3040179	15	90	31,5	18	43	72	36
40	3040180	5	50	39,4	20,5	53	85	43,5
50	3040181	4	32	49,4	23,5	66,5	100	50
63	3040182	3	18	62,5	27,5	84,5	119,5	60
75	3040183	2	12	74,7	30	100	130	73
90	3040184	1	6	89,2	33	120	158	79
110	3040185	1	4	109	37	146	186	93
125	3040186	1	3	124,6	40	167	208	103,5



PPR İstavroz TE

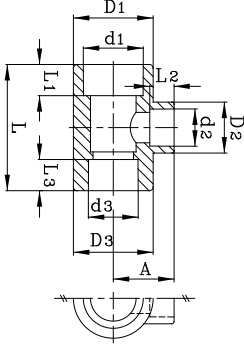
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	3040109	25	200	19,5	14,5	26,5	51	51
25	3040110	15	150	24,5	16	33	60	60
32	3040111	10	90	31,5	18	42,5	70	70
40	3040112	5	50	39,4	20,5	53	84	84
50	3040113	3	24	49,4	23,5	66,5	103,5	103,5



PPR Yapıştırma Rakor PN 10

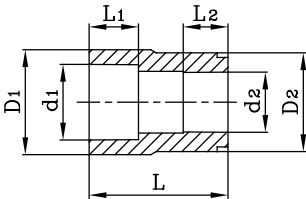
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L (mm)
20	3040389	15	180	19,5	41
25	3040390	10	120	24,5	51
32	3040391	5	60	31,5	63
40	3040392	5	40	39,4	71
50	3040393	4	32	49,4	74

PPR İnegal TE



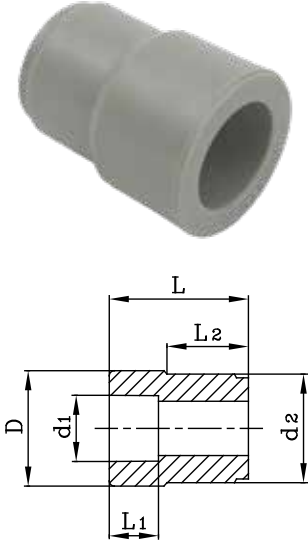
D1 D2 D3	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D2 (mm)	d3 (mm)	L3(min.) (mm)	D3 (mm)	L (mm)	A (mm)
20x25x20	3040274	25	150	19,5	14,5	33	24,5	16	33,5	19,5	14,5	33	65	37,5
25x20x20	3040275	25	150	24,5	16	35	19,5	14,5	28	19,5	14,5	28	53	27,5
25x20x25	3040277	25	150	24,5	16	33	19,5	14,5	26,5	24,5	16	33	55	28,5
25x25x20	3040276	25	150	24,5	18	33,5	24,5	16	33,5	19,5	14,5	33,5	65	35,5
32x20x20	3040279	15	90	31,5	18	42,5	19,5	14,5	42,5	19,5	14,5	42,5	73,5	40,5
32x20x25	3040282	15	90	31,5	18	43	19,5	14,5	42,5	24,5	16	43	73,5	40,5
32x20x32	3040278	15	90	31,5	18	42,5	19,5	14,5	27	31,5	18	42,5	60	31,5
32x25x20	3040283	15	90	31,5	18	42,5	24,5	16	42,5	19,5	14,5	42,5	73,5	40
32x25x25	3040281	15	90	31,5	18	43	24,5	16	43	24,5	16	43	66	40
32x25x32	3040280	15	90	31,5	18	43	24,5	16	34	31,5	18	43	103	35
32x50x32	3040284	4	32	31,5	18	65	49,4	23,5	65	31,5	18	65	65,5	54,5
40x20x40	3040285	5	50	39,4	20,5	53	19,5	14,5	33	39,4	20,5	53	70	38,5
40x25x40	3040286	5	50	39,4	20,5	53	24,5	16	33	39,4	20,5	53	70	38,5
40x32x40	3040287	5	50	39,4	20,5	53	31,5	18	43	39,4	20,5	53	80	41
40x50x40	3040288	4	32	39,4	20,5	66	49,4	23,5	65,5	39,4	20,5	66	103	54,5
50x20x50	3040293	4	32	49,4	23,5	66,5	19,5	14,5	33	49,4	23,5	66,5	85	44
50x25x50	3051242	4	32	49,4	23,5	66,5	24,5	16	33	49,4	23,5	66,5	85	44
50x32x32	3040294	4	32	49,4	23,5	66,5	31,5	18	65,5	31,5	18	66,5	103	55,5
50x32x40	3040296	5	50	49,4	23,5	66	31,5	18	65,5	39,4	20,5	66	103	54,5
50x32x50	3040297	4	32	49,4	23,5	65	31,5	18	51	49,4	23,5	65	90	49,5
50x40x32	3040295	4	32	49,4	23,5	66,5	39,4	20,5	66	31,5	18	66,5	103	55,5
50x40x40	3040289	4	32	49,4	23,5	66	39,4	20,5	65,5	39,4	20,5	66	104	55,5
50x40x50	3040290	4	32	49,4	23,5	65	39,4	20,5	52	49,4	23,5	65	90	49,5
50x50x32	3040298	4	32	49,4	23,5	66	49,4	23,5	66	31,5	18	66	103,5	55
50x50x40	3040291	4	32	49,4	23,5	65,5	49,4	23,5	65	39,4	20,5	65,5	103,5	54,5
63x20x63	3040299	2	20	62,5	27,5	84	19,5	14,5	26,5	62,5	27,5	84	80	52
63x25x63	3040300	2	20	62,5	27,5	84	24,5	16	33	62,5	27,5	84	85	52
63x32x63	3040301	2	20	62,5	27,5	84	31,5	18	42,5	62,5	27,5	84	91	52
63x40x63	3040302	2	20	62,5	27,5	83,5	39,4	20,5	53	62,5	27,5	83,5	101	54
63x50x63	3040303	2	20	62,5	27,5	83,5	49,4	23,5	66	62,5	27,5	83,5	112	57
75x20x75	3040304	1	12	74,7	30	100	19,5	14,5	33	74,7	30	100	130	60
75x25x75	3040305	1	12	74,7	30	100	24,5	16	33	74,7	30	100	130	60
75x32x75	3040306	1	12	74,7	30	100	31,5	18	53	74,7	30	100	130	60
75x40x75	3040307	1	12	74,7	30	100	39,4	20,5	53	74,7	30	100	130	60
75x50x75	3040308	1	12	74,7	30	100	49,4	23,5	83,5	74,7	30	100	130	68
75x63x75	3040309	1	12	74,7	30	100	62,5	27,5	83,5	74,7	30	100	130	68
90x75x90	3040310	1	8	89,2	33	120	74,7	30	120	89,2	33	120	158	79
110x90x110	3040311	1	4	109	37	146	89,2	33	146	109	37	146	186	93

