

GAPEX® Since 1963

Polyamide12, Polyamide11, Polyurethane,
Polyethylene, Soft PVC, Engineering
TUBING & PROFILES

İÇİNDEKİLER / INDEX

Hakkımızda	<i>About Us</i>	3
Hammadde Bilgileri	<i>Raw Material Info</i>	4-7
Polyamid 12 Hortumlar	<i>Polyamide 12 Tubes</i>	8-9
Polyamid 11 Hortumlar	<i>Polyamide 11 Tubes</i>	10
Polyamid 6 Hortumlar	<i>Polyamide 6 Tubes</i>	11
Poliüretan Spiral Hortumlar	<i>Polyurethane Spiral Tubes</i>	12
Polyamid 12 Spiral Hortumlar	<i>Polyamide 12 Spiral Tubes</i>	13
Poliüretan Hortumlar (Ester Bazlı)	<i>Polyurethane Tubes (Ester Based)</i>	14
Poliüretan Hortumlar (Ether Bazlı)	<i>Polyurethane Tubes (Ether Based)</i>	15
Teflon Hortumlar	<i>PTFE Teflon Tubes</i>	16
FEP Hortumlar	<i>FEP Tubes</i>	17
Polietilen Hortumlar	<i>Polyethylene Tubes</i>	18-19
Koruma ve Muhafaza Spirali	<i>Protection Spiral Wrap</i>	20
Makaron PVC Hortumlar	<i>Thin Wall PVC Hoses</i>	21
Koruma ve Muhafaza Spirali	<i>Protection Spiral Wrap</i>	22
Silikon Hortumlar	<i>Silicone Tubes</i>	23
Antistatik Tekstil İplik Hortumları	<i>Antistatic Tufting - Creel Tubes</i>	24
Yüksek Basınç Sisleme Hortumu	<i>High Pressure Misting Tubes</i>	25
Standart Paketleme	<i>Standart Packing</i>	26
Basınç Tablosu	<i>Pressure Table</i>	27
Kimyasal Dayanım Cetveli	<i>Chemical Resistance Table</i>	28-29
Pnömatik Bağlantı Rakorları	<i>Pneumatic Fittings</i>	30-36
Havalı Fren Sistemi Rakorları	<i>Air Brake System Fittings</i>	37-46
Notlar	<i>Notes</i>	47

GÜLTEKİN PLASTİK 1963 yılında, Sayın Mehmet Bahattin GÜLTEKİN tarafından, Tahtakale'de kurulmuştur.

Ticaret hayatına sulama hortumu üretimi ile başlayan GÜLTEKİN PLASTİK, ilerleyen teknolojiye ve gelişen endüstriye kayıtsız kalmayarak bugün otomotiv ve pnömatrik başta olmak üzere bir çok sektöre hizmet vermektedir.

Gelişen plastik endüstrisine sürekli uyum gösteren GÜLTEKİN PLASTİK, son yıllarda başta polyamid, polietilen ve poliüretan olmak üzere çeşitli mühendislik plastiklerinden sektörün ihtiyacını karşılayacak şekilde çözümler sunmaktadır.

Sektöründe lider olma hedefinin yanı sıra sürekli gelişimi kendine hedef seçen GÜLTEKİN PLASTİK müşterilerini her koşulda memnun etmek için satış ve satış sonrası verdiği teknik desteğin yanı sıra yüksek kaliteyi en uygun fiyata müşterileri ile buluşturmak için tüm olanaklarını organize bir şekilde kullanmayı kendisine görev edinmiştir.

Bu bilinçle 2000'li yılların başında markalaşma ve kalite belgelendirme çalışmaları sonucunda **GAPEX** markası ile ISO 9001 ve IATF 16949 kalite yönetim sistemleriyle sektöründeki öncü kuruluşlardan biri haline gelmiştir.

GULTEKIN PLASTIK was established in 1963 by Mr. Mehmet Bahattin GULTEKIN in Tahtakale /Istanbul.

It has started its commercial life as a manufacturer of irrigation hoses. GULTEKIN PLASTIK has been following the advancing technology and evolving industry.

GULTEKIN PLASTIK constantly evolving with the plastic industry in recent years, by using variety of engineering plastics, we can offer many solutions to suit the needs of the sector, especially polyamide, polyethylene and polyurethane.

GULTEKIN PLASTIK has a mission of satisfying customers by any aspect of sales and after-sales technical support sets a target of continuous improvement and being a leader in its sector of industry, in addition to all has organized accordingly to offer the customers, top quality products and best price in the market.

*GULTEKIN PLASTIK, in the 2000's as a result of this awareness, has received the **GAPEX** branding and quality certifications of ISO 9001 and IATF 16949 and produces by following the developing technology.*



Hammadde Bilgileri

Raw Materials Infos

POLYAMIDE (PA)

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -60°C to +130°C
Max. Working Temp:

POLYAMIDE 12 (PA12)

PA12 petrokimya (laurolaktam) bazlı yüksek performans polimeridir.
PA12 is a high performance polymer based on petrochemical (laurolactam)

Genellikle otomotiv havalı fren ve yakıt sistemleri için kullanılır.
Best performance for automotive air brake and fuel systems.

POLYAMIDE 11 (PA11)

PA11 bitkisel (hint yağı) bazlı yüksek performans polimeridir.
PA11 is a high performance polymer based on bioplastic (castor oil)

Genellikle otomotiv havalı fren ve yakıt sistemleri için kullanılır.
Best performance for automotive air brake and fuel systems.

POLYAMIDE 6 (PA6)

PA6 petrokimya (Kapolaktam) bazlı performans polimeridir.
PA6 is a high performance polymer based on petrochemical (caprolactam)

PA 6 (HIPH), DIN 73378 normuna uygun olarak otomotiv havalı fren ve yakıt sistemleri için en iyi fiyat/kalite performansına sahiptir.
PA 6 (HIPH), has best price/quality condition for automotive airbrake and fuel systems acc. to DIN 73378

PA12 ve PA11 farkları nelerdir ?

What are the differences of PA12 and PA11 ?

PA11 ve PA12 birbirlerine çok benzer polimerlerdir. Genelde aynı uygulamalarda kullanılırlar.

PA 11 and PA12 are very similar polymers. They are mostly used for same applications.

PA11 tamamen bitkisel bazlı olup çevreci bir yapısı vardır, PA12 petrol bazlı olduğu için PA11 gibi çevresel değildir.

PA11 is made entirely from vegetable oils, which in its development has had minimal impact on the environment, while PA12 is made from crude oil, which has a higher environmental impact.

Aralarında çok düşük oranlarda farklılıklar olsa da, PA12 daha yüksek ısı ve UV dayanımına, PA11 ise daha iyi mekanik özelliklere ve kimyasal dayanımına sahiptir.

PA11 has, for most applications, superior mechanical performance in comparison to PA12.

PA12 has a slightly lower melting point and density and PA12 performs better at high temperatures and has superior UV resistance.

DIN 73378 / 74324 normaları ne ifade eder ?

What are DIN 73378 and 74324 norms ?

DIN 73378

Bu norm, Alman Standartları Enstitüsü'nün motorlu araçlarda akaryakıt aktarımı için tasarlanmış olan polyamid hortumların gereksinimlerini test etme metodlarını tanımlayan bir normdur. DIN 73378 sadece belirli tiplerdeki PA12, PA11 ve PA6 hammaddelerini kabul etmektedir.

These norms are motor vehicles fuel line and air brake systems requirements and testing standards for German Institute for Standardization. DIN 73378 accepts a few type of PA12, PA11 and PA 6 raw material

DIN 74324

Bu norm, Alman Standartları Enstitüsü'nün motorlu araçlarda havalı fren sistemleri için tasarlanmış olan polyamid hortumların gereksinimlerini test etme metodlarını tanımlayan bir normdur. DIN 74324 sadece belirli tiplerdeki PA12 ve PA11 hammaddelerini kabul etmektedir.

These norms are motor vehicles air brake systems requirements and testing standards for German Institute for Standardization. DIN 74324 is accept a few type of PA12, PA11 raw material. DIN 74324 accepts a few type of PA12 and PA11 raw material.

Bunlara benzer olarak motorlu araçlarda havalı fren ve yakıt aktarımı sistemleri için benzer normlar mevcuttur. ISO 7628 / SAE J844 / DOT / BS5409

There are a few similar norms automotive brake and fuel line tubes. ISO 7628 / SAE J844 / DOT / BS 5409

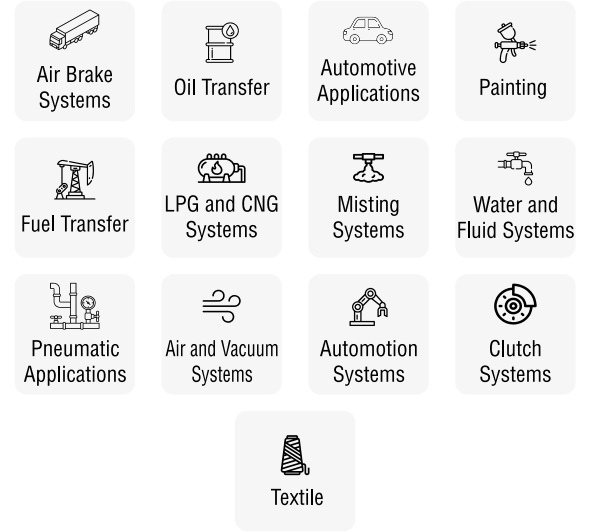
GAPEX tüm standartlar için üretim yapabilir.

GAPEX can produce tubes in accordance with all standards.

Hammadde Tipleri

Raw Materials Types

Polyamide 12 (HIPHL, PHL, PHLY, HL, ESD)
Polyamide 11 (PHL, HL)
Polyamide 6 (HIPH, HL)
Polyamide 612
Polyamide 610



Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Düşük sıcaklıkta yüksek darbe dayanımı
High impact resistance at low temperatures
- ✓ UV ve sıcaklık dayanımı
UV and heat stability
- ✓ Yüksek basınç dayanımı
High pressure resistance
- ✓ Dış ortam aşınma direnci
Weathering resistance
- ✓ Yüksek mekanik özellikler
Excellent mechanical properties
- ✓ Rakorlar ile kolay kullanım
Easy to use with fittings
- ✓ Hidroliz dayanımı
Hydrolysis resistance
- ✓ Yüksek ölçü hassasiyeti
Excellent diameter sensitivity
- ✓ Akaryakıt, yağ, çinko klorür ve kimyasallara karşı yüksek dayanım
High resistance for fuel, oil, zinc chloride and chemicals

Hammadde Bilgileri

Raw Materials Infos

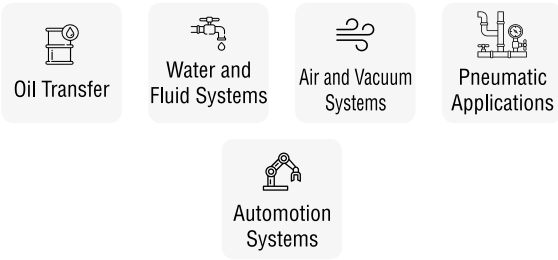
POLYURETHANE (PU)

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -20°C to +70°C
Max. Working Temp:

PU petrokimya bazlı yüksek performans polimeridir.
PU is a high performance polymer based on petrochemical.

Esneklik ve kırılmaya dayanım gösterdiği için pnomatik uygulamalar ve dar alanlar için çok iyi bir çözümdür.
Best solution for low pressure pneumatic systems and narrow spaces, as it is flexible and resistant to fracture.

PU ester ve ether bazlı olarak ikiye ayrılır. Farkları ise Ether bazlı PU hidroliz ve mikrobiyal dayanıma sahiptir.
Differences between ester and ether based PU is, ether based PU has high hydrolysis and microbial resistance.



Hammadde Tipleri

Raw Materials Types

Ester Based 98 Shore A (PU)
Ether Based 95 Shore A (PUH)
Ester Based 64 Shore D (PUR)

Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Düşük sıcaklıkta yüksek esneklik
Flexibility at low temperature
- ✓ Mükemmel esneklik ve kırılmaya karşı mukavemet
Excellent elasticity and bending radius without break
- ✓ Mükemmel şeffaflık
Excellent transparency
- ✓ Rakorlar ile kolay kullanım
Easy to use with fittings
- ✓ Hidroliz ve mikrobiyal dayanımı (ether)
Hydrolysis and microbial resistance (ether)

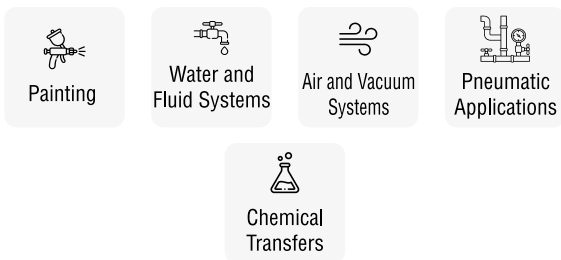
FLUOROPOLYMERS

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -60°C to +260°C
Max. Working Temp:

PTFE ve FEP floropolimerler ailesindedir.
PTFE and FEP are members of Fluoropolymers family.

