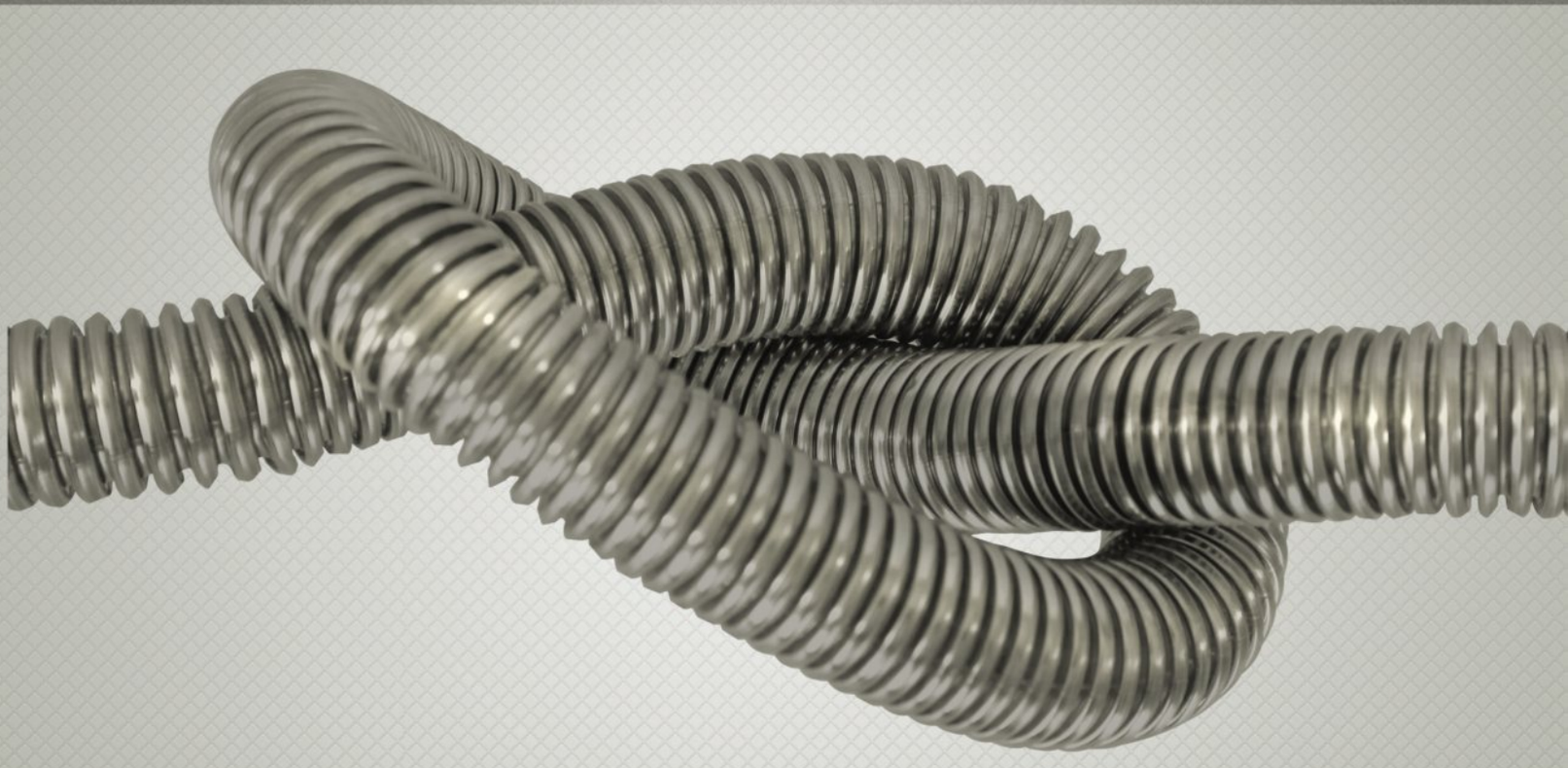
PAKTERMO



www.paktermo.com



YENİ
ESNEK
GÜVENLİ
EN 15266

NEW
FLEXIBLE
SAFETY
EN 15266

PAKTERMO

HAKKIMIZDA-ABOUT US

Paktermo Ölçü Aletleri ve Boru San. Tic. A. Ş.

Bursa Organize Sanayi Bölgesinde faaliyet gösteren PAKTERMO AŞ. 2002 yılından bu yana paslanmaz esnek metal hortum ve bağlantı elemanları üretimi yapmaktadır. 2010 yılında kompansatör ve izolasyonlu solar hortumlarını da ürün yelpazesine dahil etmiştir. PAKTERMO A.Ş. gerçekleştirdiği yeni yatırımlarıyla ürün yelpazesini her geçen gün genişletmektedir. Üretici bir firma olarak ürünlerimizin tamamı kendi bünyemizde üretilmekte, kullandığımız ileri teknoloji ve uzman teknik kadromuz ile müşterinin her türlü ihtiyacı karşılanabilmektedir. Tüm ürünlerimizin standartlara uygunluğu onaylı kuruluşlar tarafından belgelendirilmiştir. Ürün kalitesi ve müşteri memnuniyeti her zaman ön planda tutularak, ürünlerimiz fabrikamızdan çıkmadan önce bünyemizde bulunan kapsamlı laboratuvarımızda test edilmekte ve standartlara uygunluğu onaylanmaktadır.
Firmamızın kalitesi TÜV SÜD kuruluşundan aldığımız ISO 9001:2008 kalite belgesi ile onaylanmıştır.

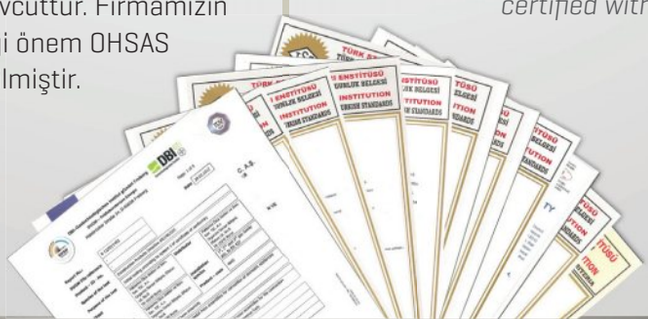
PAKTERMO AS has been manufacturing a wide range of hose technologies including stainless steel flexible hoses and connectors for residential and industrial applications since 2002. Since 2010 we also included expansion joints and pre-insulated solar hose to our product range. Our hoses are made of AISI 316L and AISI 304L stainless steel and wire braid is AISI 304 stainless steel. Fittings are made of AISI 303 stainless steel, ST 37 carbon steel and brass. The hoses are manufactured in various wall thicknesses from DN6 to DN 50. Our company is certified with ISO 9001:2008 quality certificate by TUV SUD Group. As a manufacturer company PAKTERMO is capable to meet all demands of customers with new investments, high technology and experienced staff. Our mission is to provide highest quality products at competitive prices with the outstanding service in order to realize customer satisfaction.

KALİTE POLİTİKAMIZ-QUALITY POLICY

Paktermo Ölçü Aletleri ve Boru San. Tic. A. Ş.

Kalite her zaman önce gelir ilkesi ile faaliyet gösteren PAKTERMO AŞ., kaliteli üretim ve en iyi hizmet ile müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutmaktadır. Hammadde tedarik aşamasından paketlemeye ve ürünün müşteriye gönderilmesine kadar bütün aşamalar titizlikle yapılmaktadır. Kaliteli ürünün kaliteli hammaddeyle olacağı bilinciyle hareket ederek, kaliteli hammadde kullanımına büyük özen gösterilmektedir.
Bünyemizde bulunan kapsamlı laboratuvarımızda ürünlerimizin ilgili kalite standartına uygunluğu test edilmektedir. Firmamızın kalitesi TÜV SÜD kuruluşundan aldığımız ISO 9001:2008 kalite belgesi ile onaylanmıştır. Tüm ürünlerimizin standartlara uygunluğu onaylı kuruluşlar tarafından belgelendirilmiştir. EN 14800 Gaz Hortumu için Icecon Cert ve DVGW kuruluşlarından almış olduğumuz CE belgelerimiz mevcuttur. Firmamızın işçi sağlığı ve güvenliğine verdiği önem OHSAS 18001 standardı ile belgelendirilmiştir.

PAKTERMO AS has been operating with the principle 'Quality Comes First'.Customer satisfaction is always forefront with the best service and quality production. All stages are carried out meticulously from supply of raw material to packaging and delivery of products to our customers. Awareness of quality products can be manufactured by quality raw materials. PAKTERMO A.S. takes great care in the use of good quality raw material. Our products are tested to comply with relevant quality standard in the equipped laboratuary which is located in our factory. Our quality is approved by TUV SUD Group with ISO 9001:2008 quality certificate . All our products conform to standards certified by notified bodies. For EN 14800 Gas Hose, CE certificates are available which approved by Icecon Cert and DVGW. The importance of our workers health and safety is certified with OHSAS 18001 standard.



PAK 001

STANDART BOĞUM ESNEK METAL HORTUM - *STANDART PITCH CORRUGATED HOSE*



Standart Boğum Esnek Metal Hortum genel amaçlı yüksek kalite bağlantı hortumudur ve tüm akışkanları taşıma için uygundur.