PPR Dişi Redüksiyon

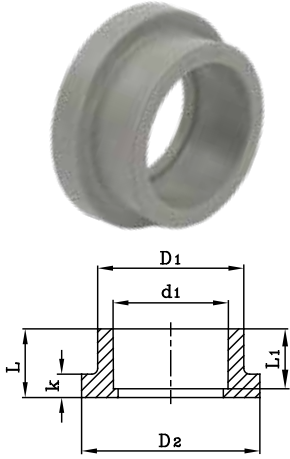


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
25/20	3040312	30	300	24,5	16	19,5	14,5	35	32,5	39
32/20	3051246	25	250	31,5	18	19,5	14,5	43	41	48,5
32/25	3040313	25	250	31,5	18	24,5	16	43	41	48,5

PPR Erkek redüksiyon



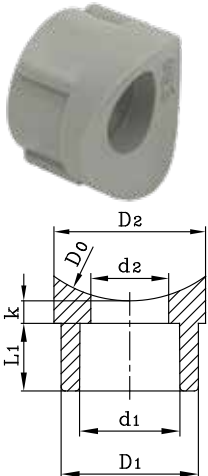
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	L2(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)
25/20	3040315	40	560	19,5	14,5	25	18	29	39
32/20	3040317	30	300	19,5	14,5	32	13,5	35	39
32/25	3040316	30	300	24,5	16	32	15,5	35	39,5
40/20	3040318	30	240	19,5	14,5	40	25	30,5	47,5
40/25	3040319	30	240	24,5	16	40	24,5	35,5	48
40/32	3040320	20	200	31,5	18	40	27,5	42,5	47
50/20	3040321	20	200	19,5	14,5	50	23,5	29	48
50/25	3040322	25	200	24,5	16	50	23,5	34	49,5
50/32	3040323	15	150	31,5	18	50	23,5	42,5	47,5
50/40	3040324	10	120	39,4	20,5	50	24,5	53,5	48
63/25	3040325	10	120	24,5	16	63	28	34,5	56,5
63/32	3040326	10	120	31,5	18	63	28,5	43,5	57,5
63/40	3040327	5	80	39,4	20,5	63	28	63	53
63/50	3040328	5	60	49,4	23,5	63	28	67	53
75/50	3040329	5	50	49,4	23,5	75	31	75,5	61,5
75/63	3040330	5	40	62,5	27,5	75	26	84,5	67
90/63	3040331	4	36	62,5	27,5	90	28	91	76,5
90/75	3040332	2	24	74,7	30	90	33	98	81,5
110/63	3040333	1	18	62,5	27,5	110	32,5	111	88
110/75	3040334	1	18	74,7	30	110	32,5	111	91,5
110/90	3040335	1	18	89,2	33	110	32,5	119	93,5
125/110	3040336	1	13	109	37	125	37	147	102



PPR Flanş Adaptörü*

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	K (mm)
40	3040196	25	250	39,4	20,5	50,5	62	24	8,5
50	3040197	15	150	49,4	23,5	61,5	73,5	27	8,5
63	3040198	10	80	62,5	27,5	77	90,5	31,5	8
75	3040199	4	36	74,7	30	90,5	106	38	16
90	3040200	4	36	89,2	33	109	124,5	42,5	18
110	3040201	2	20	109	37	132	150,5	50	21
125	3040202	1	12	124,6	40	164	185	62	20

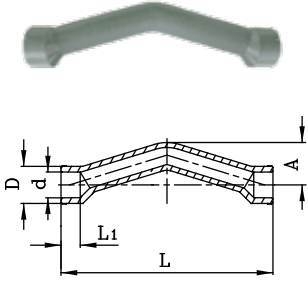
* Use same diameter of flange for 40-90mm adapters. Use 125mm flange for 110mm adapter and 160mm flange for 125mm adapter.