Yüksek sıcaklık ,kimyasal dayanım ve yanmazlık (UL94) özellikleri ile performans bakımında çok öndedir.
PTFE and FEP give best performance for chemical resistance , high temperature application and have fireproof to UL94

FEP, PTFE ye oranla daha esnek ve transparandır.
FEP is more flexible and transparent than PTFE



Hammadde Tipleri

Raw Materials Types

PTFE
FEP

Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Yüksek sıcaklık dayanımı
High temperature stability
- ✓ Yüksek elektrik yalıtımı
Excellent electrical insulation
- ✓ Alev geçiktirici
Flame retardancy
- ✓ Gıda ve medical uyumluluk
Medical and food compatibility
- ✓ Yüksek kimyasal ve hidroliz dayanımı
Excellent chemical and hydrolysis resistance
- ✓ Düşük sıcaklıkta yüksek darbe dayanımı
High impact resistance at low temperatures
- ✓ UV dayanımı
UV resistance

Hammadde Bilgileri

Raw Materials Infos

POLYETHYLENE (PE)

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -20°C to +70°C
Max. Working Temp:

PE petrokimya bazlı bir polimerdir.
PE is a petrochemical based polymer.

Gıda temasına uygun uygunluğu olduğu için genellikle su akışı, düşük basınç hava sistemleri, medikal ve gıda sektörlerinde tercih edilir.
PE is suitable for food contact, for that reason it is generally preferred in water flow, low pressure air systems, medical and food sector.

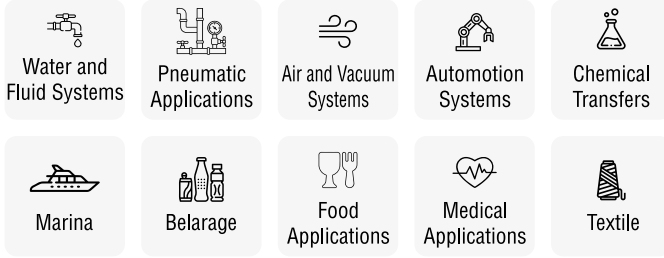
PE asit bazlı kimyasalara karşı güçlü bir dayanıma sahiptir.
PE has good chemical resistance, especially on acid based chemicals.

LLDPE, LDPE ve HDPE farkları nelerdir ?

What are the differences between LLDPE, LDPE and HDPE ?

LLDPE, LDPE ve HDPE ye oranla yapısal olarak daha uzun bir kimyasal zincire sahip olduğundan daha iyi kimyasal dayanım, esneklik, sıcaklık ve basınç değerlerine sahiptir.

LLDPE has longer chemical chain structure than LDPE and HDPE, it gives better chemical resistance, flexibility, heat and pressure results.



Hammadde Tipleri

Raw Materials Types

Low density polyethylene (LDPE)
High density polyethylene (HDPE)
Linear Low density polyethylene (LLDPE)
Polypropylene (PP)

Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Düşük yoğunluk, düşük ağırlık
Low density, low weight
- ✓ Gerilim altında çatlamaya karşı mukavemet
Crack resistance under pressure
- ✓ Gıda ve medical uyumluluk
Medical and food compatibility
- ✓ Baskı ve renklendirme uygunluk
Available for colour and print application.
- ✓ Rakorlar ile kolay kullanım
Easy to use with fittings
- ✓ Yüksek kimyasal ve hidroliz dayanım
Excellent chemical and hydrolysis resistance

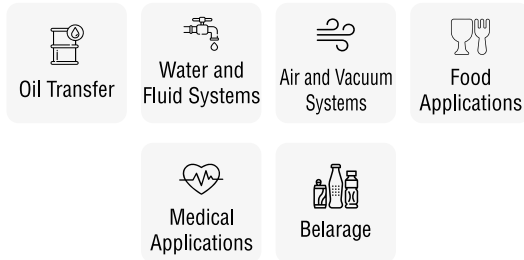
POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -10°C to +50°C
Max. Working Temp:

PVC petrokimya bazlı bir polimerdir.
PVC is a petrochemical based polymer.

PVC yüksek şeffaflık ve hidroliz dayanıma sahip olduğu için genellikle su akış sistemlerinde tercih edilir.

PVC has hydrolysis resistance and high transparency, for that reason generally preferred in water flow systems.



Hammadde Tipleri

Raw Materials Types

Medical Grade PVC (60-80 shore A)
Food Grade PVC (60-80 shore A)
Non - Toxic PVC (80-95 shore A)

Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Mükemmel şeffaflık ve esneklik
Excellent transparency and flexibility
- ✓ Ağırmetal ve toksik madde içermez.
Non - toxic / Phthalate Free.
- ✓ Yüksek hidroliz dayanımı
Hydrolysis resistance
- ✓ Elektrik akımında yalıtım sağlar
Electrical insulation
- ✓ Gıda ve medical uyumluluk
Medical and food compatibility

Hammadde Bilgileri

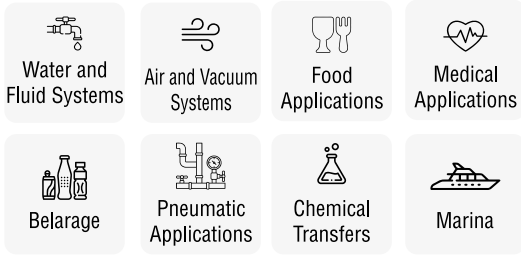
Raw Materials Infos

SILICONE (SiO₂)

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -40°C to +260°C
Max. Working Temp:

Silikon silika taşı (SiO₂) bazlı bir polimerdir.
Silicone is a silica stone (SiO₂) based polymer.

Silikon mükemmel esnek ve kırılmayan yapısı ile gıda ve tıbbi sektörleri için en iyi çözümdür.
Silicone is the best solution for the food and medical industries with its perfectly flexible and unbreakable structure.



Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Yüksek ve düşük sıcaklıkta yüksek mekanik özellikler
High mechanical properties at low and high temperatures
- ✓ Yüksek elektrik yalıtımı
Excellent electrical insulation
- ✓ Gıda ve tıbbi uyumluluk
Medical and food compatibility
- ✓ Sterilize edilebilirlik
Available for sterilization
- ✓ Mükemmel esneklik ve kırılmaya karşı mukavemet
Excellent elasticity and bending radius without break
- ✓ UV dayanımı
UV resistance
- ✓ Alev geçiktirici
Flame retardancy
- ✓ Yüksek kimyasal ve hidroliz dayanım
Excellent chemical and hydrolysis resistance

Polyphenylene Sulfide (PPS)

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -60°C to +200°C
Max. Working Temp:

PPS, sülfidlerle bağlanmış aromatik halkalardan oluşan organik bir polimerdir.
PPS is an organic polymer composed of aromatic rings linked by sulfides.

Yarı kristalize yapıda olan bu yüksek mühendislik plastiği, soğutma sistemleri, sıvı transferi ve yüksek sıcaklık içeren otomotiv uygulamalarında kullanılır.
This high engineering thermoplastic, which is semicrystalline, is used cooling systems, fluid transfers and automotive applications involving high temperatures.



Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Düşük sıcaklıkta yüksek darbe dayanımı
High impact resistance at low temperatures
- ✓ Yüksek sıcaklık dayanımı
High temperature stability
- ✓ Yüksek kimyasal ve hidroliz dayanım
Excellent chemical and hydrolysis resistance
- ✓ Alev geçiktirici
Flame retardancy

POLYACETAL (POM)

Maks. Çalışma Sıcaklığı: -40°C to +105°C
Max. Working Temp:

POM yüksek mekanik dayanım ve sertlik özelliklerine sahip yarı kristal bir termoplastiktir.
POM is a semi crystalline thermoplastic which has high mechanical strength and rigidity properties.












Fiziksel Özellikler

Physical Properties

- ✓ Yüksek mukavemet, sertlik ve tokluk.
High strength, hardness and toughness.
- ✓ Düşük sıcaklıklarda bile iyi darbe direnci
Good impact resistance even at low temperatures
- ✓ Üstün aşınma direnci ve kayma özellikleri.
Superior wear resistance and sliding properties.
- ✓ Yüksek sürünme direnci.
High creep resistance.



 ÜRÜN KODU <i>Product Code</i>	 DIŞ ÇAP <i>O.D.</i> <i>(mm)</i>	 İÇ ÇAP <i>I.D.</i> <i>(mm)</i>	 ET KALINLIĞI <i>Wall Thickness</i> <i>(mm)</i>	 BÜKÜLME <i>Bending</i> <i>(mm)</i>	 ÇALIŞMA BASINCI <i>Working Pressure (bar)</i>	 PATLAMA BASINCI <i>Burst Pressure (bar)</i>	 TOP UZUNLUĞU <i>Roll Length (m)</i>	 RENKLER <i>Colours</i>
PA12H01500300S	3	1,5	0,75	10	44	132	200	●○
PA12H02000400S	4	2	1	20	49	147	200	●○
PA12H02500400S	4	2,5	0,75	25	34	102	30 / 200	●○
PA12H03300500S	5	3,3	0,85	25	31	93	100	●
PA12H03000600S	6	3	1,5	25	49	147	100	●
PA12H04000600S	6	4	1	30	29	87	30 / 100	●○●●●●
PA12H05000700S	7	5	1	35	22	66	100	●○
PA12H03500750S	7,5	3,5	2	45	48	144	100	●
PA12H04400800S	8	4,4	1,8	45	38	114	100	●
PA12H05500800S	8	5,5	1,25	35	27	81	100	●
PA12H06000800S	8	6	1	40	21	63	30 / 100	●○●●●●
PA12H06000900S	9	6	1,5	45	29	87	100	●
PA12H07001000S	10	7	1,5	50	24	72	30 / 100	●○
PA12H07501000S	10	7,5	1,25	60	21	63	100	●
PA12H08001000S	10	8	1	60	16	48	30 / 100	●○●●●●
PA12H08001100S	11	8	1,5	60	23	69	100	●○
PA12H09001100S	11	9	1	60	13	39	100	●
PA12H09001200S	12	9	1,5	60	21	63	30 / 100	●○●●●●
PA12H10001200S	12	10	1	85	12	36	30 / 100	●○●●●●
PA12H10001250S	12,5	10	1,25	80	16	48	100	●
PA12H10001400S	14	10	2	75	24	72	50	●○
PA12H11001400S	14	11	1,5	85	16	48	50	●○
PA12H12001500S	15	12	1,5	90	16	48	50	●○●●●
PA12H12001600S	16	12	2	95	21	63	50	●
PA12H14001800S	18	14	2	100	18	54	50	●
PA12H16002000S	20	16	2	150	16	48	50	●
PA12H18002200S	22	18	2	180	14	42	25	●
PA12H04300635S	6,35 (1/4")	4,3	1	30	26	78	100	●
PA12H06000952S	9,52 (3/8")	6	1,75	45	30	90	100	●
PA12H07000952S	9,52 (3/8")	7	1,25	50	20	60	100	●
PA12H09001270S	12,7 (1/2")	9	1,85	60	22	66	50	●

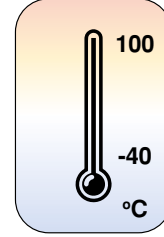
*Bu tablo PA 12 HIPHL tip için geçerlidir. Tüm tipler için sayfa 27 / This table is valid for PA 12 HIPHL types. For all types please check page 27

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir. (DIN 73378/74324 normuna göre test edilmiştir.)

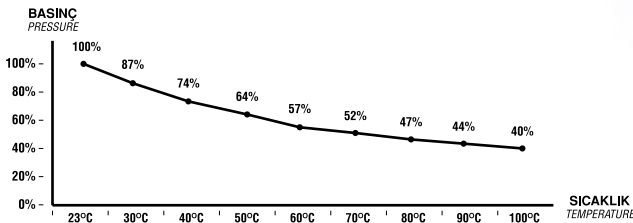
Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications. (test type DIN 73378/74324)

Hammadde Özellikleri <i>Raw Material Properties</i>	PHLY	PHL	HIPHL
Sertlik / Shore - Hardness	67 D	65 D	63 D
Yoğunluk / Density	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	178 °C	175 °C	173 °C
Su Emme / Water Absorption	% 1,4	% 1,4	% 1,4
Nem Emme / Humidity Absorption	% 0,7	% 0,7	% 0,7

Çalışma Değerleri
Working Temp. Range



Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi
Pressure / Temp. Effect Curve



Tolerans / Tolerance

Dış Çap	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
O.D.	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

*Bu toleranslar DIN 73378 / 74324 normları için geçerlidir.