Malzeme
AISI 316L /AISI 304L Paslanmaz Çelik

Hortum Çapı
DN6 – DN50

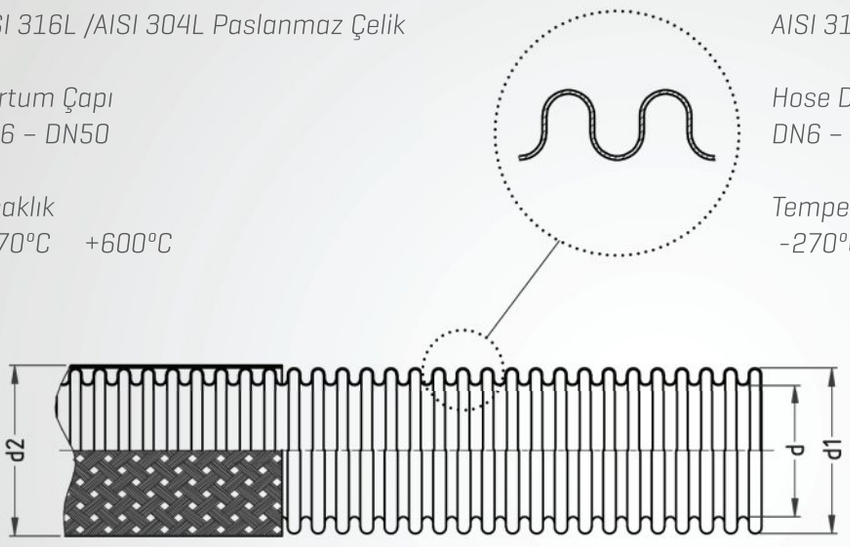
Sıcaklık
-270°C +600°C

Standard Pitch Corrugated Hose is a high quality general purpose connection hose and suitable for conveying all fluids.

Material
AISI 316L /AISI 304L Stainless Steel

Hose Diameter
DN6 – DN50

Temperature
-270°C +600°C



Ürün Kodu Product Code	DN		İç Çap Interior Diameter (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)		Tolerans Tolerance	Minimum Bükme Yarıçapı Statik r min. Min. Bending Radius Static r min. (mm)		Nominal Bükme Yarıçapı Dinamik Nominal Bending Radius Dynamic	Maksimum Çalışma Basıncı 20°C'de Maximum Working Pressure at 20°C (bar)		Ağırlık Weight (kg/m)	
	mm	inch	d	d1	d2	d,d1,d2	UB	B	rn mm	UB	B	UB	B
PAK00106	6	1/4"	6,2	9,6	10,7	± 0,2	15	25	80	24	190	0,071	0,143
PAK00108	8	5/16"	8,2	12,2	13,7	± 0,2	16	34	125	16	175	0,084	0,193
PAK00110	10	3/8"	10,2	14,2	15,6	± 0,2	18	38	127	12	130	0,098	0,214
PAK00112	12	1/2"	12,2	16,3	17,8	± 0,2	20	44	140	9	95	0,100	0,218
PAK00116	16	5/8"	16,2	21,6	22,8	± 0,2	27	58	155	7	90	0,195	0,372
PAK00120	20	3/4"	20,2	26,9	28,5	± 0,2	32	69	170	5	82	0,232	0,475
PAK00125	25	1"	25,3	32,1	33,8	± 0,3	40	84	190	4	62	0,308	0,728
PAK00132	32	1 1/4"	34,2	41,1	43,1	± 0,3	49	104	257	3	45	0,421	0,882
PAK00140	40	1 1/2"	40,1	49,7	52,1	± 0,3	59	129	295	2,5	40	0,701	1,386
PAK00150	50	2"	50,2	60,2	62,4	± 0,4	69	160	310	1,5	34	0,892	1,649

UB: Örgüsüz / *Unbraided*
B : Örgülü / *Braided*

PAK 002

AÇIK BOĞUM ESNEK METAL HORTUM - *WIDE PITCH CORRUGATED HOSE*



Açık Boğum Esnek Metal Hortum tüm akışkanları taşıma için uygundur.Çoğunlukla güneş enerjisi sistemlerinde ve esnekliğin çok önemli bir gereklilik olmadığı alanlarda kullanılmaktadır.

Wide Pitch Corrugated Hose is suitable for conveying all fluids, mostly used in solar energy systems and where flexibility is not an important requirement.

Malzeme
AISI 316L/AISI 304L Paslanmaz Çelik

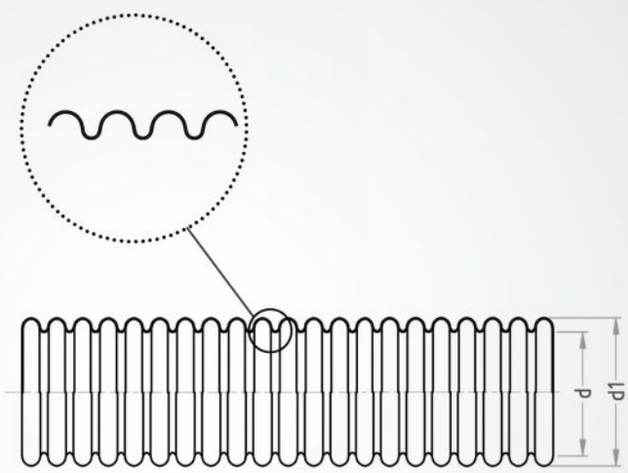
Material
AISI 316L /AISI 304L Stainless Steel

Hortum Çapı
DN10 – DN50

Hose Diameter
DN10 – DN50

Sıcaklık
-270°C +600°C

Temperature
-270°C +600°C



Ürün Kodu Product Code	DN		İç Çap Interior Diameter (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Tolerans Tolerance	Minimum Bükme Yarıçapı Statik r min. Min. Bending Radius Static r min. (mm)	Maksimum Çalışma Basıncı 20°C'de Maximum Working Pressure at 20°C (bar)	Ağırlık Weight (kg/m)
	mm	inch	d	d1	d,d1			
PAK00210	10	3/8"	10,4	14,2	± 0,3	18	21	0,076
PAK00212	12	1/2"	12,4	15,9	± 0,4	20	21	0,090
PAK00216	16	5/8"	16,3	21,4	± 0,4	25	16	0,150
PAK00220	20	3/4"	20,5	26,7	± 0,4	30	10	0,200
PAK00225	25	1"	25,4	31,8	± 0,4	35	10	0,260
PAK00232	32	11/4"	34,6	41,1	± 0,5	40	4	0,335
PAK00240	40	11/2"	40,5	49,6	± 0,5	50	4	0,545
PAK00250	50	2"	50,7	60,2	± 0,5	60	3	0,695

ESNEK METAL ÖRGÜLÜ HORTUM / FLEXIBLE METAL BRAIDED HOSES

Paslanmaz Çelik Örgülü Hortumlar yüksek sıcaklık, yüksek basınç ve titreşim uygulamaları için uygundur. Paslanmaz Çelik Örgü uzamayı engeller ve hortumu basınca dayanıklı hale getirir. Örgü, çok esnektir ve hortumun hareketini izler.

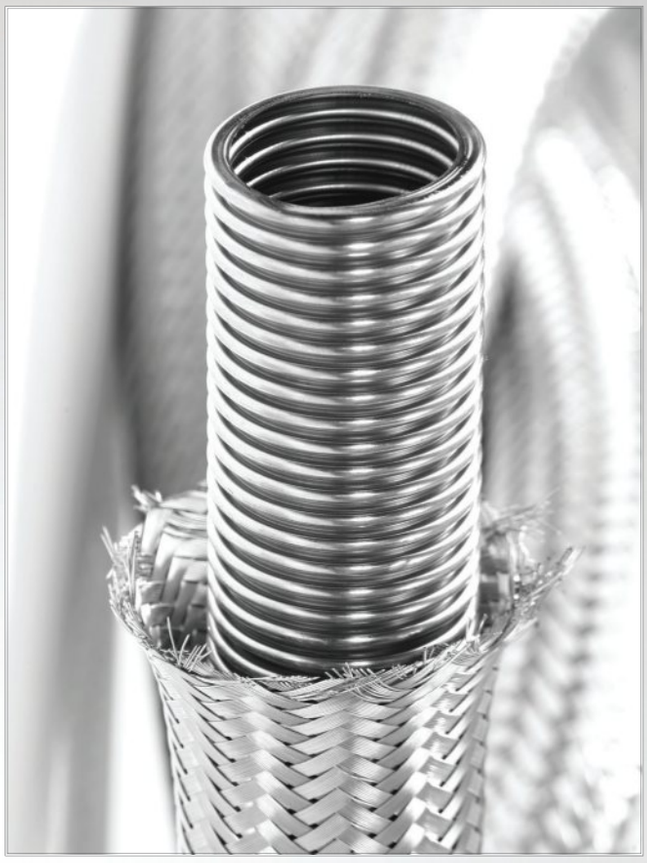
Hortum Malzemesi
AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik

Örgü Malzemesi
AISI 304 Paslanmaz Çelik (0,10 mm.-0, 40mm)

Fittings Malzemesi
Karbon Çelik (ST 37) Paslanmaz Çelik (AISI 303)

Hortum Çapı
DN 6 - DN50

Bağlantı Tipi
Somun / Nipel / Flanş / Kaynak Boyunlu



Stainless Steel Braided Hoses are suitable for high temperature, high pressure and vibration applications.
Stainless Steel Braid prevents elongation and makes the hose pressure resistant.
The braiding is very flexible and follows the movement of the hose.