PPR Branşman

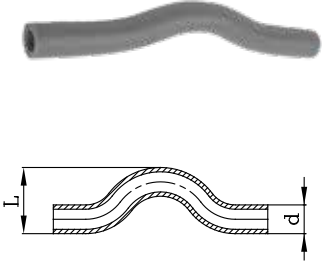
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d0 (mm)	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	d2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	k (mm)
63/20	3040337	50	600	63	19,5	14,5	17	28,5	37	6
63/25	3040338	50	600	75	19,5	14,5	17	28,5	37	6
75/20	3040339	50	600	90	19,5	14,5	17	28,5	37	6
75/25	3040340	50	600	110	19,5	14,5	17	28,5	37	6
90/20	3040341	50	600	63	24,5	16	19	33,5	37,5	6
90/25	3040342	50	600	75	24,5	16	19	33,5	37,5	6
110/20	3040343	50	600	90	24,5	16	19	33,5	37,5	6
110/25	3040344	50	600	110	24,5	16	19	33,5	37,5	6

PPR Manşonlu Kavis (Köprü)



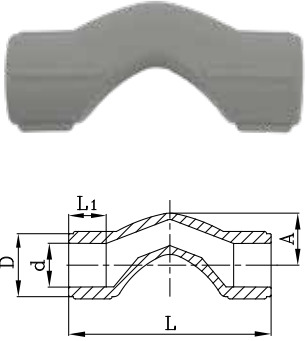
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	L (mm)	A (mm)
20	3051244	15	150	19,5	14,5	28,5	160	33
25	3051245	10	100	24,5	16	33	194	40
32	4056717	4	56	31,5	18	46	216	49

PPR Kavis - Köprü



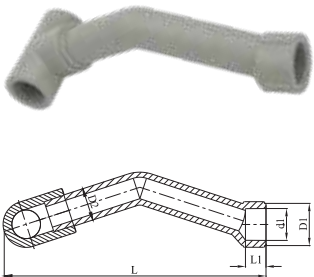
DN	SAP Kodu	Bag	Kutu	d (mm)	L (mm)
20	3040115	15	135	20	45
25	3040116	10	90	25	55
32	3040117	5	45	32	69
40	3040118	3	27	40	85

PPR Kısa Kavis

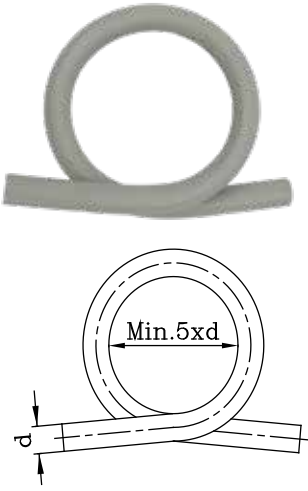


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min.) (mm)	D (mm)	A (mm)	L (mm)
20	4047832	30	240	19,5	14,5	28,5	23	90
25	4047833	25	150	24,5	16	33,5	31	96

PPR Köprülü TE

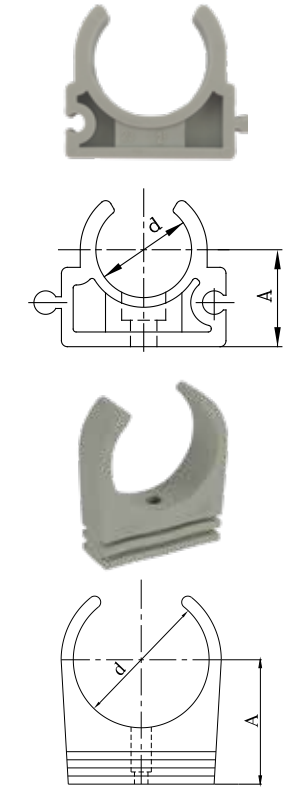


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min.) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
20/20/20	3075009	10	100	19,5	14,5	28	20	160
25/25/25	3075010	10	100	24,5	16	32,5	25	203
25/20/25	3075011	5	50	19,5	14,5	28	20	165
32/25/32	3075012	5	50	24,5	16	32,5	25	212



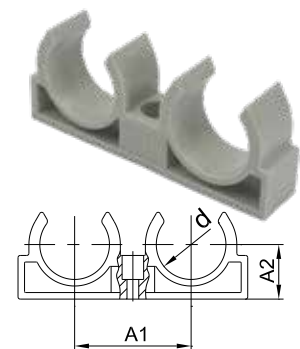
PPR Fiyonk

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)
20	3040105	5	25	20
25	3040106	3	15	25
32	3040107	1	8	32
40	3040108	1	4	40



PPR Kelepçe (Klips)

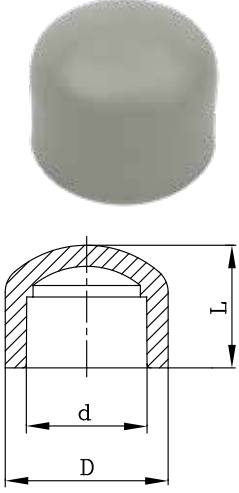
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	A (mm)
20	3040232	100	1200	20,5	19
25	3040233	80	960	25,5	22
32	3040234	50	500	32,5	25
40	3040235	40	320	40,5	29
50	3040236	25	200	48,5	44



PPR Çiftli Kelepçe (Klips)

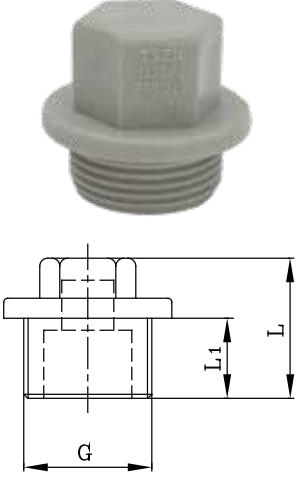
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)
20	3040237	50	500	20	38	17,5
25	3040238	40	320	25	44,5	19,5
32	3040239	25	200	32	53,5	25