**These tolerances are valid for DIN 73378 and 74324 norms.*

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

***GAPEX can provide better tolerances.*

Paketleme / Packing

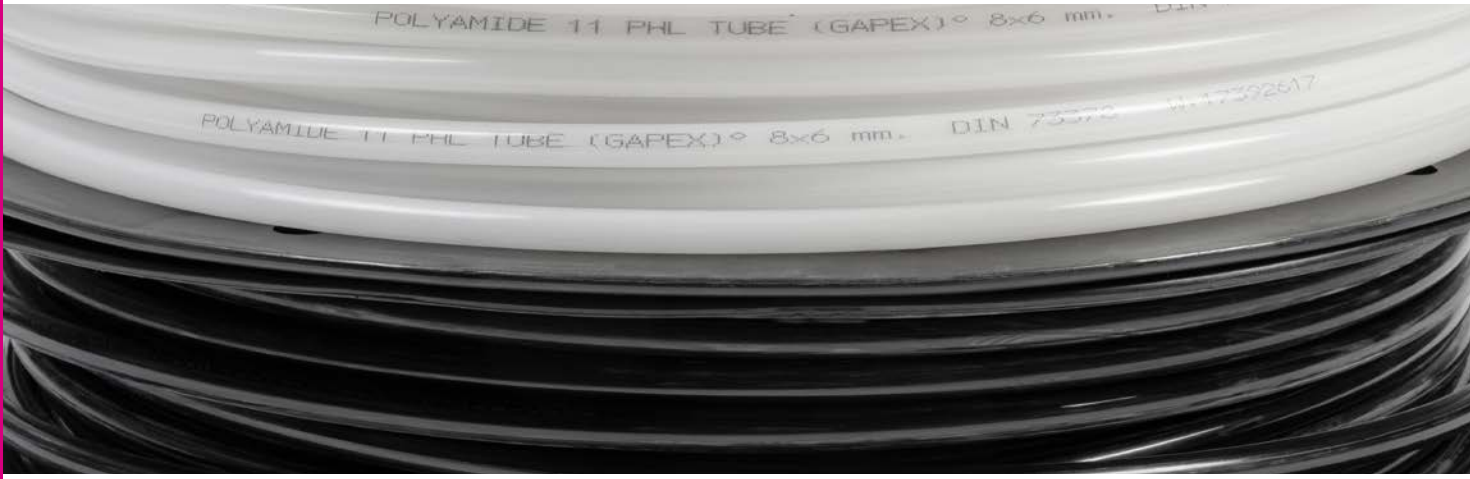
Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

***Packing can be customized as customer request (page 26)*





ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	BÜKÜLME Bending (mm)	ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
PA11H02000400S	4	2	1	15	44	132	200	●○
PA11H04000600S	6	4	1	30	27	81	100	●○
PA11H06000800S	8	6	1	40	19	57	100	●○
PA11H08001000S	10	8	1	70	15	45	100	●○
PA11H09001200S	12	9	1,5	75	19	57	100	●○
PA11H10001200S	12	10	1	85	13	39	100	●○
PA11H12001500S	15	12	1,5	100	15	45	50	●○

* İsteğe bağlı renkler üretilebilir.
 * Colours can be produced upon request.



RILSAN
 BY ARKEMA

Hammadde Özellikleri
 Raw Material Properties

PHL

Sertlik / Shore - Hardness

64 D

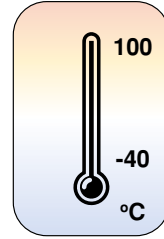
Yoğunluk / Density

1,04 g/cm³

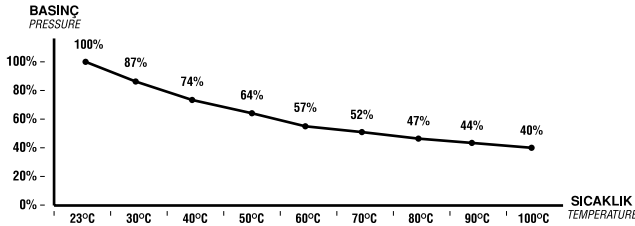
Erieme Sıcaklığı / Melting Point

178 °C

Çalışma Değerleri
 Working Temp. Range



Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi
 Pressure / Temp. Effect Curve



Paketleme / Packing

Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

**Packing can be customize as customer request (page 26)

Tolerans / Tolerance

Dış Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

*Bu toleranslar DIN 73378 / 74324 normları için geçerlidir.

*These tolerances are valid for DIN 73378 and 74324 norms

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

POLYAMIDE 11 PHL TUBE (GAPEX) OD X ID mm. DIN 73378/74324 W:LOT NO

* Standart ürün yazımız. / Standart marking

*Bu tablo PA 11 PHL tip için geçerlidir. Tüm tipler için sayfa 27 / This table is valid for PA 11 PHL type. For all types please check page 27

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir. (DIN 73378/74324 normuna göre test edilmiştir.)

Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications. (test type DIN 73378/74324)



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	BÜKÜLME Bending (mm)	ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
PA06H02000400S	4	2	1	25	45	135	200	●
PA06H04000600S	6	4	1	35	27	81	100	●
PA06H05500800S	8	5.5	1,25	40	25	75	100	●
PA06H06000800S	8	6	1	45	19	57	100	●
PA06H07501000S	10	7.5	1,25	65	19	57	100	●
PA06H08001000S	10	8	1	65	15	45	100	●
PA06H09001200S	12	9	1,5	65	19	57	100	●
PA06H12001500S	15	12	1,5	95	15	45	50	●
PA06H12001600S	16	12	2	100	19	57	50	●

* İsteğe bağlı renkler üretilebilir.
* Colours can be produced upon request.



Hammadde Özellikleri Raw Material Properties

HIPH

Sertlik / Shore - Hardness

64 D

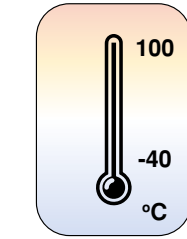
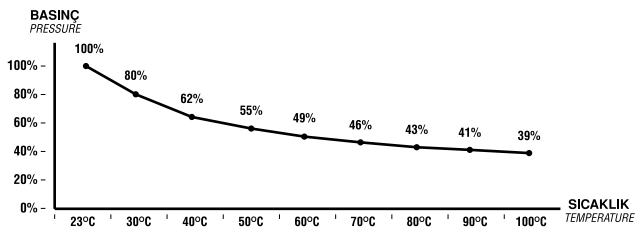
Yoğunluk / Density

1,1 g/cm³

Erime Sıcaklığı / Melting Point

219 °C

Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi Pressure / Temp. Effect Curve



Çalışma Değerleri Working Temp. Range

Tolerans / Tolerance

Dış Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

Paketleme / Packing

Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)

*Bu toleranslar DIN 73378 normu için geçerlidir.

*These tolerances are valid for DIN 73378 norm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

POLYAMIDE TUBE (ZEFLEX) OD X ID mm. DIN 73378 W:LOT NO

* Standart ürün yazımız. / Standart marking

*Bu tablo PA 6 HIPH tip için geçerlidir. Tüm tipler için sayfa 27 / This table is valid for PA 6 HIPH type. For all types please check page 27

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir. (DIN 73378 normuna göre test edilmiştir.)

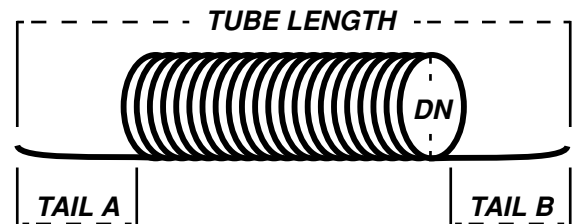
Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications. (test type DIN 73378)



ÜRÜN KODU <i>Product Code</i>	DIŞ ÇAP <i>O.D.</i> (mm)	İÇ ÇAP <i>I.D.</i> (mm)	ET KALINLIĞI <i>Wall Thickness</i> (mm)	SARIM ÇAPI <i>DN</i> (mm)	HORTUM UZUNLUĞU <i>Tube Length</i> (m)	DÖNER BAŞLI RAKOR <i>Swivel Fittings</i>	RENKLER <i>Colours</i>
SPRPU060040	6	4	1	50/80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●
SPRPU080050	8	5	1,5	50/80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●
SPRPU100065	10	6.5	1,75	50/80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●
SPRPU120080	12	8	2	80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●

Dorse Havalı Fren Spiralleri
Trailer Air Brake Coils

ÜRÜN KODU <i>Product Code</i>	DIŞ ÇAP <i>O.D.</i> (mm)	İÇ ÇAP <i>I.D.</i> (mm)	ET KALINLIĞI <i>Wall Thickness</i> (mm)	SARIM ÇAPI <i>DN</i> (mm)	HORTUM UZUNLUĞU <i>Tube Length</i> (m)	RAKOR <i>Fittings</i>	RENKLER <i>Colours</i>
SPRPUR120080	12	8	2	50	4,5 / 6	M16/M22	●○●●



Müşteri isteğine bağlı özel spiral üretilir.
Customer can customize spiral as request.

Polyamid 12 Spiral Hortumlar

Polyamide 12 Spiral Tubes

GAPEX[®]
Polyamide12, Polyamide11, Polyurethane,
Polyethylene, Soft PVC, Engineering
TUBING & PROFILES



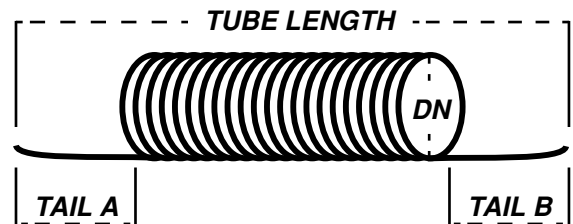
Spiral
PU - PA12

ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	SARIM ÇAPI DN (mm)	HORTUM UZUNLUĞU Tube Length (m)	DÖNER BAŞLI RAKOR Swivel Fittings	RENKLER Colours
SPRPA060040	6	4	1	50/80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●○●●●●
SPRPA080060	8	6	1	50/80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●○●●●●
SPRPA100080	10	8	1	80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●○●●●●
SPRPA120090	12	9	1,5	80	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20	1/4	●○●●●●

Dorse Havalı Fren Spiralleri

Trailer Air Brake Coils

ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	SARIM ÇAPI DN (mm)	HORTUM UZUNLUĞU Tube Length (m)	RAKOR Fittings	RENKLER Colours
SPRPASZ120090	12	9	1,5	70/85	6,25 / 7	M16/M18/M22	●○●●



Müşteri isteğine bağlı özel spiral üretilebilir.
Customer can customize spiral as request.

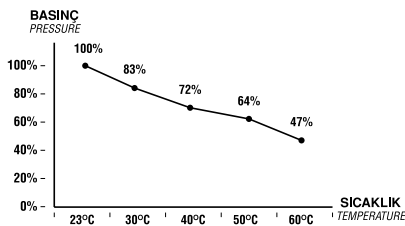


ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	BÜKÜLME Bending (mm)	ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
TPUH02000400S	4	2	1	20	20	60	200	○ ●
TPUH04000600S	6	4	1	25	12	36	100	● ○ ● ●
TPUH05000800S	8	5	1,5	30	14	42	100	● ○ ● ●
TPUH05500800S	8	5,5	1,25	35	11	33	100	● ○ ● ●
TPUH06000800S	8	6	1	40	8	27	100	● ○ ● ●
TPUH06501000S	10	6,5	1,75	35	13	39	100	● ○ ● ●
TPUH07001000S	10	7	1,5	50	11	33	100	○ ●
TPUH08001000S	10	8	1	55	7	21	100	○ ●
TPUH08001200S	12	8	2	40	13	39	100	● ○ ● ●
TPUH09001200S	12	9	1,5	50	10	30	100	○ ●
TPUH10001400S	14	10	2	50	10	30	50	○ ●
TPUH12001600S	16	12	2	50	9	27	50	○ ●

**PUR Shore 64D is for trailer air coil systems

PURH08001200S	12	8	2	40	17	51	100-200	● ● ●
---------------	----	---	---	----	----	----	---------	-------

Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi
Pressure / Temp. Effect Curve



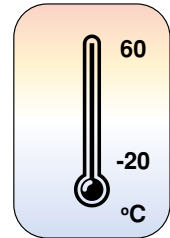
Tolerans / Tolerance

Diş Çap O.D.	Tolerance
4 mm to 10 mm	± 0,10 mm
10 mm to 12 mm	± 0,15 mm
12 mm to 16 mm	± 0,20 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

Çalışma Değerleri
Working Temp. Range



Paketleme / Packing

Standart olarak karton kutuda.

Standart packing is with carton box.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)

Hammadde Özellikleri
Raw Material Properties

Sertlik / Shore - Hardness	98 A	64 D
Yoğunluk / Density	1,24 g/cm ³	1,21 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	150 °C	160 °C

SHORE 98A

SHORE 64D

ESTER - BASED POLYURETHANE TUBE (PURFLEX) ODXID W:LOT

* Standart ürün yazımız. / Standart marking

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.
Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications.

Poliüretan Hortumlar (Ether Bazlı)

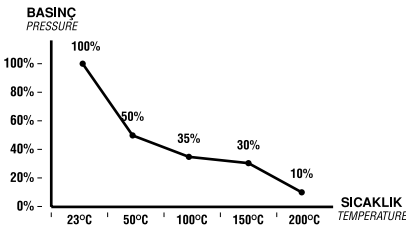
Polyurethane Tubes (Ether Based)

purflex[®]
Polyurethane Tube



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	BÜKÜLME Bending (mm)	ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
PUHH04000600S	6	4	1	20	10	30	100	○ ●
PUHH05000800S	8	5	1,5	25	11	33	100	○ ●
PUHH05500800S	8	5,5	1,25	30	9	27	100	○ ●
PUHH06501000S	10	6,5	1,75	30	10	30	100	○ ●
PUHH08001200S	12	8	2	35	10	30	100	○ ●

Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi Pressure / Temp. Effect Curve

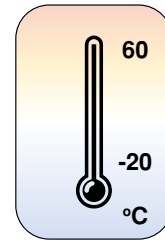


Hammadde Özellikleri Raw Material Properties

Sertlik / Shore - Hardness	95 A
Yoğunluk / Density	1,15 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	150 °C

PUH

Çalışma Değerleri Working Temp. Range



Paketleme / Packing

Standart olarak karton kutuda.

Standart packing is with carton box.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)

Tolerans / Tolerance

Diş Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

ETHER - BASED POLYURETHANE TUBE (PURFLEX) ODXID W:LOT

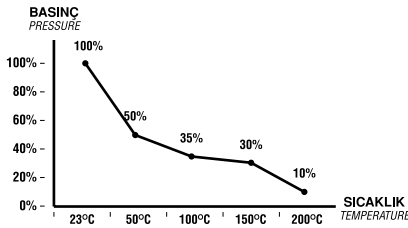
* Standart ürün yazımız. / Standart marking

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

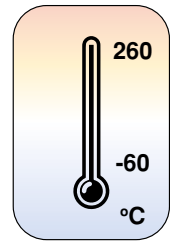
Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications.