Hose Material
AISI 316L /AISI 304L Stainless Steel

Braiding Material
AISI 304 (0,10mm.-0,40mm)

Fittings Material
Carbon Steel(ST 37) / Stainless Steel(AISI 303)

Hose Diameter
DN 6 - DN50

Connection Type
Nut / Nipple / Flange / Pipe End





DOĞALGAZ BAĞLANTI HORTUMLARI

GAS CONNECTION HOSES

PAKTERMO

GAZ HORTUMLARI / GAS HOSES



Hortum Çapı: DN12 - DN50
Bağlantı Tipi: Rakor, Nipel
Malzeme
Hortum : AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
Fittings : AISI 303 Paslanmaz Çelik / ST 37 Karbon Çelik
Dış Kılıf : Poliolefin Daralan Boru
Conta : Nitril Kauçuk (EN 549 standardına uygun)
* Müşterinin isteğine göre kapamalı gaz hortumları üretilmektedir.

Hose Diameter: DN12 - DN50
Connection Type: Nut , Nipple
Material
Hose : AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel
Fittings : AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel
Cover : Polyolefin Heat Shrinkable Tube
Gasket : Nitrile Rubber (acc to EN 549 Standard)
**Extensible gas hoses can be produced according to customer's request.*

SAYAÇ BAĞLANTI HORTUMLARI / GAS CONNECTION HOSES



Bağlantı Tipi: Rakor , Nipel
Malzeme
Hortum : AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
Fittings : AISI 303 Paslanmaz Çelik / ST 37 Karbon Çelik
Dış Kılıf : Poliolefin Daralan Boru
Conta : Nitril Kauçuk (EN 549 standardına uygun)

Connection Type: Nut , Nipple
Material
Hose : AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel
Fittings : AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel
Cover : Polyolefin Heat Shrinkable Tube
Gasket : Nitrile Rubber (acc to EN 549 Standard)

Sayaç Tipi/ Counter Type	Boy / Length (mm)	Somun/ Nut (inch)	Nipel/ Nipple (inch)
G4	200	1 1/4"	1"
G6	200	1 1/4"	1"
G10	400	2"	1 1/2"
G16	400	2"	1 1/2"
G20	400	2 1/2"	2"
G25	400	2 1/2"	2"

REGÜLATÖR BAĞLANTI HORTUMLARI / REGULATOR CONNECTION HOSES

Hortum Çapı: DN12 - DN50
Bağlantı Tipi: Rakor, Nipel, Manşon
Malzeme
Hortum : AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
Fittings : AISI 303 Paslanmaz Çelik / ST 37 Karbon Çelik
Dış Kılıf : Poliolefin Daralan Boru
Conta : Nitril Kauçuk (EN 549 standardına uygun)
* Müşterinin isteğine göre kapamalı gaz hortumları üretilmektedir.

Hose Diameter: DN12 - DN50
Connection Type: Nut , Nipple, Muff
Material
Hose : AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel
Fittings : AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel
Cover : Polyolefin Heat Shrinkable Tube
Gasket : Nitrile Rubber (acc to EN 549 Standard)
**Extensible gas hoses can be produced according to customer's request.*



BRÜLÖR BAĞLANTI HORTUMLARI / BURNER CONNECTION HOSES

Bağlantı Tipi: Nipel
Malzeme
Hortum : AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
Fittings : AISI 303 Paslanmaz Çelik / ST 37 Karbon Çelik
Dış Kılıf : Poliolefin Daralan Boru
Conta : Nitril Kauçuk (EN 549 standardına uygun)

Connection Type: Nipple
Material
Hose : AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel
Fittings : AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel
Cover : Polyolefin Heat Shrinkable Tube
Gasket : Nitrile Rubber (acc to EN 549 Standard)



Ürün Kodu Product Code	*DN*	*Fittings (inch)*	*Boy / Length (mm)*
MB2525170	*DN25*	*1"x1"*	*170*
MB3232170	*DN32*	*1 1/4"x1 1/4"*	*170*
MB4040210	*DN40*	*1 1/2"x1 1/2"*	*210*
MB5050230	*DN50*	*2"x 2"*	*230*

EN 14800

EN 14800:2007 Avrupa Standardına uygun Gaz Hortumu / European Gas Hose According to EN 14800:2007

PAK14 Esnek Metal Gaz Hortumu konut içinde veya dışında çalışma basıncı 0,5 bar altında olan gaz bağlantıları için kullanıma uygundur. Son derece esnek gaz hortumu paslanmaz çelikten imal edilmektedir. Hortumun üzerinde mekanik özelliklerini iyileştirmek ve çekiş için gerekli direnci sağlamak amacıyla bağlantı parçalarına kaynatılmış paslanmaz çelik örgü bulunmaktadır. Üzerinde bulunan PVC dış kaplama hortumu çevresel ve diğer dış etkenlerden korumaktadır.

The corrugated metal gas hose assemblies according to this European Standard are suitable for the connection of domestic appliances inside or outside a dwelling using gas at a pressure lower than 0,5 bar. Highly flexible gas hose is made of stainless steel. It has a stainless steel braid, welded to the fittings in order to reinforce the hose and provide necessary resistance to traction. PVC Cover is an external protection of hose from environmental and other outside influences.



Maks. Çalışma Basıncı: 0,5 bar
Malzemeler
Hortum : AISI 316L / AISI 304L
Örgü : AISI 304 Paslanmaz Çelik Tel
Fittings: AISI 303 Paslanmaz Çelik
Dış Kılıf: PVC
Conta: Nitril kauçuk (EN 549 Standartına uygun)

Max. Working Pressure : 0,5 bar
Materials
Hose: AISI 316L /AISI 304L
Braid: AISI 304 Stainless Steel Wire
Fittings : AISI 303 Stainless Steel
Cover: PVC
Gasket: Nitrile Rubber (acc.to EN 549 Standard)

Ürün Kodu / Product Code	*Baglantı Tipi / Connection Type*	*Ürün Açıklaması / Product Description*
PAK14500	*MF/FF*	*DN12 Gaz Hortumu ½"500mm.*
PAK14750	*MF/FF*	*DN12 Gaz Hortumu ½"750mm.*
PAK141000	*MF/FF*	*DN12 Gaz Hortumu ½"1000mm.*
PAK141250	*MF/FF*	*DN12 Gaz Hortumu ½"1250mm.*
PAK141500	*MF/FF*	*DN12 Gaz Hortumu ½"1500mm.*
PAK142000	*MF/FF*	*DN12 Gaz Hortumu ½"2000mm.*

EN14800 Gas Hose with Safety Fitting Type 657
EN14800 Gaz Hortumu - Güvenli Montaj Tipi 657

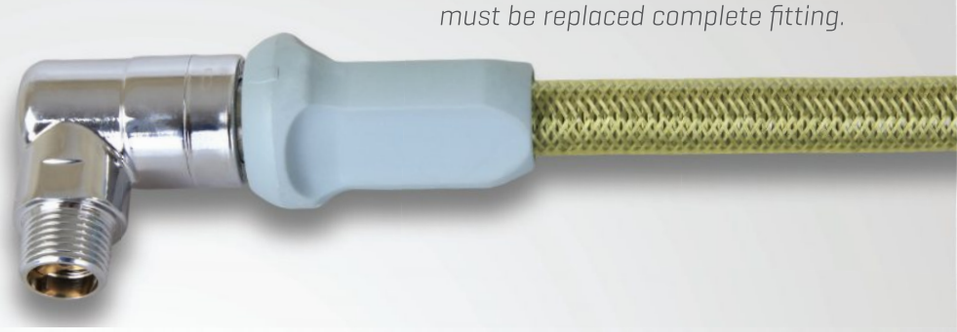
The fitting serves as the gas valve, thus it is not necessary to use another gas valve as by the hoses with the threaded fittings.

Endings

Gas hose with a handle for fitting type 657 shall be used to connect the gas hose with fitting type 657. There is always a tapped (threaded) ending on the other side of the gas hose.

Thermal fuse

The fitting standardly contains the integrated safety fuse type, which automatically closes the supply of gas by the activation temperature 100 °C. It prevents gas from burning or explosion during a fire. If fuses is activated once then must be replaced complete fitting.