PPR Kapama Başlığı



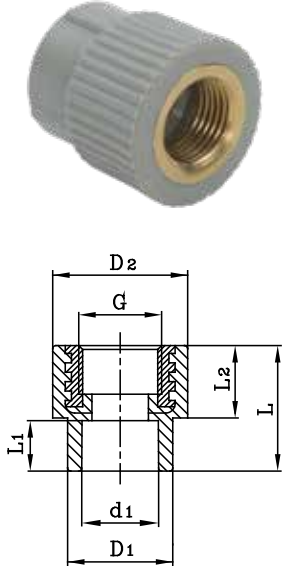
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	D (mm)	L (mm)
20	3040167	100	800	19,5	28,5	25,5
25	3040168	80	640	24,5	34,5	29
32	3040169	50	400	31,5	43	32
40	3040170	25	200	39,4	53,5	37,5
50	3040171	10	100	49,4	67	43,5
63	3040172	10	80	62,5	85	52
75	3040173	6	48	74,7	100,5	58
90	3040174	4	32	89,2	121	64
110	3040175	2	16	109	146,5	71,5

PPR Dişli Körtapa



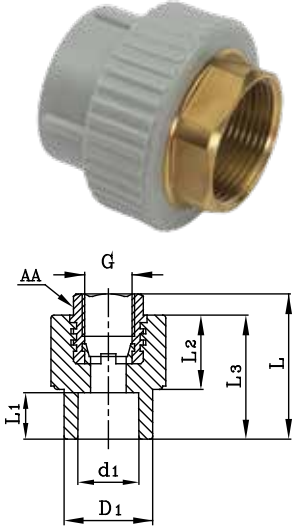
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	L1 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3040205	100	1000	11	34	1/2"
25x3/4	3040206	80	640	11	31	3/4"
32x1	3040207	50	400	20	40	1"

PPR İç Dişli Adaptör



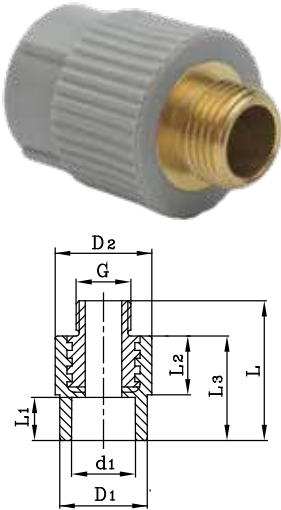
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3040024	20	320	19,5	14,5	28,5	38,5	24	40,5	1/2"
20x3/4	3040025	20	240	19,5	14,5	29	42,5	24	40	3/4"
25x1/2	3040026	25	250	24,5	16	33,5	38	24	40,5	1/2"
25x3/4	3040027	20	280	24,5	16	33	42,5	24	40,5	3/4"
32x3/4	3040028	10	120	31,5	18	43	45,5	24,5	44	3/4"
32x1	3040049	10	120	31,5	18	43	53	28	47,5	1"

PPR İç Dişli Adaptör (Anahtar Ağızlı)



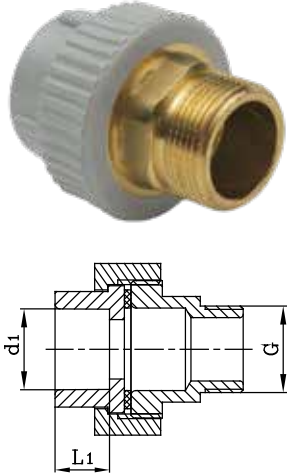
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	G (mm)
40x1 1/4	3040050	10	40	39,4	20,5	54	25,5	47	61	1-1/4"
50x1 1/2	3040051	4	24	49,4	23,5	68	29	53,5	67,5	1-1/2"
63x2	3040052	2	14	62,5	27,5	84	28,5	55	73	2"
75x2 1/2	3040053	2	12	74,7	30	100	30	59,5	78	2-1/2"
90x3	3040054	1	5	89,2	33	120,5	44	75,5	92	3"
110x4	3040055	1	4	109	37	147	48	84	102	4"

PPR Dış Dişli Adaptör



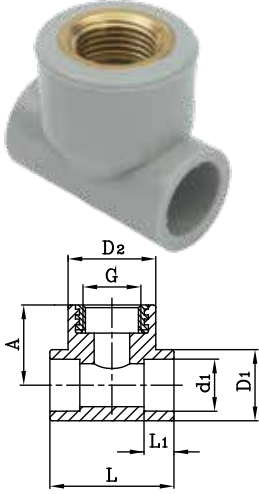
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20x1/2	3040062	25	250	19,5	14,5	28,5	35	53	24	40	1/2"
20x3/4	3040063	20	200	19,5	14,5	29	42,5	53	23,5	40	3/4"
25x1/2	3040064	15	240	24,5	16	34	39	53	23,5	40	1/2"
25x3/4	3040065	15	150	24,5	16	33	42	53	24	40	3/4"
32x3/4	3040066	10	100	31,5	18	43	45	57	24,5	44	3/4"
32x1	3040067	10	100	31,5	18	43	52,5	62,5	28	47	1"

PPR Dış Dişli Adaptör (Anahtar Ağızlı)



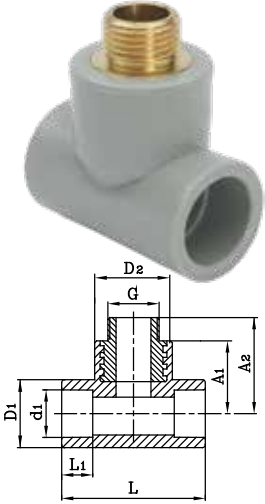
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	G (mm)
40x1 1/4"	3040068	5	25	39,4	20,5	54	25	47	81	1-1/4"
50x1 1/2"	3040069	2	16	49,4	23,5	68	29	53,5	87,5	1-1/2"
63x2"	3040070	1	10	62,5	27,5	84	28,5	55	98	2"
75x2 1/2"	3040071	1	6	74,7	30	100	30	59,5	105	2-1/2"
90x3"	3040072	1	5	89,2	33	120,5	43,5	76	118	3"
110x4"	3040073	1	3	109	37	147	48	84,5	129,5	4"