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	BÜKÜLME Bending (mm)	ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
TFLH02000400S	4	2	1	20	20	60	100	○
TFLH04000600S	6	4	1	35	13	39	10 / 50 / 100	○
TFLH06000800S	8	6	1	65	10	30	10 / 50 / 100	○
TFLH08001000S	10	8	1	100	8	24	10 / 50 / 100	○
TFLH10001200S	12	10	1	150	7	21	50	○
TFLH12001400S	14	12	1	200	6	18	50	○

Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi
 Pressure / Temp. Effect Curve

Hammadde Özellikleri
 Raw Material Properties

Sertlik / Shore - Hardness	60 D
Yoğunluk / Density	2,15 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	327 °C

Çalışma Değerleri
 Working Temp. Range

Paketleme / Packing

Standart olarak makarasız top halinde streçle sarılır.

Standart packing is only wrapped with stretch.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)

Tolerans / Tolerance

Dış Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

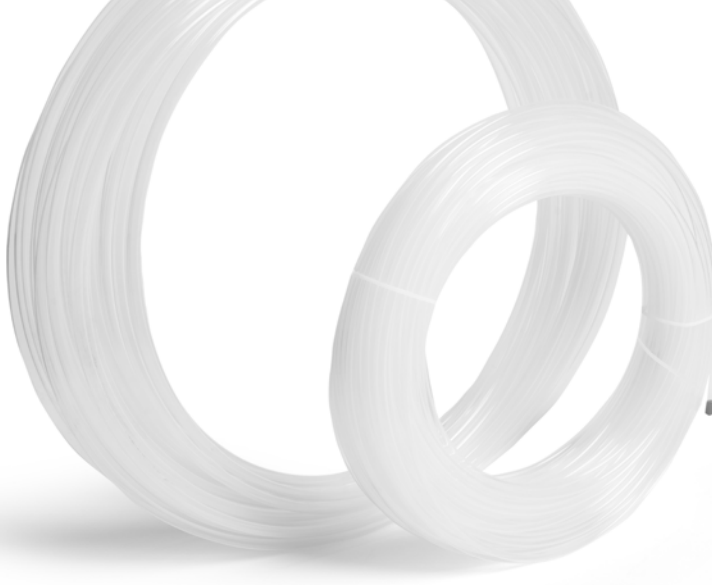
**GAPEX can provide better tolerances.

NON MARKING ON TUBE

* Ürüne markalama yapılamaz.

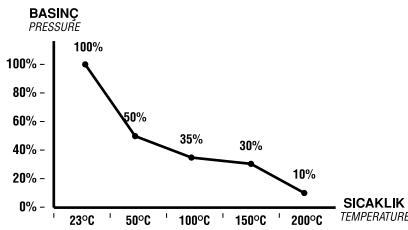
Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications.



 ÜRÜN KODU Product Code	 DIŞ ÇAP O.D. (mm)	 İÇ ÇAP I.D. (mm)	 ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	 BÜKÜLME Bending (mm)	 ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	 PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	 TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	 RENKLER Colours
FEPH02000400S	4	2	1	20	20	60	100	○
FEPH04000600S	6	4	1	35	13	39	100	○
FEPH06000800S	8	6	1	65	10	30	100	○
FEPH08001000S	10	8	1	100	8	24	100	○
FEPH10001200S	12	10	1	150	7	21	50	○
FEPH12001400S	14	12	1	200	6	18	50	○

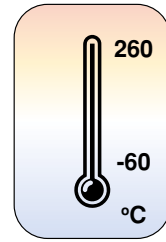
Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi Pressure / Temp. Effect Curve



Hammadde Özellikleri Raw Material Properties

Sertlik / Shore - Hardness	55 D
Yoğunluk / Density	2,15 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	270 °C

Çalışma Değerleri Working Temp. Range



Paketleme / Packing

Standart olarak makarasız top halinde streçle sarılır.

Standart packing is only wrapped with stretch.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

***Packing can be customized as customer request (page 26)*

Tolerans / Tolerance

Diş Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

***GAPEX can provide better tolerances.*

NON MARKING ON TUBE

* Ürüne markalama yapılamaz.

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications.



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	BÜKÜLME Bending (mm)	ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
PE05H02000400S	4	2	1	15	26	78	200	● ○ ●
PE05H03000500S	5	3	1	25	19	57	200	● ○ ●
PE05H04000600S	6	4	1	35	15	45	200	● ○ ● ● ● ●
PE05H04000800S	8	4	2	30	26	78	100	●
PE05H05000800S	8	5	1,5	35	18	54	100	● ● ● ●
PE05H06000800S	8	6	1	60	11	33	100	● ○ ● ● ● ●
PE05H06001000S	10	6	2	60	19	57	100	● ○ ● ●
PE05H06501000S	10	6,5	1,75	70	16	48	100	● ● ● ●
PE05H08001000S	10	8	1	90	8	24	100	● ○ ● ●
PE05H08001200S	12	8	2	80	15	45	100	● ○ ● ●
PE05H09001100S	11	9	1	130	6	18	100	○ ● ●
PE05H09001200S	12	9	1,5	95	11	33	100	●
PE05H09001300S	13	9	2	85	14	42	50	●
PE05H10001200S	12	10	1	145	6	18	100	● ○ ● ●
PE05H10001400S	14	10	2	100	12	36	50	●
PE05H12001600S	16	12	2	130	11	33	50	● ● ●
PE05H04300635S	6.35 (1/4")	4.3	1	35	15	45	100	○
PE05H07000960S	9.6 (3/8")	7	1,3	80	10	30	100	○
PE05H09001270S	12.7 (1/2")	9	1,85	90	12	36	50	○

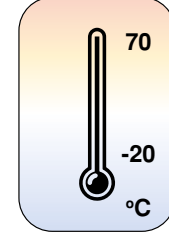
*Bu tablo LLDPE tip için geçerlidir. / This table is valid for LLDPE type.

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

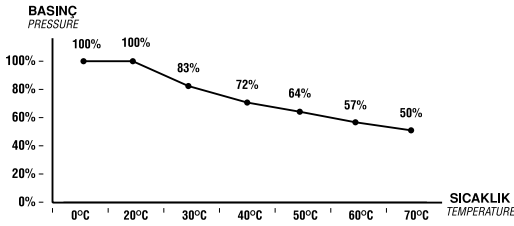
Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications.

Hammadde Özellikleri <i>Raw Material Properties</i>	LLDPE	LDPE	HDPE
Sertlik / Shore - Hardness	48 D	46 D	64 D
Yoğunluk / Density	0,92 g/cm ³	0,92 g/cm ³	0,96 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	120 °C	110 °C	130 °C

Çalışma Değerleri
Working Temp. Range



Basınç / Sıcaklık Değişim Eğrisi
Pressure / Temp. Effect Curve



LLDPE

Tolerans / Tolerance

Dış Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

*Bu toleranslar DIN 8072 normu için geçerlidir.

**These tolerances are valid for DIN 8072 norm*

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabiliir.

***GAPEX can provide better tolerances.*



Paketleme / Packing

Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

***Packing can be customized as customer request (page 26)*

Milimetrik Şeffaf PVC Hortumlar

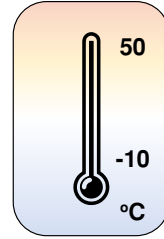
Milimetric Clear PVC Tubes

Phthalate Free
 Medical Grade
 Food Grade



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
PVC1H02000400S	4	2	1	200	○
PVC1H03000500S	5	3	1	200	○
PVC1H03000600S	6	3	1,5	100	○
PVC1H04000600S	6	4	1	100	○
PVC1H04000700S	7	4	1,5	100	○
PVC1H04000800S	8	4	2	100	○
PVC1H05000700S	7	5	1	100	○
PVC1H05000800S	8	5	1,5	100	○
PVC1H05000900S	9	5	2	100	○
PVC1H05001000S	10	5	2,5	100	○
PVC1H06000800S	8	6	1	100	○
PVC1H06000900S	9	6	1,5	100	○
PVC1H06001000S	10	6	2	100	○
PVC1H07000900S	9	7	1	100	○
PVC1H07001000S	10	7	1,5	100	○
PVC1H07001100S	11	7	2	100	○
PVC1H07001200S	12	7	2,5	50	○
PVC1H08001000S	10	8	1	100	○
PVC1H08001100S	11	8	1,5	100	○
PVC1H08001200S	12	8	2	50	○
PVC1H08001300S	13	8	2,5	50	○
PVC1H08001400S	14	8	3	50	○
PVC1H09001100S	11	9	1	100	○
PVC1H09001300S	13	9	2	50	○
PVC1H09001400S	14	9	2,5	50	○
PVC1H10001200S	12	10	1	50	○
PVC1H10001400S	14	10	2	50	○
PVC1H10001500S	15	10	2,5	50	○
PVC1H10001600S	16	10	3	50	○

Çalışma Değerleri Working Temp. Range



Hammadde Özellikleri Raw Material Properties

	Phthalate Free	Medical - Food Grade
Sertlik / Shore - Hardness	85-95 SHORE A	60-70 SHORE A
Yoğunluk / Density	1,3 g/cm ³	1,3 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	130 °C	130 °C

Tolerans / Tolerance

Dış Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,15 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,20 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

Paketleme / Packing

Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

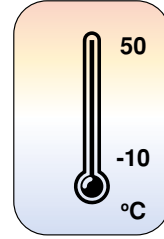
** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir.
(sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)



ÜRÜN KODU Product Code	İÇ ÇAP I.D. (mm)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
PVC1H01000000S	1	500	●
PVC1H02000000S	2	500	●○
PVC1H02500000S	2.5	500	●
PVC1H03000000S	3	200	●○
PVC1H03500000S	3.5	200	●○
PVC1H04000000S	4	200	●○
PVC1H05000000S	5	200	●
PVC1H06000000S	6	100	●
PVC1H07000000S	7	100	●
PVC1H08000000S	8	100	●
PVC1H09000000S	9	100	●
PVC1H10000000S	10	100	●
PVC1H12000000S	12	100	●
PVC1H14000000S	14	100	●
PVC1H16000000S	16	100	●
PVC1H18000000S	18	100	●
PVC1H20000000S	20	100	●
PVC1H22000000S	22	50	●
PVC1H24000000S	24	50	●
PVC1H25000000S	25	50	●
PVC1H28000000S	28	50	●
PVC1H30000000S	30	50	●
PVC1H32000000S	32	50	●
PVC1H35000000S	35	50	●
PVC1H40000000S	40	25	●
PVC1H45000000S	45	25	●

Çalışma Değerleri Working Temp. Range



Ham madde Özellikleri Raw Material Properties

Sertlik / Shore - Hardness	85-95 SHORE A
Yoğunluk / Density	1,3 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	130 °C

Tolerans / Tolerance

Dış Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,15 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,20 mm
	20 mm to 45 mm	± 0,25 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

Paketleme / Packing

Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

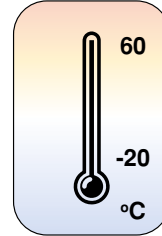
** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir.
(sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)



ÜRÜN KODU <i>Product Code</i>	İÇ ÇAP <i>I.D.</i> (mm)	ET KALINLIĞI <i>Wall Thickness</i> (mm)	TOP UZUNLUĞU <i>Roll Length</i> (m)	RENKLER <i>Colours</i>
PEMUH0400	4	1	200	●○●●●
PEMUH0600	6	1	100	●○●●●
PEMUH0800	8	1	100	●○●●
PEMUH1000	10	1	100	○●●
PEMUH1200	12	1,2	50	●
PEMUH1400	14	1,3	50	●
PEMUH1600	16	1,25	50	●
PEMUH1800	18	1,25	25	●
PEMUH2000	20	1,25	25	●
PEMUH2300	23	1,4	25	●
PEMUH2600	26	1,4	25	●
PEMUH3000	30	1,6	25	●
PEMUH3500	35	1,75	25	●
PEMUH4000	40	1,95	15	●
PEMUH4500	45	2	15	●

Çalışma Değerleri
Working Temp. Range



Hammadde Özellikleri
Raw Material Properties

HDPE

Sertlik / Shore - Hardness

46 D

Yoğunluk / Density

0,92 g/cm³

Erime Sıcaklığı / Melting Point

130 °C

Paketleme / Packing

Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

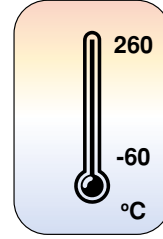
***Packing can be customized as customer request (page 26)*