Ürün Kodu / Product Code	Bağlantı Tipi / Connection Type	Ürün Açıklaması / Product Description
PAK14500S	Fixed F x Socket	DN12 Gas Hose 500mm
PAK14750S	Fixed F x Socket	DN12 Gas Hose 750mm
PAK141000S	Fixed F x Socket	DN12 Gas Hose 1000mm
PAK141250S	Fixed F x Socket	DN12 Gas Hose 1250mm
PAK141500S	Fixed F x Socket	DN12 Gas Hose 1500mm
PAK142000S	Fixed F x Socket	DN12 Gas Hose 2000mm

EN14800 Gas Hose with Elbow Connection / EN14800 Gaz Hortumu - Dirsekli Bağlantı



Ürün Kodu / Product Code	Bağlantı Tipi / Connection Type	Ürün Açıklaması / Product Description
PAK14500E	Fixed F x Elbow	DN12 Gas Hose 500mm
PAK14750E	Fixed F x Elbow	DN12 Gas Hose 750mm
PAK141000E	Fixed F x Elbow	DN12 Gas Hose 1000mm
PAK141250E	Fixed F x Elbow	DN12 Gas Hose 1250mm
PAK141500E	Fixed F x Elbow	DN12 Gas Hose 1500mm
PAK142000E	Fixed F x Elbow	DN12 Gas Hose 2000mm

EN 15266

DAİRE İÇİ GAZ BAĞLANTI HORTUMLARI /CSST GAS INSTALLATION SYSTEM IN BUILDINGS

Avrupa Standardı EN 15266'ya uygun olarak üretilen, işletme basıncı 0,5 bar'a kadar olan paslanmaz çelik esnek hortum takımları bina içi gaz bağlantılarında kullanılmaktadır. Bu hortum takımlarının montajı, çok kolay, hızlı, ekonomik ve güvenlidir. Esnek metal hortum, yüksek kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir. Üzerindeki PE sarı kılıf sayesinde hortum dış etkenlerden ve korozyondan korunmaktadır.

Rijit boru ile yapılan montajlarda, dönüşlerde ve ek yerlerinde kulllanılan ek parçalardan dolayı yaşanan problemler, Paktermo daire içi tesisat hortumları ile beraber ortadan kaldırılmış olmaktadır. İşcilik sürelerini çok büyük oranlarda azaltmaktadır. Soketli fittingsleme sistemi ile daha pratik ve emniyetli montaj yapılmaktadır.

Paktermo daire içi tesisat hortumları hem zamandan hemde işcilikten büyük tasarruf sağlamakta; aynı zamanda daire içlerindeki eski sistemin kötü görüntüsü ortadan kalkmakta, daha estetik ve dekoratif bir görüntü sunmaktadır.

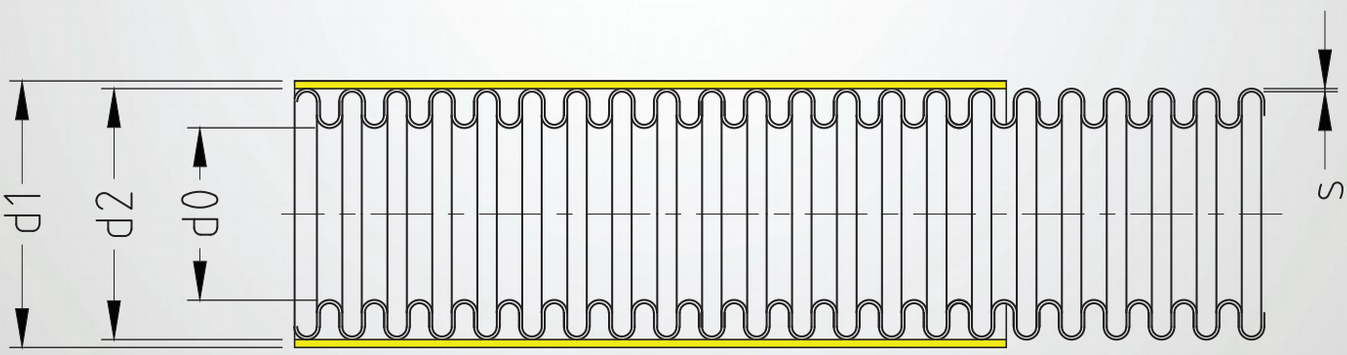
Üretim sürecinden, daire içine, montaj sürecine kadar her aşamada toplam kalite anlayışı ile üretilip piyasaya sunulmaktadır. EN15266 standardının gereği olarak ürünler üzerinde yapılan deneyler aşağıdaki gibidir.



Stainless steel pliable corrugated tubing kit for gas installation in buildings with an operating pressure up to 0,5 bar. It is a very easy,quick,cheap and safety gas installation system. Flexible gas hose is made from high quality stainless steel and it is heat treated to make it more pliable. The yellow PE coating protects the hose from external influences and corrosion.

The problems occuring due to using additional parts at turnings and joints during installation with semi rigid hose is removed by PAKTERMO Gas Hoses.This system considerably reduces labor time.More practical and safety installation can be realized by socket fittings system.

You can save time and labor cost by using PAKTERMO Gas Hoses,at the same time this system removes bad appearance of old system and offers more decorative and aesthetic appearance.



DN	Hortum İç Çapı / Interior Diameter (mm)	Hortum Dış Çapı / Outer Diameter (mm)		Sac kalınlığı / Wall Thickness (mm)	Ürün Kodu / Product Code
	d0	d1	d2	S	
15	16,10	21,80	20,80	0,25	PH15
20	19,80	25,30	24,30	0,25	PH20
25	25,20	32,40	31,40	0,25	PH25

Hortum / Hose
AISI 316L

Kılıf / Cover
Polyethylene



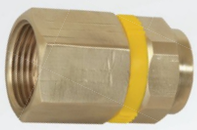
1 - TE SOKET / TE SOCKET

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN25XDN25XDN25	PT252525
DN25XDN25XDN20	PT252520
DN25XDN20XDN20	PT252020
DN20XDN20XDN20	PT202020
DN25XDN20XDN15	PT202015



2 - ERKEK SOKET / MALE SOCKET

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15X1/2"	PN1212
DN20X1/2"	PN2012
DN20X3/4"	PN2020
DN25X3/4"	PN2520
DN25X1"	PN2525



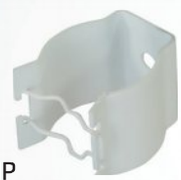
3 - DİŞİ SOKET / FEMALE SOCKET

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15X1/2"	PR1212
DN20X3/4"	PR2020
DN25X1"	PR2525



4 - TEST SOKET / TEST SOCKET

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN25X25	PE2525
DN25X25	PD2525



5 - BORU KELEPÇESİ / PIPE CLAMP

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15	PK16
DN20	PK20
DN25	PK25



6 - PASLANMAZ BORU KESİCİ / PIPE CUTTER

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15-25	PKA01



7 - MAKARON SIYIRICI / PE COVER STRIPPER

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15-25	PKA02



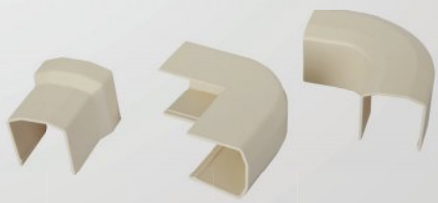
8 - KANAL KESİCİ / PIPE DUCT CUTTER

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15-25	PKA03



9 - BORU KANALI / PIPE DUCT

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15-25	PBK

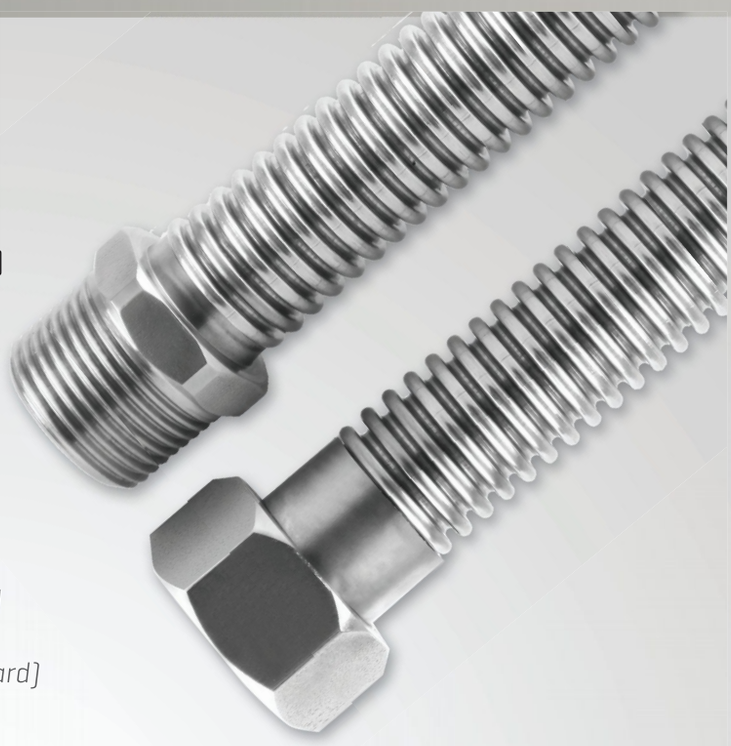


10 - PVC AKSESUARLAR / PVC FITTINGS

Çap / Diameter	Ürün Kodu / Product Code
DN15-25	PBD

SU BAĞLANTI HORTUMLARI / WATER CONNECTION HOSES

Hortum Çapı: DN12 - DN50
Bağlantı Tipi: Rakor, Nipel
Malzeme
Hortum : AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
Somun : AISI 303 Paslanmaz Çelik / ST 37 Karbon Çelik / Pirinç
Nipel : AISI 303 Paslanmaz Çelik / ST 37 Karbon Çelik
Conta : Asbestsiz / Nitril Kauçuk [EN 549 standardına uygun]



Hose Size: DN12 - DN50
Connection Type: Nut, Nipple
Material
Hose : AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel
Nut : Stainless Steel AISI 303 / Brass / ST 37 Carbon Steel
Nipple : AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel
Gasket : Non-Asbestos / Nitrile Rubber (acc to EN 549 Standard)

FANCOİL BAĞLANTI HORTUMLARI / FANCOIL CONNECTION HOSES

Hortum Çapı: DN12 - DN50
Bağlantı Tipi: Rakor, Nipel
Malzeme
Hortum : AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
Somun : AISI 303 Paslanmaz Çelik / Pirinç / ST 37 Karbon Çelik
Nipel : AISI 303 Paslanmaz Çelik / ST 37 Karbon Çelik
İzolasyon : 9mm Kauçuk
Conta : Asbestsiz/Nitril Kauçuk (EN 549 standardına uygun)
Örgü : AISI 304 Paslanmaz Çelik
* Müşteri isteğine göre örgülü fan coil hortum üretimi yapılır.