PPR İç Dişli TE



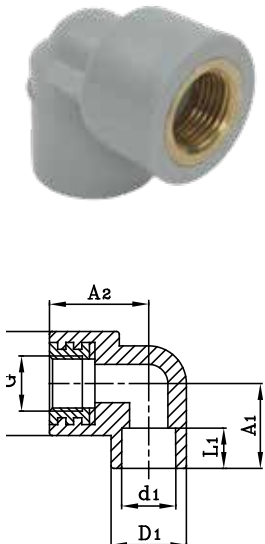
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3040187	25	200	19,5	14,5	27	38,5	35	51,5	1/2"
20x3/4	3040188	20	140	19,5	14,5	28,5	43	36	60,5	3/4"
25x1/2	3040189	20	120	24,5	16	33	38	37	60	1/2"
25x3/4	3040190	15	120	24,5	16	35	43	37,5	60	3/4"
32x1	3040191	10	70	31,5	16	43	53,5	43	70	1"

PPR Dış Dişli TE



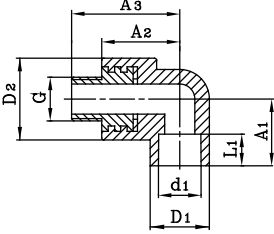
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3040208	15	150	19,5	14,5	27	38,5	35	47,5	51,5	1/2"
20x3/4	3040209	10	130	19,5	14,5	28,5	43	36,5	49,5	60,5	3/4"
25x1/2	3040210	10	100	24,5	16	33	38	37	50,5	60	1/2"
25x3/4	3040211	10	100	24,5	16	35	43	37,5	50,5	60	3/4"
32x1	3040212	10	60	31,5	16	43	53,5	43	58	70	1"

PPR İç Dişli Dirsek

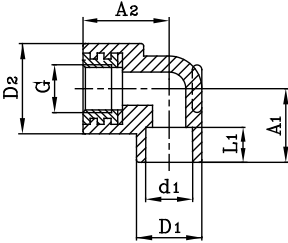


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	3040142	25	250	19,5	14,5	28,5	38,5	31,5	36	1/2"
20x3/4	3040143	20	280	19,5	14,5	29	40	31	35,5	3/4"
25x1/2	3040144	20	160	24,5	16	33,5	38,5	32	38	1/2"
25x3/4	3040145	15	180	24,5	16	33,5	43	32	40	3/4"
32x3/4	3040146	10	100	31,5	18	44	57,5	34	45	3/4"
32x1	3041449	10	100	31,5	18	43,5	54	34	45	1"

PPR Dış Dişli Dirsek

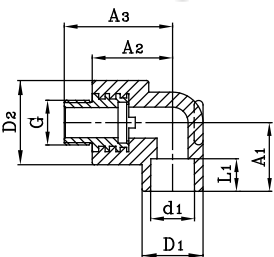


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	A3 (mm)
20x1/2	3040154	25	200	19,5	14,5	28,5	38,5	31,5	36	49	1/2"
20x3/4	3040155	10	180	19,5	14,5	29	40	31	36	48	3/4"
25x1/2	3040156	10	140	24,5	16	33,5	38,5	32	38	51	1/2"
25x3/4	3040157	20	160	24,5	16	33,5	43	32	40	53	3/4"
32x3/4	3051239	10	80	31,5	18	43,5	57,5	34,5	45	58	3/4"
32x1	3040158	10	80	31,5	18	43,5	54	34,5	45	62	1"



PPR Sıva Altı Batarya Bağlantısı (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20	3040384	20	200	19,5	14,5	28	38,5	31	36	1/2"
25	3040385	10	180	24,5	16	33	38,5	31,5	36	1/2"



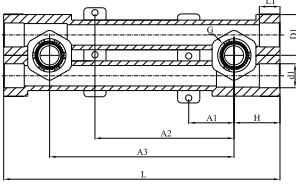
PPR Sıva Altı Batarya Bağlantısı (Dış Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	G (mm)
20	3040387	15	180	19,5	14,5	28	38,5	31	35	48	1/2"
25	3040388	10	180	24,5	16	33	38,5	31	36	49	1/2"



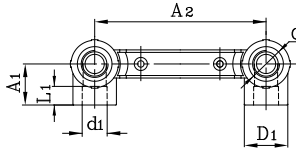
PPR Ayarlı Sıva Altı Batarya Bağlantısı - ikili (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	H (mm)	G (mm)
20x1/2	3040081	3	36	19,5	14,5	33	37	113	150	224	38	1/2"
25x1/2	4064856	3	36	24,5	16,5	33	37	113	150	224	38	1/2"



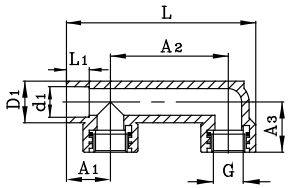
PPR Sabit Sıva Altı Batarya Bağlantısı - İkili (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	4047838	5	60	19,5	14,5	34	32	150	1/2"
25x1/2	4047839	5	60	24,5	16	34	32	150	1/2"



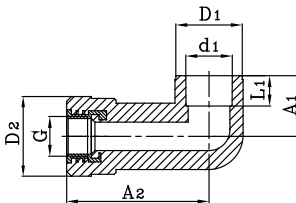
PPR Taharet Batarya Bağlantısı (İç Dişli)