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
SLKH02000400S	4	2	1	100	○
SLKH02000500S	5	2	1,5	50-100	○
SLKH02000600S	6	2	2	50-100	○
SLKH02000800S	8	2	3	50	○
SLKH03000500S	5	3	1	100	○
SLKH03000600S	6	3	1,5	50-100	○
SLKH03000700S	7	3	2	50	○
SLKH03000800S	8	3	2,5	50	○
SLKH03001000S	10	3	3,5	50	○
SLKH04000600S	6	4	1	100	○
SLKH04000700S	7	4	1,5	100	○
SLKH04000800S	8	4	2	50-100	○
SLKH04000900S	9	4	2,5	50	○
SLKH04001000S	10	4	3	50	○
SLKH05000700S	7	5	1	100	○
SLKH05000800S	8	5	1,5	50-100	○
SLKH05000900S	9	5	2	50-100	○
SLKH05001000S	10	5	2,5	50-100	○
SLKH06000800S	8	6	1	50-100	○
SLKH06000900S	9	6	1,5	50-100	○
SLKH06001000S	10	6	2	50-100	○
SLKH06001200S	12	6	3	50-100	○
SLKH07000900S	9	7	1	100	○
SLKH07001000S	10	7	1,5	50-100	○
SLKH07001100S	11	7	2	50-100	○
SLKH07001200S	12	7	2,5	50-100	○
SLKH07001300S	13	7	3	50	○
SLKH08001000S	10	8	1	50-100	○
SLKH08001100S	11	8	1,5	50-100	○
SLKH08001200S	12	8	2	50-100	○
SLKH08001300S	13	8	2,5	50-100	○
SLKH08001400S	14	8	3	50-100	○
SLKH08001600S	16	8	4	50-100	○
SLKH09001200S	12	9	1,5	50-100	○
SLKH09001300S	13	9	2	50-100	○
SLKH09001400S	14	9	2,5	50-100	○
SLKH10001200S	12	10	1	50-100	○
SLKH10001300S	13	10	1,5	50-100	○
SLKH10001400S	14	10	2	50-100	○
SLKH10001500S	15	10	2,5	50-100	○
SLKH10001600S	16	10	3	50-100	○
SLKH11001600S	16	11	2,5	50-100	○
SLKH12001400S	14	12	1	50-100	○
SLKH12001500S	15	12	1,5	50-100	○
SLKH12001600S	16	12	2	50-100	○
SLKH12001800S	18	12	3	50-100	○
SLKH12002000S	20	12	4	50-100	○
SLKH14001800S	18	14	2	50-100	○
SLKH18002500S	25	18	3,5	50-100	○

Çalışma Değerleri

Working Temp. Range



Hammadde Özellikleri

Raw Material Properties

Sertlik / Shore - Hardness	60-80 SHORE A
Yoğunluk / Density	1,3 g/cm ³
Erime Sıcaklığı / Melting Point	300 °C

Tolerans / Tolerance

Diş Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,15 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,20 mm
	20 mm to 45 mm	± 0,25 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

Paketleme / Packing

Standart olarak makarasız top halinde sitreçle sarılır.

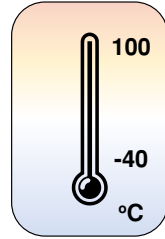
Standart packing is only wrapped with stretch.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir.
(sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
TFT08000600S	8	6	1	100 - 1000 m	○
TFT01000800S	10	8	1	100 - 500 m	○
TFT01201000S	12	10	1	100 - 500 m	○
TFT07946350S	5/16"	1/4"	0,795	500 - 3500 ft	○
TFT09607940S	3/8"	5/16"	0,830	500 - 2000 ft	○
TFT12709520S	1/2"	3/8"	1,590	500 - 2000 ft	○

Çalışma Değerleri
Working Temp. Range

Tolerans / Tolerance

Diş Çap O.D.	3 mm to 10 mm 11 mm to 20 mm	± 0,10 mm ± 0,15 mm
-----------------	---------------------------------	------------------------

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

Paketleme / Packing

Standart olarak makarasız top halinde streçle sarılır.

Standart packing is only wrapped with stretch.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)

MARKING WITH UPON REQUEST

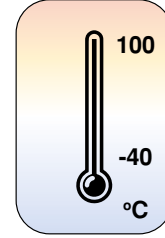
* İstek üzerine markalama yapılır.



ÜRÜN KODU Product Code	DIŞ ÇAP O.D. (mm)	İÇ ÇAP I.D. (mm)	ET KALINLIĞI Wall Thickness (mm)	ÇALIŞMA BASINCI Working Pressure (bar)	PATLAMA BASINCI Burst Pressure (bar)	TOP UZUNLUĞU Roll Length (m)	RENKLER Colours
MST03200635S	(1/4") 6,35	3,2	1,5	80	160	100	●
MST05000952S	(3/8") 9,52	5	2,3	80	160	100	●
MST06700127S	(1/2") 12,7	6,7	3	80	160	50	●



Çalışma Değerleri Working Temp. Range



Tolerans / Tolerance

Dış Çap O.D.	3 mm to 10 mm	± 0,10 mm
	11 mm to 20 mm	± 0,15 mm

**GAPEX size daha iyi toleranslar sağlayabilir.

**GAPEX can provide better tolerances.

Paketleme / Packing

Standart olarak plastik makaralı ve şirinkli.

Standart packing is plastic reels with heat shrink.

** Müşteri isteğine bağlı paketleme özelleştirilebilir. (sayfa 26)

**Packing can be customized as customer request (page 26)

MARKING WITH UPON REQUEST

* İstek üzerine markalama yapılır.

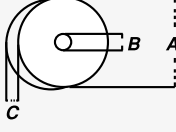
*Bu tablo PA 12 PHL tip için geçerlidir. Tüm tipler için sayfa 27 / This table is valid for PA 12 PHL types. For all types please check page 27

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir. (DIN 73378/74324 normuna göre test edilmiştir.)

Pressure values in the table are estimated and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that, the efficiency of the products may show different results in different context applications. (test type DIN 73378/74324)

Standart Paketleme Standart Packing

Makaralar Reels



Plastik Makara Plastic Reel



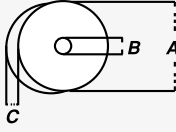
≥7mm
50-100 m
A: 42,5 cm
B: 4,5 cm
C: Cbs

Küçük Plastik Makara Small Plastic Reel



<7mm
100 m
A: 35,5 cm
B: 4,5 cm
C: Cbs

Büyük Makaralar Big Reels



Tahta Makara Wooden Reel



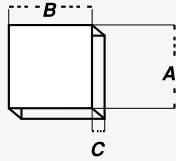
100-500 m
A: 41 cm
B: 4,5 cm
C: Cbs

Büyük Plastik Makara Big Plastic Reel



100-500 m
A: 42,5 cm
B: 4,5 cm
C: Cbs

Kutular Boxes



Büyük Kutu Big Box



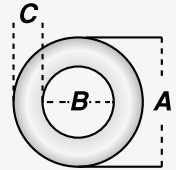
≥12mm
50-100 m
A: 48 cm
B: 49 cm
C: 12,5 cm

Küçük Kutu Small Box

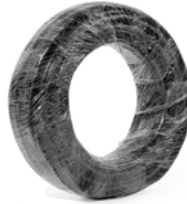


<12mm
100 m
A: 38 cm
B: 39 cm
C: 12,5 cm

Streç Stretch



Yüksek Metraj High Length



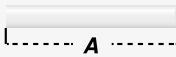
100-1000 m
A: Cbs
B: Cbs
C: Cbs

Düşük Metraj Low Length



30 - 100 m
A: Cbs
B: 22 cm
C: Cbs

Düz Kesik Hortum Straight Cut Tube



A: İstenilen Ölçü
Customer Request



**Dimensions (In mm) and guideline values for allowable working pressures
(Çaplara göre çalışma basıncı değerleri)**

Nominal size (Normal Ölçü)	OD	ID	S1 wall thickness min.	Allowable working pressure at 23°C in bar (Çalışma Basıncı Değerleri 23°C için geçerlidir)													
				Allowable working pressure at 23°C in bar (Çalışma Basıncı Değerleri 23°C için geçerlidir)										PA 12-HIPH PA 12-HIPHL			PA 12- HL
				PA 6- H	PA 6- HHL	PA 6- HIPHL	PA 6- HIPH	PA 11-R PA 11-PH, PA 11-PHL	PA 11- PHLY	PA 11, PA 11-H, PA 11-HL	PA 12-R PA 12-PH, PA 12-PHL	PA 12- PHLY	Type 1	Type 2	Type 3		
4 x 0,75	4	2,5	0,65	46	38	34	31	31	42	62	31	42	34	38	38	62	
4 x 0,85	4	2,3	0,75	54	—	—	—	36	49	72	36	49	40	45	45	72	
4 x 1	4	2,0	0,90	67	56	49	45	44	60	89	44	60	49	56	56	89	
5 x 1	5	3,0	0,90	50	42	37	34	33	45	67	33	45	37	42	42	67	
6 x 1	6	4,0	0,90	40	33	29	27	27	36	53	27	36	29	33	33	53	
6 x 1,5	6	3,0	1,35	—	56	49	45	44	60	89	44	60	49	56	56	89	
6 x 2	6	2,0	1,80	—	83	73	67	67	90	133	67	90	73	83	83	133	
8 x 1	8	6,0	0,90	29	24	21	19	19	26	38	19	26	21	24	24	38	
8 x 1,25	8	5,5	1,12	37	31	27	25	25	33	49	25	33	27	31	31	49	
8 x 1,5	8	5,0	1,35	46	38	34	31	31	42	62	31	42	34	38	38	62	
8 x 2	8	4,0	1,80	—	56	49	45	44	66	89	44	66	49	56	56	89	
9 x 1,5	9	6,0	1,35	—	33	29	27	27	36	53	27	36	29	33	33	53	
10 x 1	10	8,0	0,90	—	19	16	15	15	20	30	15	20	16	19	19	30	
10 x 1,25	10	7,5	1,12	—	—	—	—	19	26	38	19	26	21	24	24	38	
10 x 2	10	6,0	1,80	—	42	37	34	33	45	67	33	45	37	42	42	67	
11 x 1,5	11	8,0	1,35	—	26	23	21	21	28	42	21	28	23	26	26	42	
12 x 1,5	12	9,0	1,35	29	24	21	19	19	26	38	19	26	21	24	24	38	
12 x 2	12	8,0	1,80	—	33	29	27	27	36	53	27	36	29	33	33	53	
12,5 x 1,25	12,5	10,0	1,12	—	19	16	15	15	20	30	15	20	16	19	19	30	
14 x 2	14	10,0	1,80	—	—	—	—	22	30	44	22	30	24	28	28	44	
15 x 1	15	13,0	0,90	—	12	11	10	10	13	19	10	13	10	12	12	19	
15 x 1,5	15	12,0	1,35	22	19	16	15	15	20	30	15	20	16	19	19	30	
16 x 2	16	12,0	1,80	29	—	—	—	19	26	38	19	26	21	24	24	38	
18 x 2	18	14,0	1,80	—	21	19	17	17	23	33	17	23	18	21	21	33	
20 x 2	20	16,0	1,80	—	19	16	15	15	20	30	15	20	16	19	19	30	

Tablodaki basınç değerleri ortam ve çalışma koşullarına göre değişiklik gösteren tahmini değerlerdir. Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir. (DIN 7337/8/74324 normuna göre test edilmiştir.)
Pressure values in the table are estimates and may vary depending on ambient and operating conditions. Users can reveal that the efficiency of the products may show different results in different context applications. (Test type DIN 7337/8/74324)

Kimyasal Dayanım Cetveli

Chemical Resistance Table

		PA	PE	PVC	PU	PTFE			PA	PE	PVC	PU	PTFE
		Polyamide	Polyethylene	Polyvinyl Chloride Soft	Polyurethane	Fluoropolymers			Polyamide	Polyethylene	Polyvinyl Chloride Soft	Polyurethane	Fluoropolymers
1	Acetic acid	4	2	3	3	1	51	Coca-Cola	1	1	1	1	1
2	Acetic acid anhydride	1	3	4	4	1	52	Cocua	1	1	1	1	1
3	Acetone	1	1	5	4	1	53	Coconut oil	1	2	1	1	1
4	Aluminium salts, aq	1	4	1	2	1	54	Cod-liver	1	1	4	1	1
5	Alums, aq	1	1	1	1	1	55	Coffee	1	1	1	1	1
6	Aminobenzoic acid	2	1	3	4	1	56	Cooking oil, animal	1	3	2	2	1
7	Ammonia, aq	1	1	1	4	1	57	Cooking oil, vegatable	1	4	2	2	1
8	Ammonia, g	1	1	1	1	1	58	Corn oil	1	4	1	2	1
9	Ammoni um acetate, aq	1	1	1	4	1	59	Cresol	4	4	4	4	1
10	Ammoni um carbonate, aq	1	1	1	4	1	60	Cresol, aq	3	4	4	4	1
11	Ammonium chloride, aq	1	1	1	1	1	61	Cyclohexane	1	1	1	2	1
12	Ammoni um nitrate, aq	1	1	1	1	1	62	Cyclohexanol	1	1	5	4	1
13	Ammonium phosphate, aq	1	1	1	1	1	63	Cyclohexanone	1	4	5	1	1
14	Ammonium sulfate, aq	1	1	1	1	1	64	Decalin	1	1	1	2	1
15	Amylcohol	1	1	1	2	1	65	Detergent	1	1	2	1	1
16	Antifreeze	1	1	1	2	1	66	Dibutyl phtalate	1	3	3	3	1
17	Barrium salts	1	1	1	1	1	67	Diesel fuel	1	2	2	1	1
18	Battery acid	3	1	3	1	1	68	Dimenthylether	1	2	2	2	1
19	Beef tallovv	3	1	2	1	1	69	Dimethylformamide	1	1	4	4	1
20	Beer	1	1	1	1	1	70	1,4-Dicxane	1	1	4	4	1
21	Benzaldehyde	1	1	3	3	1	71	Engine oil	1	3	3	2	1
22	Benzoic acid	1	1	3	4	1	72	Ethanol	1	1	3	1	1
23	Benzoic acid, aq	1	1	1	4	1	73	Ether	1	4	3	3	1
24	Bone fat	1	2	3	1	1	74	Ethyl acetate	1	2	5	4	1
25	Boric acid	1	1	1	1	1	75	Ethylene chloride	3	4	4	2	1
26	Brake fluid	1	3	3	4	3	76	Ethylhexanol	1	4	4	4	1
27	Bromine, aq	4	4	4	4	2	77	Ferric salts	1	1	1	2	1
28	Bromine, l	4	4	4	4	2	78	Fizzy drink	1	1	1	1	1
29	Butane, g	1	4	1	1	1	79	Formaldehyde, aq	3	1	3	2	1
30	Butane, l	1	1	2	1	1	80	Formaline	3	1	2	2	1
31	n-Butanol	1	4	3	4	1	81	Formic acid	4	2	4	4	1
32	n-Butyl alcohol	1	4	4	4	1	82	Fruit iuice	1	1	1	1	1
33	Butylacetate (acetic acid butyl ester)	4	4	5	4	2	83	Fuel	1	4	4	2	1
34	Butylacetate	1	2	4	4	1	84	Fuel oil	1	3	4	1	1
35	Calcium chloride, aq	1	1	1	1	1	85	Gin	1	1	2	1	1
36	Calcium nutrate, aq	1	1	1	1	1	86	Glycerine	1	1	1	1	1
37	Carbon disulfide	1	4	4	3	1	87	Glycol	1	1	1	2	1
38	Carbon tetrachloride	1	4	4	3	1	88	Heptane	1	1	1	2	1
39	Carnation oil	1	4	2	1	1	89	Hexane	1	1	1	2	1
40	Chlorine, g	4	4	4	4	1	90	Honey	1	1	1	1	1
41	Clholire, l	4	4	4	4	1	91	Hydrochloric acid (up to 20 %)	4	1	2	2	1
42	Chlorobenzoic acid	3	4	4	3	2	92	Hydrckloride, g	4	1	2	2	1
43	Chloroform	3	4	4	4	1	93	Hydrogen preoxide, aq	2	1	3	2	1
44	Chlorosulfonic acid	4	4	4	4	1	94	Ink	1	1	1	1	1
45	Chrome bath	4	1	1	3	1	95	Isooctane	1	4	1	1	1
46	Chromic acid	4	2	3	4	2	96	Isoprapanol	1	1	3	3	1
47	Chromosulfuric acid	4	1	2	3	1	97	Jelly	1	1	1	1	1
48	Chromiurn salts	4	1	1	3	1	98	Lactic acid	2	2	3	3	1
49	Citric acid	1	1	1	2	1	99	Lanolin	1	3	2	1	1
50	Cleaner	1	1	1	1	1	100	Lemon juice	1	1	1	1	1