Hose Diameter: DN12 - DN16 - DN20
Connection Type: Nut, Nipple
Material
Hose : AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel
Nut : AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel / Brass
Nipple : AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel
Insulation : 9mm.Rubber
Gasket : Non-Asbestos / Nitrile Rubber (acc to EN 549 Standard)
Braiding : AISI 304 Stainless Steel
**Braided fan coil hoses can be manufactured according to customer's request.*

SPRINKLER BAĞLANTI HORTUM SETİ / SPRINKLER CONNECTION HOSE SET

Sprinkler yangın sistemi ya kontrol amaçlı yada yangın tespit edildiğinde su boşaltarak yangını söndürmek amacıyla üretilmiştir. Sprinkler bağlantı hortumu yangın hattı ile sprinkler(yağmurlama) sisteminin bağlantısı için kullanılır.

Bu sistemin avantajları, hızlı ve kolay kurulum, minimum kurulum maliyeti, dayanıklı, yüksek basınç ve sıcaklığa dirençli olmasıdır. Sprinkler(yağmurlama) sistemi genellikle oteller, alışveriş merkezleri, fabrikalar, ticaret merkezleri gibi halka açık yerlerde kullanılır.

Malzeme
Hortum : AISI 316L Paslanmaz Çelik

Bağlantı Parçaları : Karbon Çelik (ST 37)
Paslanmaz Çelik (AISI 303)

Örgü : AISI 304 Paslanmaz Çelik Tel

Maks. Çalışma Basıncı: 60 bar

Sıcaklık: 190 ° C - 650 ° C

Min. Bükme Yarıçapı: 180mm.

The fire sprinkler systems are intended to either control or to extinguish the fire by discharging water when the effects of a fire have been detected. Sprinkler connection hose is used for connection of sprinkler to the fire line.

The advantages of this system are quick and easy installation, minimum installation cost, durable, resistance to high pressure and temperature. The sprinkler system is generally used in public places like hotels, shopping centers, factories, trade centers.

Material
Hose: AISI 316L Stainless Steel

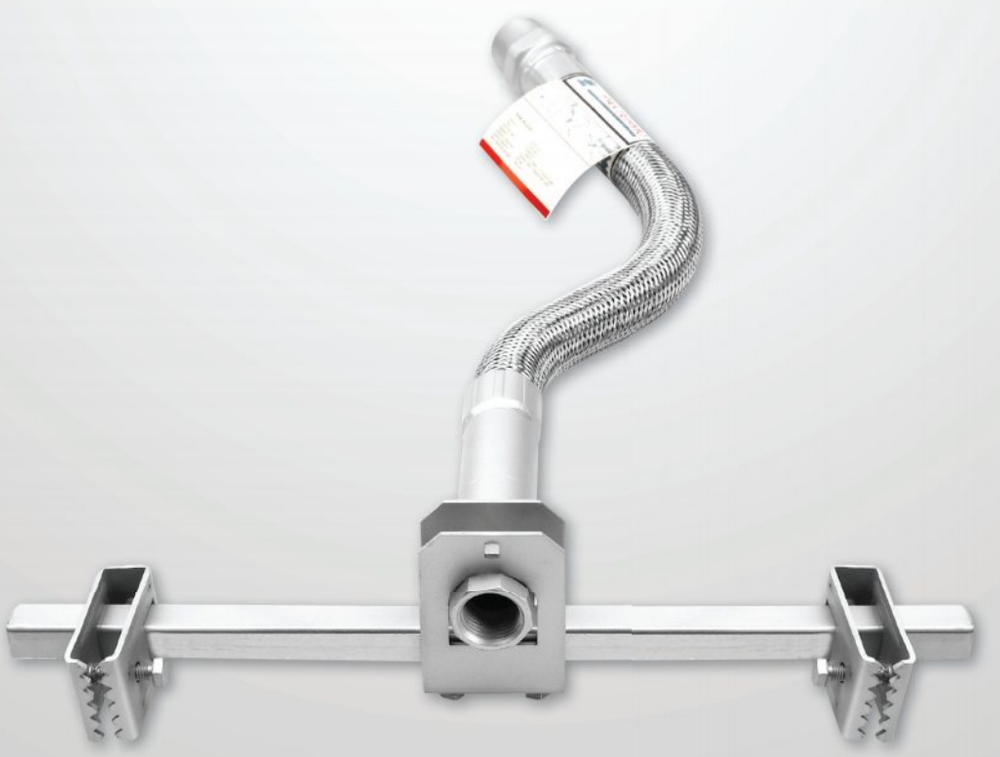
Fittings: Carbon Steel (ST37)
Stainless Steel (AISI 303)

Braiding : AISI 304 Stainless Steel Wire

Max. Working Pressure: 60 bar

Temperature : 190°C +650°C

Min. Bending Radius: 180mm



KOLAY VE HIZLI KURULUM QUICKFLEX HORTUMLAR
EASY AND QUICK INSTALLATION QUICKFLEX HOSES

FITTINGS

MALZEME
SOMUN : PİRİNÇ
NİPEL : PİRİNÇ
SEGMAN : PASLANMAZ ÇELİK
CONTA : ASBESTSIZ KLINGRIT CONTA



MATERIAL
NUT: BRASS
NIPPLE: BRASS
SEGMENT: STAINLESS STEEL
GASKET: NON ASBESTOS KLINGERIT GASKET

KOLAY VE HIZLI KURULUM" QUICKFLEX HORTUMLAR"

MALZEME
HORTUM : AISI 316L/AISI304L
SOMUN : PİRİNÇ
NİPEL : PİRİNÇ
SEGMAN : PASLANMAZ ÇELİK
CONTA : ASBESTSIZ KLINGRIT CONTA

EASY AND QUICK INSTALLATION" QUICKFLEX HOSES"

MATERIAL
HOSE: AISI 316L/AISI304L
NUT: BRASS
NIPPLE: BRASS
SEGMENT: STAINLESS STEEL
GASKET: NON ASBESTOS KLINGERIT GASKET







Montajı gerçekleştirmek için aşağıdaki adımlar takip edilir;
1.İhtiyaca göre hortum kesilir.
2.Hortum üzerine somunu geçirilir.Hortumun son boğumu ezme aparatı ile ezilir böylece yüzey düzleşir.
3. Uygun segman ezilen boğumun altında sabitlenir.
4. Sonra conta takılır.

The installation can be realized by the following steps;
1-Cut the hose according to the requirement
2-Pass the nut over the hose.Crush the corrugation of the hose with a crushing tool enable to flatten the surface.
3-Fasten the suitable segment under the crushed corrugation
4-Then attach the gasket.









iZOLELi SOLAR HORTUM / INSULATED SOLAR HOSE

EPDM İzolasyon Borusu;
-Yüksek kaliteli sentetik elastomer (EPDM) tam bir kapalı hücre yapısına sahip.
- Mükemmel UV ışınlarına dayanıklı
- CFC and PVC içermez
- Çalışma sıcaklığı 175°C 'ye kadar
- Tutuşmaz
- Et kalınlığı: 13mm.

Pazlanmaz Çelik Esnek Hortum
- Hortum Malzemesi: AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
- Hortum Çapı: DN16 –DN20 –DN25
- Fittings Malzemesi: Pirinç

Dış Kılıf
- UV ye dayanıklı monofilament iplik örgü

Sıcaklık Sensör Teli

- Tel: Bakır
- İzolasyon : Silikon Kauçuk
- Sıcaklık: +200°C



EPDM Insulation Pipe
-High quality synthetic elastomer (EPDM) based with a complete closed cell structure.
-Excellent UV resistance
-CFC and PVC free
-Up to 150°C operating (up to 175°C operating intermitant)
-Flexibility in -40°C conditions
-Lambda value of 0.040 at +40°C
-Self extinguishing
-Thickness: 13mm.