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3051266	10	60	19,5	14,5	27	28,5	90	32	136	1/2"

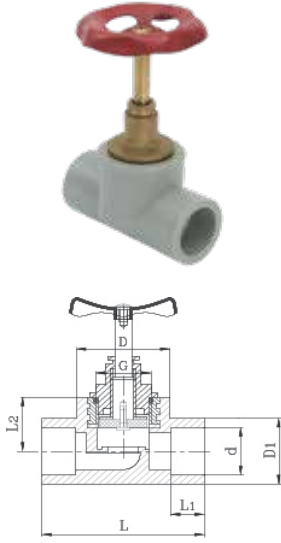


PPR Uzun İç Dişli Dirsek

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	G (mm)
20x1/2	4049357	25	150	24,5	16	35	42	32	75	1/2"

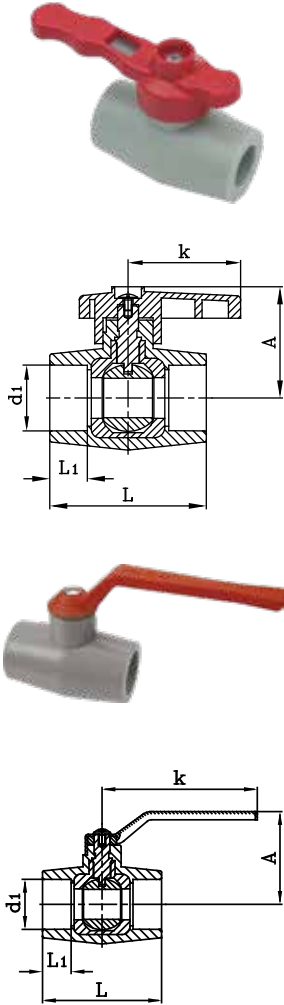


PPR - Normal Vana



DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3078894	5	70	19,5	14,5	28	38	26	72	1/2"
25	3078897	5	70	24,5	16	33	42	30	77	3/4"
32	3078920	3	42	31,5	18	42,5	53	39	80	1"
40	3040292	3	30	39,4	20,5	54	64	43	111	1-1/4"

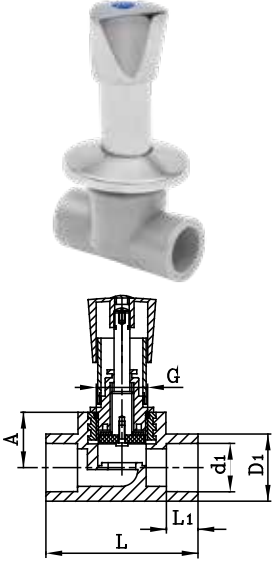
Kelebek Başlı PPR Küresel Vana



DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	A (mm)	k (mm)	L (mm)
20	3079033	5	120	19,5	14,5	50	56	68
25	3079034	5	120	24,5	16	50	56	68
32	3079035	3	80	31,5	18	54	56	75
40	3070085	4	48	39,4	20,5	71	119	89
50	3070086	2	28	49,4	23,5	78	119	12
63	3070087	1	15	62,5	27,5	90	157	128
75	3070088	1	12	74,7	30	100	157	148

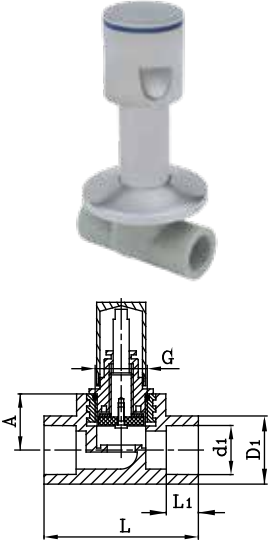
Üçgen Başlı PPR Ankastre Vana

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072159	1	60	19,5	14,5	28,5	26	72	3/4"
25	3040102	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3040103	1	50	31,5	18	42,5	39	80	1"



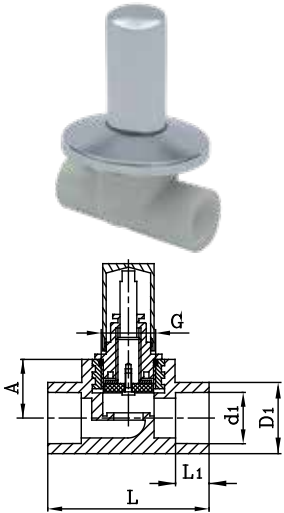
Yuvarlak Başlı PPR Ankastre Vana

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072165	1	60	19,5	14,5	28,5	26,5	72	3/4"
25	3052748	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3052749	1	50	31,5	18	43	38,5	80,5	1"

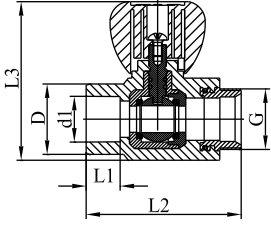


Dekoratif Başlı Ankastre Vana

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L (mm)	G (mm)
20	3072162	1	60	19,5	14,5	28,5	26,5	72	3/4"
25	3051254	1	60	24,5	16	33,5	30	77	3/4"
32	3051255	1	50	31,5	18	42,5	39	80	1"

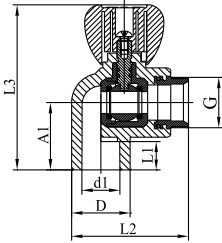


Küresel Radyatör Vanası Düz

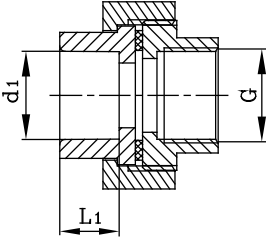


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20	4047847	5	80	19,5	14,5	30	66	68	3/4"