1

Dayanıklı
 Resistant

2

Genellikle Dayanıklı
 Resistant in general

3

Az Dayanıklı
 Fairly resistant

4

Dayanısız
 Non-resistant

5

Erimeye Maruz Kalır
 Liable to dissolve

Bu tablolar oda şartlarındaki testler .hammadde tedarikçilerinin tavsiyeleri ve müşterilerimizin tecrübeleriyle hazırlanmıştır.

Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir. Verilen sonuçlar yaklaşıktır.

This table has been compiled on the basis of in-house tests,the recommendations of our raw material suppliers and customer experiences.Difference in user environments will affect the performance characteristics of the product in different ways. The ratings given above are therefore approximate only.

Kimyasal Dayanım Cetveli

Chemical Resistance Table

GAPEX®
Polyamide12, Polyamide11, Polyurethane,
Polyethylene, Soft PVC, Engineering
TUBING & PROFILES

		PA	PE	PVC	PU	PTFE			PA	PE	PVC	PU	PTFE
		Polyamide	Polyethylene	Polyvinyl Chloride Soft	Polyurethane	Fluoropolymers			Polyamide	Polyethylene	Polyvinyl Chloride Soft	Polyurethane	Fluoropolymers
101	Linseed oil	1	1	3	1	1	151	Shampoo	1	1	1	1	1
102	Liquors	1	1	2	1	1	152	Silicon oil	1	1	4	1	1
103	Magnesium salts, aq	1	1	1	1	1	153	Silver salts, aq	1	1	1	1	1
104	Margarine	1	3	1	1	1	154	Soapy vwater	1	1	1	2	1
105	Mercury	1	1	3	1	1	155	Soda	1	1	1	1	1
106	Mercury salts, aq	1	1	3	1	1	156	Sodium bicarbonate, aq	1	1	1	1	1
107	Methanol	1	1	3	2	1	157	Sodium bisulfite, aq	1	1	1	2	1
108	Methyl ethyl katore	1	4	3	4	1	158	Sodium carbonate (borax), aq	1	1	1	1	1
109	Methylene chloride	3	4	4	4	1	159	Sodium carbonate, aq	1	1	1	1	1
110	Milk	1	1	1	1	1	160	Sodium chlorate	2	1	1	2	1
111	Mustard	1	1	1	1	1	161	Sodium chloride, aq	1	1	1	1	1
112	Nail varnish	1	1	4	4	1	162	Sodium hydroxide (caustic soda)	1	4	4	4	1
113	Nail varnish remover	1	1	4	4	1	163	Sodium hydroxide, aq	1	1	1	2	1
114	Naphthalin	1	4	2	1	1	164	Sodium hypochlorite	3	1	3	4	1
115	Nickel salts, aq	1	1	1	1	1	165	Sodium nitrate, aq	1	1	1	1	1
116	Nitric acid (up to 25 %)	4	2	1	5	1	166	Sodium nitrite, aq	2	1	1	1	1
117	Nitrobenzoic acid	2	4	4	4	1	167	Sodium perborate, aq	1	1	3	2	1
118	Octane	1	1	4	1	1	168	Sodium phosphate, aq	1	1	1	2	1
119	Oil no. 3 (ASTM D390-59)	1	3	2	1	1	169	Sodium silicate	1	1	1	3	1
120	Oleic acid	2	2	2	1	1	170	Sodium sulfate, aq	1	1	1	1	1
121	Olive oil	1	1	2	1	1	171	Sodium sulfide, aq	1	1	1	1	1
122	Oxalic acid, aq	2	1	3	4	1	172	Sodium sulfite, aq	1	1	1	1	1
123	Ozone (<0.5 ppm)	1	4	3	1	1	173	Sodium thiosulfate	1	1	1	2	1
124	Palm oil	1	4	3	2	1	174	Sodium thiosulfate (antichlor),aq	1	1	1	2	1
125	Paraffin	1	3	1	2	1	175	Soybean oil	1	4	2	2	1
126	Paraffin ether	1	4	3	1	1	176	Spruce needle oil	1	2	3	2	1
127	Paraffin oil	1	3	1	2	1	177	Starch	1	1	1	1	1
128	Paraffin oil (petroleum jelly)	1	3	2	2	1	178	Stearic acid	2	4	1	1	1
129	Pectin	1	1	1	1	1	179	Sugar, aq	1	1	1	1	1
130	Pepper	1	1	1	1	1	180	Sülfür	1	4	4	1	1
131	Peppermint oil	1	3	2	1	1	181	Sülfürle acid (concentrated)	4	4	4	4	2
132	Perfume	1	1	4	1	1	182	Sulfuric acid (up to 50 %)	4	1	3	2	1
133	Phenol	4	4	4	4	2	183	Sülfür dioxide, g	1	1	2	3	1
134	Phosphone acid	4	4	1	3	1	184	Tar (hot tar)	1	3	3	4	1
135	Phosphorus pentoxide	3	1	1	2	1	185	Tartaric acid, aq	1	1	1	1	1
136	Pine needle oil	1	2	2	2	1	186	Tea	1	1	1	1	1
137	Potassium carbonate	1	1	1	3	1	187	Tetrahydrofuran	1	3	4	4	1
138	Potassium chlorate, aq	2	1	1	2	1	188	Tetralin (tetrahydronaphthalene)	1	4	1	2	1
139	Potassium chloride, aq	1	1	1	1	1	189	Tin dichloride	1	1	1	1	1
140	Potassium chromate, aq	3	1	1	1	1	190	Toluene	1	4	4	4	1
141	Potassium hydroxide, aq	1	1	2	1	1	191	Trichloroethylene	2	4	4	4	1
142	Potassium iodine, aq	1	1	1	2	1	192	Turpentine (oil of)	1	3	3	4	1
143	Potassium nitrate, aq	1	1	1	2	1	193	Urea, aq	1	1	1	1	1
144	Potassium permanganese, aq	3	1	1	3	1	194	Vanilla	1	1	1	1	1
145	Potassium sulfate	1	1	1	1	1	195	Vaseline	1	3	2	1	1
146	Propane, g	1	3	1	2	1	196	White spirit	1	4	3	1	1
147	Propane, l	1	4	1	2	1	197	Wine	1	1	1	1	1
148	Pyridine	1	1	4	5	1	198	Xylene	1	4	4	4	1
149	Rum	1	1	2	1	1							
150	Sea water	1	1	1	1	1							

1 Dayanıklı
Resistant

2 Genellikle Dayanıklı
Resistant in general

3 Az Dayanıklı
Fairly resistant

4 Dayanısız
Non-resistant

5 Erimeye Maruz Kalır
Liable to dissolve

Bu tablolar oda şartlarındaki testler .hammadde tedarikçilerinin tavsiyeleri ve müşterilerimizin tecrübeleriyle hazırlanmıştır.

Kullanıcıların farklı şartlardaki uygulamaları ürünlerin verimliliğinde değişik sonuçlar ortaya çıkarabilir. Verilen sonuçlar yaklaşıktır.

This table has been compiled on the basis of in-house tests.the recommendations of our raw material suppliers and customer experiences.Difference in user environments will affect the performance characteristics of the product in different ways. The ratings given above are therefore approximate only.



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMMTR0404	Erkek Rakor / Male Straight	M 4 - 4
REKOMMTR0504	Erkek Rakor / Male straight	M 5 - 4
REKOMMTR0604	Erkek Rakor / Male straight	M 6 - 4
REKOMMTR0608	Erkek Rakor / Male Straight	M 6 - 8
REKOMDRE1804	Erkek Rakor / Male straight	1/8 - 4
REKOMDRE1806	Erkek Rakor / Male Straight	1/8 - 6
REKOMDRE1808	Erkek Rakor / Male Straight	1/8 - 8
REKOMDRE1810	Erkek Rakor / Male straight	1/8 - 10
REKOMDRE1406	Erkek Rakor / Male Straight	1/4 - 6
REKOMDRE1408	Erkek Rakor / Male Straight	1/4 - 8
REKOMDRE1410	Erkek Rakor / Male straight	1/4 -10
REKOMDRE1412	Erkek Rakor / Male Straight	1/4 - 12
REKOMDRE3806	Erkek Rakor / Male straight	3/8 - 6
REKOMDRE3808	Erkek Rakor / Male straight	3/8 - 8
REKOMDRE3810	Erkek Rakor / Male Straight	3/8 -10
REKOMDRE3812	Erkek Rakor / Male Straight	3/8-12
REKOMDRE1206	Erkek Rakor / Male straight	1/2 - 6
REKOMDRE1208	Erkek Rakor / Male Straight	1/2 - 8
REKOMDRE1210	Erkek Rakor / Male straight	1/2 -10
REKOMDRE1212	Erkek Rakor / Male straight	1/2 -12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMDRD1804	Dişi Rakor / Female Straight	1/8-4
REKOMDRD1806	Dişi Rakor / Female Straight	1/8-6
REKOMDRD1808	Dişi Rakor / Female Straight	1/8-8
REKOMDRD1406	Dişi Rakor / Female Straight	1/4 - 6
REKOMDRD1408	Dişi Rakor / Female Straight	1/4 - 8
REKOMDRD1410	Dişi Rakor / Female Straight	1/4- 10
REKOMDRD1412	Dişi Rakor / Female Straight	1/4- 12
REKOMDRD3806	Dişi Rakor / Female Straight	3/8 - 6
REKOMDRD3808	Dişi Rakor / Female Straight	3/8 - 8
REKOMDRD3810	Dişi Rakor / Female Straight	3/8 - 10
REKOMDRD3812	Dişi Rakor / Female Straight	3/8 - 12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPRED0604	Redüksiyon / Reducer	06-04
REKOPRED0804	Redüksiyon / Reducer	08-04
REKOPRED0806	Redüksiyon / Reducer	08-06
REKOPRED1006	Redüksiyon / Reducer	10-06
REKOPRED1008	Redüksiyon / Reducer	10-08
REKOPRED1208	Redüksiyon / Reducer	12-08
REKOPRED1210	Redüksiyon / Reducer	12 - 10

Pnömatik Bağlantı Rakorları

Pneumatic Fittings



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPNİP04	Nipel / Union Straight	4
REKOPNİP05	Nipel / Union Straight	5
REKOPNİP06	Nipel / Union Straight	6
REKOPNİP07	Nipel / Union Straight	7
REKOPNİP08	Nipel / Union Straight	8
REKOPNİP09	Nipel / Union Straight	9
REKOPNİP95	Nipel / Union Straight	9.5
REKOPNİP10	Nipel / Union Straight	10
REKOPNİP11	Nipel / Union Straight	11
REKOPNİP12	Nipel / Union Straight	12
REKOPNİP127	Nipel / Union Straight	12.7
REKOPNİP14	Nipel / Union Straight	14
REKOPNİP15	Nipel / Union Straight	15
REKOPNİP16	Nipel / Union Straight	16



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPD04	Dirsek / Union Elbow	4
REKOPD06	Dirsek / Union Elbow	6
REKOPD08	Dirsek / Union Elbow	8
REKOPD10	Dirsek / Union Elbow	10
REKOPD12	Dirsek / Union Elbow	12
REKOPD16	Dirsek / Union Elbow	16