Stainless Steel Corrugated Hose
-Hose Material: AISI 316L / DIN 1.4404 STAINLESS STEEL
-Size Range: DN16 –DN20 –DN25
-Fittings Material: Brass

Jacketing
-UV Resistant Monofilament Yarn Braiding

Temperature Sensor Cable
-Wire :Copper
-Insulation:Silicon Rubber
-Temperature: +200°C

Uzunluk/Lengths :
10-15-20-25-50 mtrs.

Koli Ebatları
Carton Box Dimensions
H: 20 - 30 - 45 - 55 - 70 cm
W: 80 cm
L: 80 cm



BOİLER HORTUMU / BOILER CORRUGATED HOSE

BOILER HORTUMU

Boiler Hortumları sıcak su kazanları ve ısı eşanjörlerinde kullanım için uygundur. Bu tip hortumlar standart hortumlara göre daha geniş bşr yüzey alanına sahip olduklarından yüksek ısı transferi sağlamaktadır.

Malzeme : AISI 316L Paslanmaz Çelik
Hortum Çapı : DN25 – DN40
Sıcaklık : -270 ºC +600ºC
Fittings : İçten veya dıştan dişli boru



BOILER CORRUGATED HOSE

Boiler Hoses are suitable for solar boilers and any kind of water heat exchangers.
These hoses provide higher heat transfer due to its wide surface area than standard hoses.

Material: AISI 316L Stainless Steel
Hose Diameter : DN20 – DN40
Temperature : -270 ºC +600 ºC
Fittings : Outside-Inside Threaded Pipe

Ürün Kodu *Product Code*	DN		İç Çap(mm) *Interior Dia.*	Dış Çap *Outer Dia.*	Tolerans *Tolerance*	Minimum Bükme Yarıçapı Statik *Minimum Bending Radius Static* r min.	Maximum Çalışma Basıncı 20° C 'de *Maximum Working Pressure at 20° C*	Alan *Surface*	Hacim *Volume*	Ağırlık *Weight*
	mm	*inch*	*mm*	*mm*	*d,d1*	*mm*	*bar*	*m^2/m*	*l/m*	*kg/m*
PAK 003	*25*	*1"*	*25,40*	*31,55*	*± 0,4*	*35*	*15*	*0,150*	*0,782*	*0,425*
PAK 003	*32*	*1 1/4"*	*34,00*	*40,55*	*± 0,4*	*40*	*6*	*0,200*	*1,291*	*0,550*
PAK 003	*40*	*1 1/2"*	*40,10*	*49,90*	*± 0,4*	*50*	*6*	*0,240*	*1,956*	*0,860*

SOLAR PANEL BAĞLANTILARI İÇİN ESNEK METAL HORTUM

Hortum Malzemesi :
AISI 316L / AISI 304L Paslanmaz Çelik
Hortum Çapı: DN12-DN16-DN20-DN25
Fittings: SomunxSomun / NipelxNipel
Fittings Malzemesi: Pirinç
Sıcaklık : -270 ºC +600 ºC



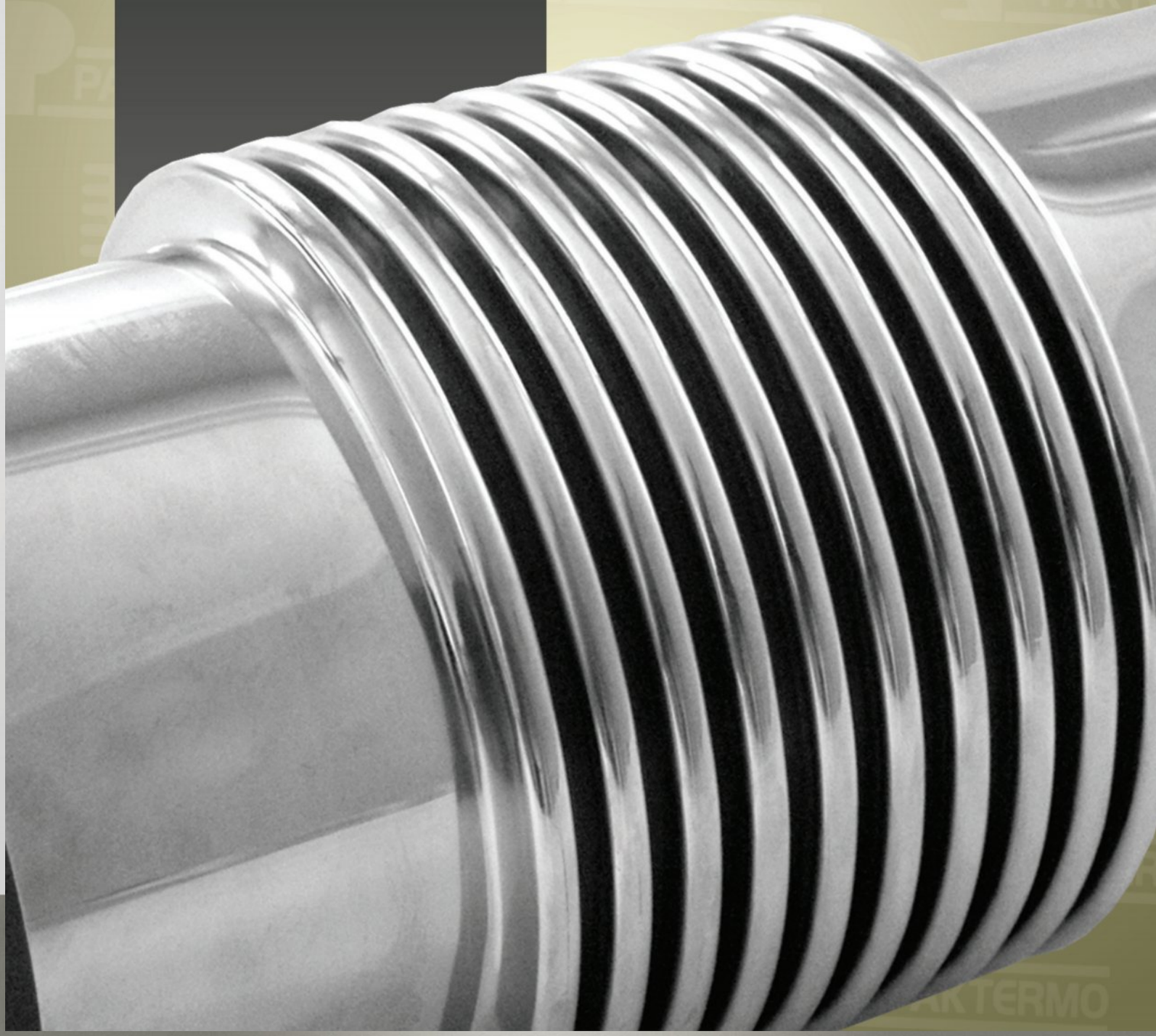
FLEXIBLE METAL HOSES FOR SOLAR PANEL CONNECTIONS

Hose Material:
AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel
Hortum Çapı: DN12-DN16-DN20-DN25
Fittings: Female x Female/ Male x Male
Fittings Material: Brass
Temperature: -270 ºC +600 ºC

PAKTERMO

KOMPANSATÖRLER

METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS



EKSENEL KOMPANSATÖR / AXIAL TYPE EXPANSION JOINT

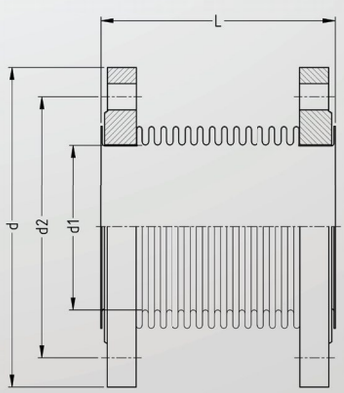
FLANŞLI - *WITH FLANGES*

NOMİNAL ÇAP NOMINAL DIAMETER		NOMİNAL BASINÇ NOMINAL PRESSURE	GENLEŞME (•L) EXPANSION (•L)		d	d1	d2
DN	inch	PN	30	60			
25	1"	16	110	-	115	43	85
32	1 1/4"	16	115	-	140	43	100
40	1 1/2"	16	115	-	150	48	110
50	2"	16	115	-	165	60	125
65	2 1/2"	16	115	190	185	77	145
80	3"	16	115	195	200	89	160
100	4"	16	115	200	220	114	180
120	5"	16	120	205	250	140	210
150	6"	16	130	210	285	168	240
200	8"	16	140	230	340	220	295
250	10"	10	150	235	405	273	355
300	12"	10	160	240	455	324	410
350	14"	10	165	250	500	355	460
400	16"	10	170	260	565	408	515
450	18"	10	180	270	610	458	565
500	20"	10	190	270	670	508	620
600	24"	6	180	260	750	610	705

BOYUTLAR : mm.
DIMENSIONS : mm.