Küresel Radyatör Vanası Dirsek

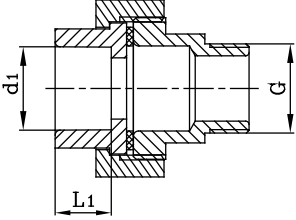


DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	A1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G (mm)
20	4047846	5	80	19,5	14,5	30	34,5	60	85	3/4"



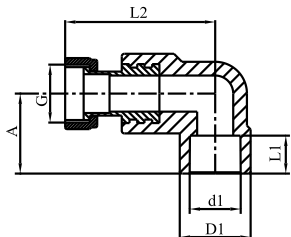
PPR Metal İç Dişli Rakor

DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	G (mm)
20x1/2"	3040217	10	120	19,5	14,5	1/2"
25x3/4"	3040218	10	80	24,5	16	3/4"
32x3/4"	3040219	5	60	31,5	18	3/4"
32x1"	3040220	5	60	31,5	18	3/4"
40x1 1/4"	3040221	2	24	39,4	20,5	1-1/4"
50x1 1/2"	3040222	2	24	49,4	23,5	1-1/2"
63x2"	3040223	2	18	62,5	27,5	2"



PPR Metal Dış Dişli Rakor

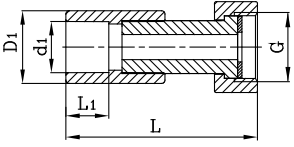
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d (mm)	L1(min) (mm)	G (mm)
20x1/2"	3040224	10	120	19,5	14,5	1/2"
25x3/4"	3040225	10	80	24,5	16	3/4"
32x3/4"	3040226	5	50	31,5	18	3/4"
32x1"	3040227	5	50	31,5	18	1
40x1 1/4"	3040228	2	24	39,4	20,5	1-1/4"
50x1 1/2"	3040229	2	20	49,4	23,5	1-1/2"
63x2"	3040230	2	16	62,5	27,5	2"



PPR Hareketli Dirsek (Metal Geçişli)

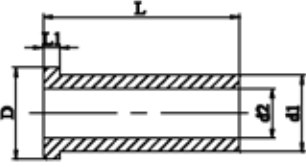
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	A (mm)	L2 (mm)	G (mm)
20x1/2	3040164	300	60	19,5	14,5	28,5	30	45	1/2"
25x3/4	3040165	250	60	24,5	16	33,5	33	53	3/4"

PPR Hareketli Rakor (Metal Geçişli)



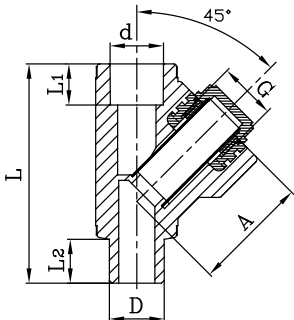
DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D1 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	4047821	30	300	19,5	14,5	28,5	57	1/2"
20x3/4	4047822	25	250	19,5	14,5	29	59	3/4"
25x1/2	4047823	25	250	24,5	16	33,5	59	1/2"
25x3/4	4047824	25	250	24,5	16	33	59	3/4"
25x1	4065369	20	200	24,5	16	42,5	72	1"

PPR Hareketli Rakor (Plastik Geçişli)



DN	SAP Kodu	d1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
25x1	3081758	25,0	16,2	29,8	64,5	5,4

PPR Pislik Tutucu (Erkek)



DN	SAP Kodu	Poşet	Kutu	d1 (mm)	L1(min) (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	G (mm)
20x1/2	3040203	20	200	19,5	14,5	30	41	80	1/2"
25x3/4	3040204	10	120	24,5	16	35	46	101,5	3/4"

**Üstün Kalite,
kusursuz bir uygulama ile
başlar.**



wavin

An Orbia business.

Aksesuarlar

Kaynak Paftası



DN	SAP Kodu	Kutu
20	3033427	50
25	3033428	50
32	3033429	50
40	3033430	50
50	3033431	50
63	3033432	30
75	3033433	30
90	3033434	30
110	3033435	20
125	3033436	10