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPDD1804	Döner Dirsek / Male Elbow	4
REKOPDD1806	Döner Dirsek / Male Elbow	5
REKOPDD1808	Döner Dirsek / Male Elbow	6
REKOPDD1810	Döner Dirsek / Male Elbow	7
REKOPDD1406	Döner Dirsek / Male Elbow	8
REKOPDD1408	Döner Dirsek / Male Elbow	9
REKOPDD1410	Döner Dirsek / Male Elbow	9.5
REKOPDD1412	Döner Dirsek / Male Elbow	10
REKOPDD3806	Döner Dirsek / Male Elbow	11
REKOPDD3808	Döner Dirsek / Male Elbow	12
REKOPDD3810	Döner Dirsek / Male Elbow	12.7
REKOPDD3812	Döner Dirsek / Male Elbow	14
REKOPDD1210	Döner Dirsek / Male Elbow	15
REKOPDD1212	Döner Dirsek / Male Elbow	16



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPTE04	Te / Union Tee	4
REKOPTE05	Te / Union Tee	5
REKOPTE06	Te / Union Tee	6
REKOPTE07	Te / Union Tee	7
REKOPTE08	Te / Union Tee	8
REKOPTE09	Te / Union Tee	9
REKOPTE10	Te / Union Tee	10
REKOPTE12	Te / Union Tee	12
REKOPTE14	Te / Union Tee	14
REKOPTE16	Te / Union Tee	16



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPTE040604	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	4x4x6
REKOPTE060406	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	6x6x4
REKOPTE060806	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	6x6x8
REKOPTE080608	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	8x8x6
REKOPTE081008	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	8x8x10
REKOPTE100810	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	10x 10x 8
REKOPTE101210	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	10x 10x 12
REKOPTE121012	Redüksiyon Te / Reducer Union Tee	12x 12x 10



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMMHA04	Metal Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	4
REKOMMHA06	Metal Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	6
REKOMMHA08	Metal Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	8
REKOMMHA10	Metal Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	10
REKOMMHA12	Metal Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMNHA04	Nipel Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	4
REKOMNHA06	Nipel Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	6
REKOMNHA08	Nipel Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	8
REKOMNHA10	Nipel Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	10
REKOMNHA12	Nipel Hız Ayarı / Union Straight Hand Valves	12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
HKMOOO	Hortum Kesme Makası / Tube Cutter	0 2-16 mm

Pnömatik Bağlantı Rakorları

Pneumatic Fittings



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMDHA1804	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/8-4
REKOMDHA1806	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/8-6
REKOMDHA1808	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/8-8
REKOMDHA1810	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/8-10
REKOMDHA1404	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/4-4
REKOMDHA1406	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/4-6
REKOMDHA1408	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/4-8
REKOMDHA1410	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/4-10
REKOMDHA1412	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/4-12
REKOMDHA3806	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	3/8-6
REKOMDHA3808	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	3/8-8
REKOMDHA3810	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	3/8-10
REKOMDHA3812	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	3/8-12
REKOMDHA1208	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/2-8
REKOMDHA1210	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/2-10
REKOMDHA1212	Dirsek Hız Ayarı / Elbow Speed Controller	1/2-12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPYBT1806	Yan Bacak Te / Male Run Tee	1/8-6
REKOPYBT1808	Yan Bacak Te / Male Run Tee	1/8-8
REKOPYBT1406	Yan Bacak Te / Male Run Tee	1/4-6
REKOPYBT1408	Yan Bacak Te / Male Run Tee	1/4-8
REKOPYBT1410	Yan Bacak Te / Male Run Tee	1/4-10
REKOPYBT1412	Yan Bacak Te / Male Run Tee	1/4-12
REKOPYBT3806	Yan Bacak Te / Male Run Tee	3/8-6
REKOPYBT3808	Yan Bacak Te / Male Run Tee	3/8-8
REKOPYBT3810	Yan Bacak Te / Male Run Tee	3/8-10
REKOPYBT3812	Yan Bacak Te / Male Run Tee	3/8-12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPOBT180E	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	1/8-6
REKOPOBT180E	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	1/8-8
REKOPOBT140C	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	1/4-6
REKOPOBT140E	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	1/4-8
REKOPOBT141C	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	1/4-10
REKOPOBT1412	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	1/4-12
REKOPOBT380E	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	3/8-6
REKOPOBT380E	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	3/8-8
REKOPOBT381C	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	3/8-10
REKOPOBT3812	Orta Bacak Te / Male Branch Tee	3/8-12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMMER1206	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	12/1.5-6
REKOMMER1208	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	12/1.5-8
REKOMMER1210	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	12/1.5-10
REKOMMER1212	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	12/1.5-12
REKOMMER1406	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	14/1.5-6
REKOMMER1408	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	14/1.5-8
REKOMMER1410	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	14/1.5-10
REKOMMER1412	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	14/1.5-12
REKOMMER1606	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	16/1.5-6
REKOMMER1608	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	16/1.5-8
REKOMMER1610	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	16/1.5-10
REKOMMER1612	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	16/1.5-12
REKOMMER2208	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	22/1.5-8
REKOMMER2210	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	22/1.5-10
REKOMMER2212	Metrik Erkek Rakor / Metric Male straight	22/1.5-12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMMDD1206	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	12/1.5-6
REKOMMDD1208	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	12/1.5-8
REKOMMDD1210	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	12/1.5-10
REKOMMDD1212	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	12/1.5-12
REKOMMDD1406	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	14/1.5-6
REKOMMDD1408	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	14/1.5-8
REKOMMDD1410	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	14/1.5-10
REKOMMDD1412	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	14/1.5-12
REKOMMDD1606	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	16/1.5-6
REKOMMDD1608	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	16/1.5-8
REKOMMDD1610	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	16/1.5-10
REKOMMDD1612	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	16/1.5-12
REKOMMDD2208	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	22/1.5-8
REKOMMDD2210	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	22/1.5-10
REKOMMDD2212	Metrik Döner Dirsek I Metric Male Elbow	22/1.5-12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMTE04	Metal Te / Metal Tee	4
REKOMTE06	Metal Te / Metal Tee	6
REKOMTE08	Metal Te / Metal Tee	8
REKOMTE10	Metal Te / Metal Tee	10
REKOMTE12	Metal Te / Metal Tee	12
REKOMTE14	Metal Te / Metal Tee	14
REKOMTE16	Metal Te / Metal Tee	16

Pnömatik Bağlantı Rakorları

Pneumatic Fittings



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPDYE1806	Düz Rekor Ye İMale Ye	1/8 - 6
REKOPDYE1808	Düz Rekor Ye İMale Ye	1/8 - 8
REKOPDYE1810	Düz Rekor Ye İMale Ye	1/8 - 10
REKOPDYE1406	Düz Rekor Ye İMale Ye	1/4 - 6
REKOPDYE1408	Düz Rekor Ye İMale Ye	1/4 - 8
REKOPDYE1410	Düz Rekor Ye İMale Ye	1/4 - 10



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPRYE0604	Redüksiyon Ye / Reducer Ye	6 - 4
REKOPRYE0806	Redüksiyon Ye / Reducer Ye	8 - 6
REKOPRYE1008	Redüksiyon Ye / Reducer Ye	10 - 08
REKOPRYE1210	Redüksiyon Ye / Reducer Ye	12 - 10



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPYE04	Ye / Union Ye	4
REKOPYE06	Ye / Union Ye	6
REKOPYE08	Ye / Union Ye	8
REKOPYE10	Ye / Union Ye	10
REKOPYE12	Ye / Union Ye	12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOPKRV04	Kruva / Union Cross	4
REKOPKRV06	Kruva / Union Cross	6
REKOPKRV08	Kruva / Union Cross	8
REKOPKRV10	Kruva / Union Cross	10
REKOPKRV12	Kruva / Union Cross	12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMPGN04	Perde Geçiş Nipel / Bulkhead Union	4
REKOMPGN06	Perde Geçiş Nipel / Bulkhead Union	6
REKOMPGN08	Perde Geçiş Nipel / Bulkhead Union	8
REKOMPGN10	Perde Geçiş Nipel / Bulkhead Union	10
REKOMPGN12	Perde Geçiş Nipel / Bulkhead Union	12
REKOMPGN14	Perde Geçiş Nipel / Bulkhead Union	14
REKOMPGN16	Perde Geçiş Nipel / Bulkhead Union	16



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMMOB1206	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	12/1.5-6
REKOMMOB1208	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	12/1.5-8
REKOMMOB1210	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	12/1.5-10
REKOMMOB1212	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	12/1.5-12
REKOMMOB1406	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	14/1.5-6
REKOMMOB1408	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	14/1.5-8
REKOMMOB1410	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	14/1.5-10
REKOMMOB1412	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	14/1.5-12
REKOMMOB1606	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	16/1.5-6
REKOMMOB1608	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	16/1.5-8
REKOMMOB1610	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	16/1.5-10
REKOMMOB1612	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	16/1.5-12
REKOMMOB2208	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	22/1.5 - 8
REKOMMOB2210	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	22/1.5-10
REKOMMOB2212	Metrik Orta Bacak Te / Metric Branch Tee	22/1.5-12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMMYB1206	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	12/1.5-6
REKOMMYB1208	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	12/1.5-8
REKOMMYB1210	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	12/1.5-10
REKOMMYB1212	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	12/1.5-12
REKOMMYB1406	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	14/1.5-6
REKOMMYB1408	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	14/1.5-8
REKOMMYB1410	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	14/1.5-10
REKOMMYB1412	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	14/1.5-12
REKOMMYB1606	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	16/1.5-6
REKOMMYB1608	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	16/1.5-8
REKOMMYB1610	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	16/1.5-10
REKOMMYB1612	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	16/1.5-12
REKOMMYB2208	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	22/1.5 - 8
REKOMMYB2210	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	22/1.5-10
REKOMMYB2212	Metrik Yan Bacak Te / Metric Run Tee	22/1.5-12



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
REKOMNİP04	Metal Nipel / Metal Union Straight	4
REKOMNİP06	Metal Nipel / Metal Union Straight	6
REKOMNİP08	Metal Nipel / Metal Union Straight	8
REKOMNİP10	Metal Nipel / Metal Union Straight	10
REKOMNİP12	Metal Nipel / Metal Union Straight	12
REKOMNİP14	Metal Nipel / Metal Union Straight	14
REKOMNİP16	Metal Nipel / Metal Union Straight	16

Havalı Fren Sistemi Rakorları

Air Brake System Fittings



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4012	Test Aparatı / Test Point	M12 x 1,5
GPX 4013	Test Aparatı / Test Point	R1/4
GPX 4014	Test Aparatı / Test Point	M14 x 1,5
GPX 4015	Test Aparatı Dişi / Test Point Female	M12 x 1,5
GPX 4016	Test Aparatı / Test Point	M16 x 1,5
GPX 4018	Test Aparatı / Test Point	M18 x 1,5
GPX 4021	Test Aparatı / Test Point	R1/2
GPX 4022	Test Aparatı / Test Point	M22 x 1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4280	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø6 x 1,0 mm
GPX 4281	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø8 x 1,0 mm
GPX 4282	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø9 x 1,5 mm
GPX 4285	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø10 x 1,0 mm
GPX 4286	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø14 x 2,0 mm
GPX 4287	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø12 x 1,5 mm
GPX 4288	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø15 x 1,5 mm
GPX 4289	Çift Yönlü Hortum Adaptörü / Equal Tube Connector	Ø16 x 2,0 mm



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4290	Çift Yönlü Düşürücü / Tube Connector	Ø8 x 1,0 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4292	Çift Yönlü Düşürücü / Tube Connector	Ø10 x 1,0 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4294	Çift Yönlü Düşürücü / Tube Connector	Ø10 x 1,0 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4295	Çift Yönlü Düşürücü / Tube Connector	Ø12 x 1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4296	Çift Yönlü Düşürücü / Tube Connector	Ø12 x 1,5 - Ø10 x 1,0 mm



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4240	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø6 x 1,0 mm
GPX 4242	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø8 x 1,0 mm
GPX 4243	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø9 x 1,5 mm
GPX 4244	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø10 x 1,0 mm
GPX 4246	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø12 x 1,5 mm
GPX 4252	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø6 x 1,0 - Ø8 x 1,0 - Ø6 x 1,0
GPX 4254	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø8 x 1,0 - Ø6 x 1,0 - Ø8 x 1,0
GPX 4256	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø10 x 1,0 - Ø8 x 1,0 - Ø10 x 1,0
GPX 4258	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø12 x 1,5 - Ø10 x 1,0 - Ø12 x 1,5
GPX 4260	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø10 x 1,0 - Ø6 x 1,0 - Ø10 x 1,0
GPX 4262	Üç Yönlü "T" / Equal "T"	Ø12 x 1,5 - Ø8 x 1,0 - Ø12 x 1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4300	Düz Adaptör / Plug-in	M10 x 1,0
GPX 4301	Düz Adaptör / Plug-in	R1 / 8
GPX 4302	Düz Adaptör / Plug-in	M12 x 1,5
GPX 4303	Düz Adaptör / Plug-in	R1 / 4
GPX 4304	Düz Adaptör / Plug-in	M14 x 1,5
GPX 4306	Düz Adaptör / Plug-in	M16 x 1,5
GPX 4307	Düz Adaptör / Plug-in	R 3/8
GPX 4308	Düz Adaptör / Plug-in	M22 x 1,5
GPX 4309	Düz Adaptör / Plug-in	M26 x 1,5