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION	
KÖRÜK MALZEMESİ / BELLOW MATERIAL	AISI 304,321,316 PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304,321,316 STAINLESS STEEL
BAĞLANTI BAŞLIKLARI / CONNECTION MATERIAL	ST37.2 KARBON ÇELİK / ST37.2 CARBON STEEL
SICAKLIK ARALIĞI / WORKING TEMPERATURE	-190 °C +600 °C E KADAR / -190 °C +600 °C
LİNER MALZEMESİ / LINER MATERIAL	AISI 304,321,316 PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304,321,316 STAINLESS STEEL
BASINÇ DEĞERLERİ / WORKING PRESSURE	MALZEME YAPISINA GÖRE MAX. 40 BAR / MAX. 40 BAR ACCORDING TO MATERIAL STRUCTURE
NOMİNAL ÇAP / NOMINAL DIAMETER	DN 600' E KADAR İMALAT YAPILMAKTADIR. / UP TO DN 600
UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREA	ISIL GENLEŞME VE VİBRASYON OLAN HER TÜRLÜ BAĞLANTI HATTINDA ALL PIPE CONNECTION IN WHICH THERMAL EXPANSION AND VIBRATION





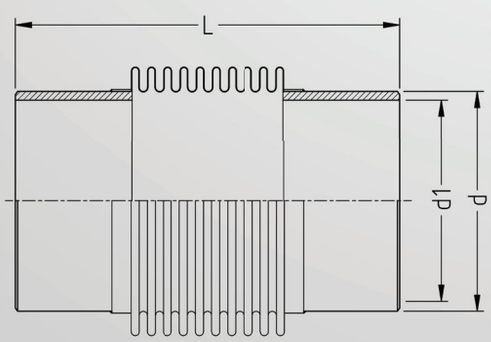
EKSENEL KOMPANSATÖR / AXIAL TYPE EXPANSION JOINT

KAYNAK BOYUNLU - *WITH WELDING ENDS*

NOMİNAL ÇAP NOMINAL DIAMETER		NOMİNAL BASINÇ NOMINAL PRESSURE	GENLEŞME (▪L) EXPANSION (▪L)		d	d1
DN	inch	PN	30	60		
25	1"	16	200	-	*33.70*	*28.50*
32	1 1/4"	16	200	-	*42.40*	*38.40*
40	1 1/2"	16	200	-	*48.30*	*43.70*
50	2"	16	200	-	*60.30*	*55.70*
65	2 1/2"	16	200	250	*76.10*	*70.90*
80	3"	16	200	250	*88.90*	*83.10*
100	4"	16	220	260	*114.30*	*107.90*
125	5"	16	230	270	*139.70*	*132.50*
150	6"	16	240	310	*168.00*	*160.00*
200	8"	16	240	310	*168.00*	*160.00*
250	10"	16	280	380	*273.00*	*263.00*
300	12"	10	300	380	*323.90*	*313.90*
350	14"	10	310	390	*355.00*	*345.00*
400	16"	10	320	400	*406.40*	*396.40*
450	18"	10	330	410	*457.00*	*447.00*
500	20"	10	340	430	*508.00*	*498.00*
600	24"	6	330	400	*610.20*	*598.00*

BOYUTLAR : mm.
DIMENSIONS : mm.

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION	
KÖRÜK MALZEMESİ / BELLOW MATERIAL	AISI 304,321,316 PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304,321,316 STAINLESS STEEL
BAĞLANTI BAŞLIKLARI / CONNECTION MATERIAL	ST37.2 KARBON ÇELİK / ST37.2 CARBON STEEL
SICAKLIK ARALIĞI / WORKING TEMPERATURE	-190 °C +600 °C
LİNER MALZEMESİ / LINER MATERIAL	AISI 304,321,316 PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304,321,316 STAINLESS STEEL
BASINÇ DEĞERLERİ / WORKING PRESSURE	MALZEME YAPISINA GÖRE MAX. 40 BAR / 40 BAR ACCORDING TO MATERIAL STRUCTURE
NOMİNAL ÇAP / NOMINAL DIAMETER	DN 600' E KADAR İMALAT YAPILMAKTADIR. / UP TO DN 600
UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREA	ISIL GENLEŞME VE VİBRASYON OLAN HER TÜRLÜ BAĞLANTI HATTINDA ALL PIPE CONNECTION IN WHICH THERMAL EXPANSION AND VIBRATION



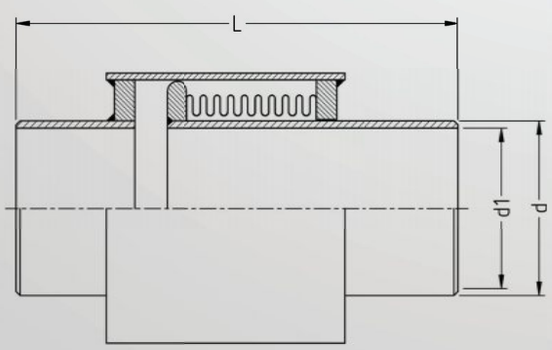


DISTAN BASINÇLI KOMPANSATÖR
EXTERNAL PRESSURIZED EXPANSION JOINTS

NOMİNAL ÇAP NOMINAL DIAMETER		NOMİNAL BASINÇ NOMINAL PRESSURE	GENLEŞME (▪L) EXPANSION (▪L)			d	d1
DN	inch	PN	30	60	90		
25	1”	40	280	400	530	33.70	28.50
32	1 1/4”	40	280	400	530	42.40	36.00
40	1 1/2”	40	290	420	530	48.30	41.90
50	2”	40	300	420	560	60.30	55.70
65	2 1/2”	40	320	430	560	76.10	68.90
80	3”	25	320	430	600	88.90	80.90
100	4”	25	320	440	600	114.30	105.30
125	5”	25	340	470	600	139.70	129.70
150	6”	25	340	480	620	168.00	158.00
200	8”	25	400	520	700	219.00	209.00
250	10”	25	420	560	750	273.00	261.80
300	12”	25	420	570	750	323.90	313.90

BOYUTLAR :mm.
DIMENSIONS : mm.

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION	
KÖRÜK MALZEMESİ / BELLOW MATERIAL	AISI 304,321,316 PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304,321,316 STAINLESS STEEL
BAĞLANTI BAŞLIKLARI / CONNECTION MATERIAL	ST37.2 KARBON ÇELİK / ST37.2 CARBON STEEL
SICAKLIK ARALIĞI / WORKING TEMPERATURE	-190 °C +600 °C
BASINÇ DEĞERLERİ / WORKING PRESSURE	MALZEME YAPISINA GÖRE MAX. 40 BAR / MAX. 40 BAR ACCORDING TO MATERIAL STRUCTURE
NOMİNAL ÇAP / NOMINAL DIAMETER	DN 600’ E KADAR İMALAT YAPILMAKTADIR. / UP TO DN 600
UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREA	ISIL GENLEŞME VE VİBRASYON OLAN HER TÜRLÜ BAĞLANTI HATTINDA ALL PIPE CONNECTION IN WHICH THERMAL EXPANSION AND VIBRATION





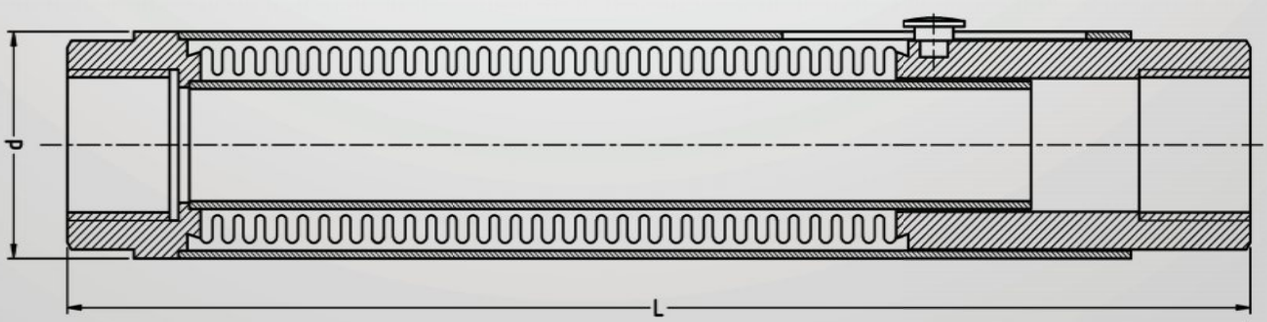
BORU KOMPANSATÖRÜ (DEKORATİF)
PIPE EXPANSION JOINT (DECORATIVE)

NOMİNAL ÇAP / NOMINAL DIAMETER		NOMİNAL BASINÇ / NOMINAL PRESSURE	L	d
DN	inch	PN		
12	1/2"	16	260	35
20	3/4"	16	260	42
25	1"	16	260	51
32	1 1/4"	16	260	60
40	1/2"	16	260	63
50	2"	16	260	70

BOYUTLAR : mm.
DIMENSIONS : mm.