Makas

DN	SAP Kodu	Kutu
20-25-32	20-25-32	30
40-63	40-63	20

Kaynak Makinesi Seti



SAP Kodu	Çap	Kaynak Paftası Çapı(mm)	Kutu
3033236	16-75 mm	20-25-32-40	5



SAP Kodu	Çap	Kaynak Paftası Çapı (mm)	Kutu
4083465	16-40 mm	20-25-32-40	5



SAP Kodu	Çap	Kaynak Paftası Çapı (mm)	Kutu
4083464	50-110 mm	50-63-75	5



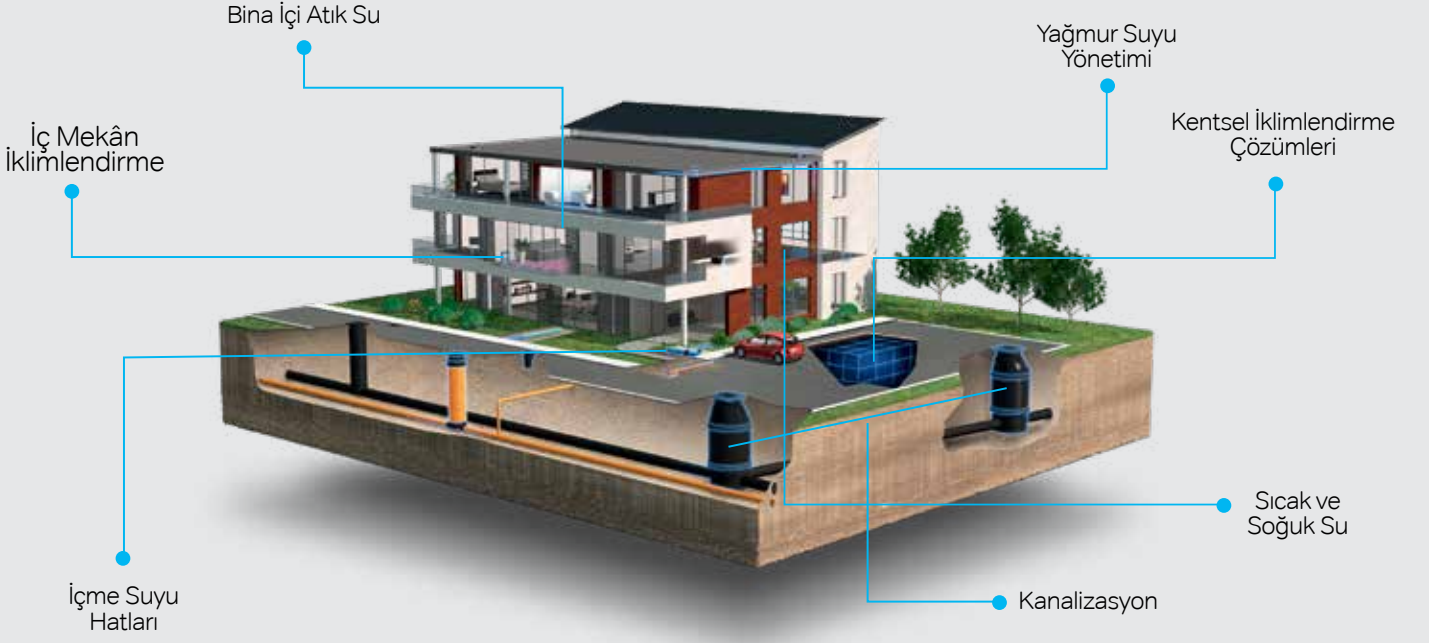
SAP Kodu	Çap	Kaynak Paftası Çapı (mm)	Kutu
4083463*	50-110 mm	-	5

*Karton kutuda sadece kaynak makinesi bulunmaktadır. Kaynak paftalarının ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

Wavin PP-R Füzyon Kaynak Makinesi Karşılaştırma Tablosu

				
	CM01-SET	CM02-SET	CM04-SINGLE	CM04-SET
SAP Kodu	3033236	4083465	4083463	4083464
Güç	850+650=1500 W	700 W	1000+1000=2000 W	1000+1000=2000 W
Rezistans	Ø8 mm, paslanmaz çelik, çiftli	Ø6 mm, paslanmaz çelik, tekli	Ø8mm, paslanmaz çelik, çiftli	Ø8 mm, paslanmaz çelik, çiftli
Voltaj	220-240 V	220-240 V	220-240V	220-240 V
Frekans	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60Hz	50/60 Hz
Çalışma Sıcaklığı	270° C	270 °C	270°C	270 °C
Kablo	3x1,5 mm ² , 200 cm, 200 °C' ye kadar yanmaz	3x1,0 mm ² 160 cm	3x1,5mm ² , 200cm, 200°C' ye kadar yanmaz	3x1,5 mm ² , 200 cm, 200 °C' ye kadar yanmaz
Kaynak Çapı	16-75 mm	16-40 mm	50-110mm	50-110 mm
On/Off Anahtar	Işıklı çift anahtar	Yok	Işıklı çift anahtar	Işıklı çift anahtar
Sinyal Lambası	2 adet	2 adet	2 adet	2 adet
Set İçi Paftalar	20-25-32-40	20-25-32-40		50-63-75
Pafta Yeri	3 adet yanda	3 adet yanda +1 adet altında	1 adet yanda	1 adet yanda
Diğer Aksesuarlar	Makas, mengeneli yer ayağı, su terazisi, şerit metre, alyan, pafta açacağı	Makas, yer ayağı, alyan, pafta açacağı	Mengeneli yer ayağı,	Mengeneli yer ayağı, alyan, pafta açacağı

[illegible]



Sıcak & Soğuk Su Tesisatı | Bina İçi İklimlendirme | Yağmur Suyu Yönetimi | Atık Su Basınçlı Temiz Su | Altyapı & Kanalizasyon

wavin

orbis

Wavin, dünyanın önemli bazı sorunlarıyla mücadele eden şirketler topluluğu Orbis'nin bir parçasıdır. Ortak bir amaç ile birbirimize bağlıyız:
"Hayata Değer Katıyoruz"

Wavin TR Plastik Sanayi A.Ş. | Güzelevler Mah. Girne Bulvarı No: 294/A Yüreğir / Adana
Web www.wavin.com.tr | E-mail wavin.tr.info@wavin.com

Wavin sürekli bir ürün geliştirme programı yürütmektedir ve bu nedenle ürünlerinin özelliklerini önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu yayındaki tüm bilgiler iyi niyetle verilmiştir ve basıldığı tarihte doğru bilgiler içermektedir. Ancak herhangi bir hata, eksiklik veya yanlış varsayımdan dolayı sorumluluk kabul edilemez.

© 2024 Wavin | Wavin önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Sürekli ürün geliştirme nedeniyle, teknik özelliklerdeki değişiklikler olabilir. Kurulum, kurulum talimatlarına uygun olmalıdır.