Havalı Fren Sistemi Rakorları

Air Brake System Fittings



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4120	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M10x1,0 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4121	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/8 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4122	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M12x1,5 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4123	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/4 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4124	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M14x1,5 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4126	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4129	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4130	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M10x1,0 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4131	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/8 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4132	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M12x1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4133	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/4 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4134	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M14x1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4135	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4139	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4140	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M26x1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4141	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M10x1,0 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4142	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/8 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4143	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M12x1,5 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4144	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/4 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4145	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M14x1,5 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4146	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4147	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4150	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M10x1,0 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4151	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/8 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4152	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M12x1,5 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4153	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/4 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4154	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M14x1,5 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4156	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4159	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4180	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M10x1,0 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4181	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/8 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4182	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M12x1,5 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4183	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	R1/4 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4184	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M14x1,5 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4186	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4189	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4190	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M26x1,5 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4196	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø14 x 2,0 mm
GPX 4198	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø14 x 2,0 mm
GPX 4206	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø15 x 1,5 mm
GPX 4209	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø15 x 1,5 mm
GPX 4210	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M26x1,5 - Ø15 x 1,5 mm
GPX 4226	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M16x1,5 - Ø16 x 2,0 mm
GPX 4229	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M22x1,5 - Ø16 x 2,0 mm
GPX 4230	Hortum Adaptörü / Push-in Coupling	M26x1,5 - Ø16 x 2,0 mm



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4452	Üç Yollu "T" Orta Bacak / Union "T"	M16
GPX 4454	Üç Yollu "T" Yan Bacak / Union "T"	M16



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4990	Üç Yollu "T" Yan Bacak / Union "T"	M16x1,5 - M16x1,5
GPX 4992	Üç Yollu "T" Yan Bacak / Union "T"	M22x1,5 - M16x1,5
GPX 4994	Üç Yollu "T" Orta Bacak / Union "T"	M16x1,5 - M16x1,5
GPX 4996	Üç Yollu "T" Orta Bacak / Union "T"	M22x1,5 - M16x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
Üç Yollu "T" / Union "T"	Üç Yollu "T" / Union "T"	M12 x 1,5 - M12 x 1,5)
Üç Yollu "T" / Union "T"	Üç Yollu "T" / Union "T"	M16 x 1,5 - M12 x 1,5)
Üç Yollu "T" / Union "T"	Üç Yollu "T" / Union "T"	M16 x 1,5 - M16 x 1,5 - M16 x 1,5)
Üç Yollu "T" / Union "T"	Üç Yollu "T" / Union "T"	M16 x 1,5 - M22 x 1,5 - M16 x 1,5)
Üç Yollu "T" / Union "T"	Üç Yollu "T" / Union "T"	M22 x 1,5 - M22 x 1,5 - M22 x 1,5)



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4605	Şasi Geçiş Dirseği / Bulkhead Elbow	M12x1,5 - M12x1,5
GPX 4606	Şasi Geçiş Dirseği / Bulkhead Elbow	M16x1,5 - M16x1,5
GPX 4616	Şasi Geçiş Dirseği / Bulkhead Elbow	M22x1,5 - M16x1,5
GPX 4638	Şasi Geçiş Dirseği / Bulkhead Elbow	M22x1,5 - M22x1,5

Havalı Fren Sistemi Rakorları

Air Brake System Fittings



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4401	90° Dirsek Hortum Adaptörü / Elbow With Push-in Coupling	Ø6 x 1,0
GPX 4402	90° Dirsek Hortum Adaptörü / Elbow With Push-in Coupling	Ø8 x 1,0
GPX 4404	90° Dirsek Hortum Adaptörü / Elbow With Push-in Coupling	Ø9 x 1,5
GPX 4405	90° Dirsek Hortum Adaptörü / Elbow With Push-in Coupling	Ø10 x 1,5
GPX 4406	90° Dirsek Hortum Adaptörü / Elbow With Push-in Coupling	Ø12 x 1,5
GPX 4407	90° Dirsek Hortum Adaptörü / Elbow With Push-in Coupling	Ø15 x 1,5
GPX 4408	90° Dirsek Hortum Adaptörü / Elbow With Push-in Coupling	Ø16 x 2,0



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4410	Dirsek / Swivel Elbow	M16 x 1,5 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4412	Dirsek / Swivel Elbow	M22 x 1,5 - Ø6 x 1,0 mm
GPX 4414	Dirsek / Swivel Elbow	M16 x 1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4416	Dirsek / Swivel Elbow	M22 x 1,5 - Ø8 x 1,0 mm
GPX 4418	Dirsek / Swivel Elbow	M16 x 1,5 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4420	Dirsek / Swivel Elbow	M22 x 1,5 - Ø9 x 1,5 mm
GPX 4422	Dirsek / Swivel Elbow	M16 x 1,5 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4424	Dirsek / Swivel Elbow	M22 x 1,5 - Ø10 x 1,0 mm
GPX 4426	Dirsek / Swivel Elbow	M16 x 1,5 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4428	Dirsek / Swivel Elbow	M22 x 1,5 - Ø12 x 1,5 mm
GPX 4430	Dirsek / Swivel Elbow	M16 x 1,5 - Ø15 x 1,5 mm
GPX 4432	Dirsek / Swivel Elbow	M22 x 1,5 - Ø15 x 1,5 mm
GPX 4434	Dirsek / Swivel Elbow	M16 x 1,5 - Ø16 x 2,0 mm
GPX 4436	Dirsek / Swivel Elbow	M22 x 1,5 - Ø16 x 2,0 mm



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4636	90 Şasi Geçiş Dirseği / Connector Elbow	M22x1,5 - M22x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4480	Dört Yollu "T" Birleştirici Kruva / 4 Way Cross Block	M16x1,5(P5)
GPX 4482	Dört Yollu "T" / 4 Way Cross Block	M16x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4572	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M12x1,5 - M12x1,5
GPX 4576	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M16x1,5 - M16x1,5
GPX 4579	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M22x1,5 - M16x1,5
GPX 4586	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M16x1,5 - M22x1,5
GPX 4590	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M22x1,5 - M22x1,5
GPX 4596	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M26x1,5 - M22x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4572 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M12x1,5 - M12x1,5
GPX 4576 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M16x1,5 - M16x1,5
GPX 4577 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M18x1,5 - M18x1,5
GPX 4578 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M16x1,5 - M18x1,5
GPX 4579 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M18x1,5 - M22x1,5
GPX 4586 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M16x1,5 - M22x1,5
GPX 4589 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M22x1,5 - M22x1,5
GPX 4590 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M22x1,5 - M16x1,5
GPX 4596 D	Şasi Geçiş Bağlantısı / Connection Adapter	M26x1,5 - M22x1,5

Havalı Fren Sistemi Rakorları

Air Brake System Fittings



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4966	Üç Yollu "T" Yan Bacak / Union "T" Fixed Type	M16 x 1,5 - M16 x1,5
GPX 4970	Üç Yollu "T" Yan Bacak / Union "T" Fixed Type	M22 x 1,5 - M16 x1,5
GPX 4972	Üç Yollu "T" Yan Bacak / Union "T" Fixed Type	M22 x 1,5 - M22 x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4476	Dört Yollu "T" Kruva / 4 Way Cross Block	M16 x 1,5
GPX 4478	Dört Yollu "T" Kruva / 4 Way Cross Block	M22 x 1,5



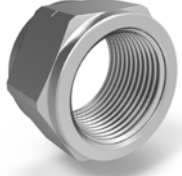
Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4890	"F" Dirsek Birleştirici / F Type Elbow	M16 x 1,5
GPX 4484	90° Dirsek "L" Birleştirici / F Type Elbow	M16 x 1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4465	Üç Yollu "T" / Union "T"	R1/4 - R1/4 - R1/4
GPX 4466	Üç Yollu "T" / Union "T"	M16 x 1,5 - M16 x 1,5 - M16 x 1,5
GPX 4470	Üç Yollu "T" / Union "T"	M12 x 1,5 - M12 x 1,5 - M12 x 1,5
GPX 4471	Üç Yollu "T" / Union "T"	M22 x 1,5 - M22 x 1,5 - M22 x 1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4618	90 Konik Şasi Geçiş Dirseği / Conical Elbow	M16x1,5 - M18x1,5
GPX 4626	90 Konik Şasi Geçiş Dirseği / Conical Elbow	M22x1,5 - M18x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4762 D	Manşon / Socket Joint	M12 x 1,5
GPX 4764 D	Manşon / Socket Joint	M14 x 1,5
GPX 4766 D	Manşon / Socket Joint	M16 x 1,5
GPX 4769 D	Manşon / Socket Joint	M22 x 1,5
GPX 4770 D	Manşon / Socket Joint	R1 / 4
GPX 4771 D	Manşon / Socket Joint	R3 / 8
GPX 4772 D	Manşon / Socket Joint	R1 / 2



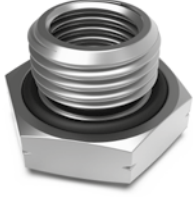
Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4812	Kör Tapa / Blanking Plug	M12 x 1,5
GPX 4813	Kör Tapa / Blanking Plug	R1 / 4
GPX 4814	Kör Tapa / Blanking Plug	M14 x 1,5
GPX 4816	Kör Tapa / Blanking Plug	M16 x 1,5
GPX 4818	Kör Tapa / Blanking Plug	M18 x 1,5
GPX 4822	Kör Tapa / Blanking Plug	M22 x 1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4812 D	Kör Tapa / Blanking Plug	Kör Tapa (M12 x 1,5)
GPX 4813 D	Kör Tapa / Blanking Plug	Kör Tapa (R1 / 4)
GPX 4814 D	Kör Tapa / Blanking Plug	Kör Tapa (M14 x 1,5)
GPX 4816 D	Kör Tapa / Blanking Plug	Kör Tapa (M16 x 1,5)
GPX 4818 D	Kör Tapa / Blanking Plug	Kör Tapa (M18 x 1,5)
GPX 4822 D	Kör Tapa / Blanking Plug	Kör Tapa (M22 x 1,5)
GPX 4824 D	Kör Tapa / Blanking Plug	Kör Tapa (R1 / 2)

Havalı Fren Sistemi Rakorları

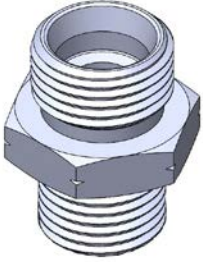
Air Brake System Fittings



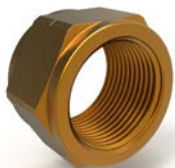
Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4562 D	Redüksiyon / Redusction	M16x1,5 - M22x1,5
GPX 4563 D	Redüksiyon / Redusction	M22x1,5 - R1/4
GPX 4564 D	Redüksiyon / Redusction	M16x1,5 - R1/4
GPX 4570 D	Redüksiyon Sarı / Redusction	M26x1,5 - M16x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4565 D	Lüle Rekor / Redusction	M14x1,5 - M14x1,5
GPX 4566 D	Lüle Rekor / Redusction	M22x1,5 - M16x1,5
GPX 4569 D	Lüle Rekor / Redusction	M26x1,5 - M22x1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4684	Nipel / Connection Adapter	M22 x 1,5 - M18 x 1,5
GPX 4688	Nipel / Connection Adapter	M16 x 1,5 - M18 x 1,5
GPX 4695	Nipel / Connection Adapter	M20 x 1,5 - M20 x 1,5
GPX 4696	Nipel / Connection Adapter	M22 x 1,5 - R1 / 4
GPX 4697	Nipel / Connection Adapter	M16 x 1,5 - R3 / 4
GPX 4699	Nipel / Connection Adapter	M16 x 1,5 - M16 x 1,5
GPX 4700	Nipel / Connection Adapter	M22 x 1,5 - M16 x 1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4762	Manşon / Socket Join	M12 x 1,5
GPX 4764	Manşon / Socket Join	M14 x 1,5
GPX 4766	Manşon / Socket Join	M16 x 1,5
GPX 4769	Manşon / Socket Join	M22 x 1,5
GPX 4770	Manşon / Socket Join	R1 / 4



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4836	Tüp Tahliye Valfi / Drain Valve	R1 / 2
GPX 4838	Tüp Tahliye Valfi / Drain Valve	M22 x 1,5



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4842	O' Ringli Pul / Brass Washer	M12
GPX 4843	O' Ringli Pul / Brass Washer	R1/4
GPX 4844	O' Ringli Pul / Brass Washer	M14
GPX 4846	O' Ringli Pul / Brass Washer	M16
GPX 4849	O' Ringli Pul / Brass Washer	M22



Ürün Kodu Product Code	Ürün Grubu Product Group	Ölçü Size
GPX 4642	O' Ringli Blokaj Somunu / Locking Nut With O'Ring	M12 x 1,5
GPX 4644	O' Ringli Blokaj Somunu / Locking Nut With O'Ring	M14 x 1,5
GPX 4646	O' Ringli Blokaj Somunu / Locking Nut With O'Ring	M16 x 1,5
GPX 4469	O' Ringli Blokaj Somunu / Locking Nut With O'Ring	M22 x 1,5

Tubing Expert Since 1963...



GÜLTEKİN PLASTİK PROFİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli OSB Mah. İPKAS San. Sit. 2. Kısım
2723 Sk. No:26 34490 Başakşehir / İstanbul

+90 212 671 47 47 Pbx

+90 549 671 47 47

gultekin@gultekin.com.tr

www.gapex.com.tr - www.gultekin.com.tr

444 8^{GPX}₄₇₉