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION	
KÖRÜK MALZEMESİ / BELLOW MATERIAL	AISI 304,321,316 PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304,321,316 STAINLESS STEEL
BAĞLANTI BAŞLIKLARI / CONNECTION MATERIAL	ST37.2 KARBON ÇELİK / ST37.2 CARBON STEEL
SICAKLIK ARALIĞI / WORKING TEMPERATURE	-190 °C +600 °C
BASINÇ DEĞERLERİ / WORKING PRESSURE	MALZEME YAPISINA GÖRE MAX. 40 BAR / MAX. 40 BAR ACCORDING TO MATERIAL STRUCTURE
NOMİNAL ÇAP / NOMINAL DIAMETER	DN 600' E KADAR İMALAT YAPILMAKTADIR. / UP TO DN 600
UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREA	ISIL GENLEŞME VE VİBRASYON OLAN HER TÜRLÜ BAĞLANTI HATTINDA ALL PIPE CONNECTION IN WHICH THERMAL EXPANSION AND VIBRATION





LİMİT ROTLU DİLATASYON (DEPREM) KOMPANSATÖRLERİ
SEISMIC EXPANSION JOINTS WITH LIMIT RODS

30 mm EKSENEL 25 - 50 - 75 mm YANAL / 30 mm AXIAL 25 - 50 - 75 mm LATERAL

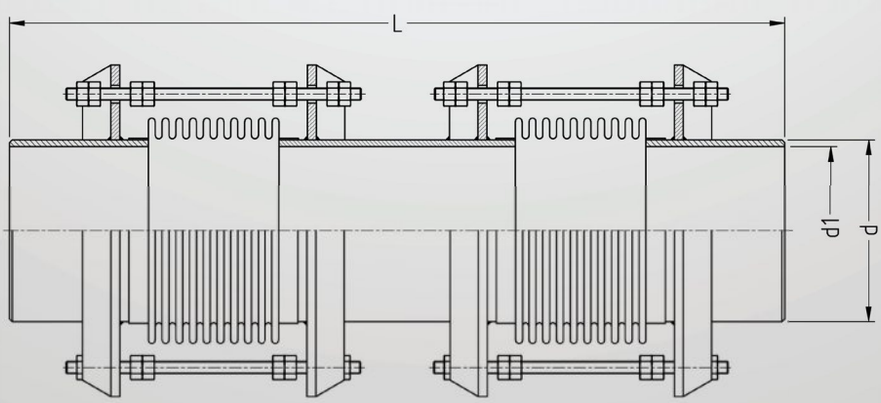
NOMİNAL ÇAP NOMINAL DIAMETER		GENLEŞME (•L) / EXPANSION (•L)				d	d1
		EKSENEL / AXIAL	YANAL / LATERAL 25mm	YANAL / LATERAL 50mm	YANAL / LATERAL 75mm		
DN	inch		L	L	L		
25	1"	-	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	30	*600*	620	700	*42.40*	*36.00*
40	1 1/2"	30	*600*	620	700	*48.30*	*41.90*
50	2"	30	*600*	620	700	*60.30*	*55.70*
65	2 1/2"	30	*620*	650	740	*76.10*	*68.90*
80	3"	30	*710*	750	800	*88.90*	*80.90*
100	4"	30	*760*	800	830	*114.30*	*105.30*
125	5"	30	*760*	800	860	*139.70*	*129.70*
150	6"	30	*840*	900	950	*168.00*	*158.00*
200	8"	30	*900*	950	1050	219.00	*209.00*
250	10"	30	*900*	950	1050	*273.00*	*261.80*

BOYUTLAR : mm. DIMENSIONS : mm.

60 mm EKSENEL 25 - 50 - 75 mm YANAL / 60 mm AXIAL 25 - 50 - 75 mm LATERAL

NOMİNAL ÇAP NOMINAL DIAMETER		GENLEŞME (•L) / EXPANSION (•L)				d	d1
		EKSENEL / AXIAL	YANAL / LATERAL 25mm	YANAL / LATERAL 50mm	YANAL / LATERAL 75mm		
DN	inch		L	L	L		
25	1"	-	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	-	-	-	-	-	-
40	1 1/2"	-	-	-	-	-	-
50	2"	-	-	-	-	-	-
65	2 1/2"	60	*700*	750	810	*76.10*	*68.90*
80	3"	60	*800*	850	900	*88.90*	*80.90*
100	4"	60	*850*	900	920	*114.30*	*105.30*
125	5"	60	*900*	930	950	*139.70*	*129.70*
150	6"	60	*950*	1000	1050	*168.00*	*158.00*
200	8"	60	*1000*	1050	1120	219.00	*209.00*
250	10"	60	*1000*	1050	1120	*273.00*	*261.80*

BOYUTLAR : mm. DIMENSIONS : mm.

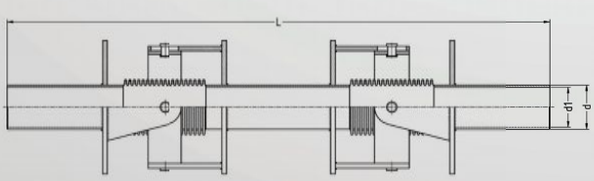


NOMİNAL ÇAP NOMINAL DIAMETER		GENLEŞME [▪L] EXPANSION [▪L]			L	d	d1
		EKSENEL [±] / AXIAL	YANAL [±] / LATERAL				
DN	inch	X±	Y	Z			
25	1"	50	100	100	720	33.70	28.50
32	1 1/4"	50	100	100	750	42.40	36.00
40	1 1/2"	50	100	100	790	48.30	41.90
50	2"	50	100	100	800	60.30	55.70
65	2 1/2"	50	100	100	940	76.10	68.90
80	3"	50	100	100	950	88.90	80.90
100	4"	50	100	100	960	114.30	105.30
125	5"	50	100	100	960	139.70	129.70
150	6"	50	100	100	1050	168.00	158.00
200	8"	50	100	100	1100	219.00	209.00
250	10"	50	100	100	1150	273.00	261.80

BOYUTLAR : mm.
DIMENSIONS : mm.

NOMİNAL ÇAP NOMINAL DIAMETER		GENLEŞME [▪L] EXPANSION [▪L]			L	d	d1
		EKSENEL [±] / AXIAL	YANAL [±] / LATERAL				
DN	inch	X±	Y	Z			
25	1"	50	200	200	720	33.70	28.50
32	1 1/4"	50	200	200	750	42.40	36.00
40	1 1/2"	50	200	200	790	48.30	41.90
50	2"	50	200	200	800	60.30	55.70
65	2 1/2"	50	200	200	940	76.10	68.90
80	3"	50	200	200	950	88.90	80.90
100	4"	50	200	200	1000	114.30	105.30
125	5"	50	200	200	1100	139.70	129.70
150	6"	50	200	200	1200	168.00	158.00
200	8"	50	200	200	1300	219.00	209.00
250	10"	50	200	200	1400	273.00	261.80

BOYUTLAR : mm.
DIMENSIONS : mm.





MANYETİK SEVİYE GÖSTERGELERİ / MAGNETIC LEVEL GAUGES

Farklı özgül ağırlıktaki (yoğunluktaki) sıvıların tank içerisindeki seviye değişimini takip etmemize yarayan cihazdır. Kırmızı ve beyaz renk flaplar ile gösterge cetveli üzerinde kolayca izlenebilirliği sağlar. Sıvının özgül ağırlığına göre özel olarak dizayn edilen şamandıra, sıvının seviyesine bağlı olarak tüp içerisinde hareket ederken içindeki mıknatıs tüp üzerindeki flapları ekseni etrafında yarım tur (180 °) döndürerek seviye değişiminin izlenebilirliğini sağlar.

KULLANIM ALANLARI:
Kimya tesisleri
Gemi sanayi
Buhar kazanları
Rafineler
Korozif olmayan her türlü sıvı tankları

TEKNİK ÖZELLİKERİ:

- Değişik bağlantı özellikleri
- Sızıntı riski olmayan paslanmaz çelik dizayn
- Farklı yoğunluktaki sıvılar için imalat seçeneği
- Gösterge cetveli ile kolay izlenebilirlik
- Analog göstergelere uyumluluk

MALZEME
TÜP
Paslanmaz çelik

FLAP
Plastik/Porselen

ŞAMANDRA
AISI 304,321,316 PASLANMAZ ÇELİK

BAĞLANTILAR
ST37 Karbon Çelik
Paslanmaz Çelik

ÇALIŞMA KOŞULLARI
Basınç max. (Bar) = 16
Sıcaklık = 200 °C



Magnetic level gauges is the device to follow the level of liquids of different density in the tank. Red and white flaps on the level indicator enable easy traceability. The float that is designed according to specific gravity of liquid while moving inside the tube depending on liquid level,magnetic inside the float rotate red and white flaps 180 ° around their own axes. By this way level can be easily followed.

APPLICATION AREA
Chemistry Plant
Shipping Industry
Steam Boilers
Refineries
All liquid tanks which are non corrosive

TECHNICAL SPECIFICATIONS
Different connection types
Stainless steel design with no risk of leakage
Production choices for different density liquids
Easy traceability by level indicator
Compatible with analog indicators.

MATERIAL
TUBE
STAINLESS STEEL

FLAP
PLASTIC/PORCELAIN

FLOAT
AISI 304,321,316 STAINLESS STEEL

CONNECTIONS
ST 37 CARBON STEEL
STAINLESS STEEL

WORKING CONDITIONS
Max. Pressure =16 bar
Temperature = 200 °C

PAKTERMO



EN 14800 GAZ HORTUMU

EN 14800 GAS HOSE

PAKTERMO

Organize Sanayi Bölgesi, Eflatun Cad. No:8
16140 BURSA / TÜRKİYE
Tel :+90 224 241 78 20 (pbx)
Fax: +90 224 241 78 23

paktermo@paktermo.com
www.paktermo.com