

Esnek Kullanım,
Güvenli Bağlantı...



OPEX

Esnek, Paslanmaz, Çelik Hortum

DMS
ısı sistemleri



Hakkımızda...

2004 yılında "Doğalgazla ilgili her şey" vizyonu ile doğalgaz sektöründe hizmete başlayan firmamız, aynı zamanda OPEX markası ile Konut ve Endüstriyel kullanımlara yönelik her çeşit Esnek Paslanmaz Gaz Bağlantı Hortumları üretimine başlamıştır.

Firmamız güncel yenilikleri ve talepleri yakından takip etmek, ürün skalasını genişletmek, yeni yatırımlarla sektörün en ileri gelen firmaları arasına girmek, gelişen teknoloji ile beraber müşteri memnuniyeti ve taleplerini karşılayabilmek adına dinamik, kaliteli kadrosu ile ve etkin hizmet ilkesiyle yoluna devam etmektedir.

Üretmiş olduğu ürünlerde insan sağlığına zarar vermeyen, hijyenik, zor koşullarda dayanıklı, uzun ömürlü, montajı kolay ve kullanıcı dostu ürünler sunmaktadır.

Üretici firma olarak **OPEX** markası, yeni yatırımları, yüksek teknolojisi ve deneyimli kadrosuyla müşterilerinin tüm talep ve ihtiyaçlarını karşılayabilecek kapasitededir.

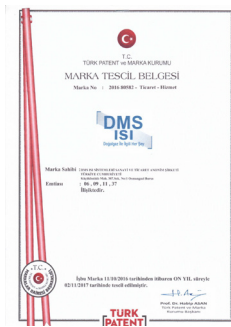
Ürünlerimiz fabrikamızda bulunan donanımlı laboratuvarımızda, ilgili kalite standartlarına göre uygunluğu testlerden geçirilip, daha sonra kullanıma sunulmaktadır.

Müşteri memnuniyetini en yükseğe taşıma noktasında sürekli iyileştirme prensibi ile başarının sürdürülebilirliğini sağlama konusunda ilk günkü heyecanını taşımaktadır.

BELGELERİMİZ



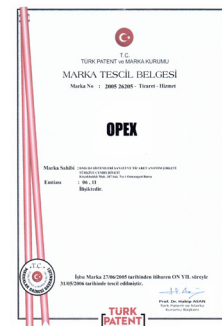
DMS MARKA TESCİL



DMSİS FLEX MARKA TESCİL



OPEX FLEX MARKA TESCİL



OPEX MARKA TESCİL



ISO 9001 BELGESİ



TS EN 13890 BELGESİ



FAYDALI MODEL BELGESİ



TS EN 14800 BELGESİ



TS EN 15266 BELGESİ



PASLANMAZ ÇELİK HORTUM

STANDART HATVE / AÇIK HATVE

Bu tip esnek metal hortumlar, çeşitli sıvıların taşınmasında kullanılırlar. AISI 304 / AISI 316 L Paslanmaz Çelikten imal edilmiş, hijyenik su kullanımına uygun esnek oluklu PLT - CSST borular, esnek tasarımları sayesinde basınç ve sıcaklığa karşı dayanımları yüksek, montajı kolay ve korozyona karşı dayanıklı olmaları nedeniyle uzun ömürlüdür.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme	: Paslanmaz Çelik (304K/316L)
Çap Aralığı	: DN6 - DN50
Sıcaklık Aralığı	: -270° C +600°C
Test Basıncı	: Maksimum çalışma basıncının 1,5 katı
Patlama Basıncı	: Maksimum çalışma basıncının 4 katı

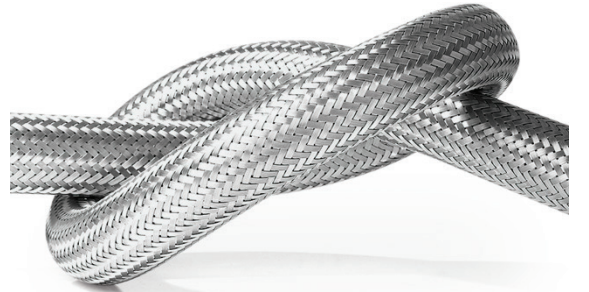


ÖRGÜLÜ HORTUM

Bu tip hortumlar; esnek yapısı sayesinde yüksek basınç dayanımı ile her türlü gaz, su, buhar ve kızgın yağlı sistemlerde kullanılırlar. Havalandırma ve iklimlendirme sistemleri, petrol ve gaz uygulamaları, gemi ve uçak sanayii, gıda ve kimye alanı ile iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinde yaygın olarak kullanılırlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Boru Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (304K/316L)
Örgü Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Çap Aralığı	: DN6 - DN50
Fittings Tipi	: Paslanmaz Çelik / Karbon Çelik
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik / Karbon Çelik
Test Basıncı	: Maksimum çalışma basıncının 1,5 katı (0,5barX3)





OCAK VE FIRIN BAĞLANTI FLEXLERİ

EN 14800

Opex EN 14800 gaz hortumları, uygun şekilde monte edildiğinde ve doğru kullanıldığında, normal kimyasal, mekanik ve termal koşullar altında, bozulmadan uzun süreli güvenli çalışma sağlar.

Bu Avrupa Standardına göre ondulalı metal gaz hortumları, 0,5 bar'dan daha düşük bir basınçta gaz kullanan bir konutun içinde veya dışında ocak ve fırın bağlantısı için uygundur. Gaz hortumları 1. , 2. ve 3. aile gazlara uygundur. Bu gazlar yaygın olarak üretilen gazlar, doğal gazlar ve sıvı petrol gazları (LPG) olarak anılır.

Gaz hortumu EN 14800 ve uygun olarak tasarlanmıştır. Hortum paslanmaz çelikten yapılmıştır. Hortumu güçlendirmek ve çekişe karşı gerekli direnci sağlamak için bağlantı parçalarına kaynak yapılmıştır. Paslanmaz çelik örgü ve PVC kaplama, hortumun çevresel ve diğer dış etkenlerden korunmasını sağlayan bir kılıftır. Bu sayede gaz hortumu en üst düzeyde kalite, güvenlik ve esnekliğe sahip olur.

İhtiyaca göre farklı türde bağlantı parçaları kullanılabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hortum	: Paslanmaz Çelik (316L)
Örgü	: Paslanmaz Çelik (304K)
Fittings	: Paslanmaz Çelik 303K/ Pirinç
Kaplama	: PVC
Conta	: NBR
Hortumun uzunlukları	: 0,50m - 0,75m - 1,00m - 1,25m - 1,50m ve 2,00m.
Max. Çalışma Basıncı	: 0,5 bar





KOMBİ BAĞLANTI FLEXLERİ

TS 13890

Bu hortumlar genellikle evsel alanda gazla çalışan cihazların (kombi, şofben v.b.) gaz dağıtım sistemine bağlanması için kullanılır. Hortumu asit saldırısından ve termal değişikliklerden korumak için Poliolefin malzemeyle kaplanmıştır. Esnek yapısı sayesinde hortum kullanım kolaylığı sağlamaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çap Aralığı	: DN12 –DN16–DN20
Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (316L)
Fittings Tipi	: Rekor– Nipel
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik 303K / Karbon Çelik
Conta Malzemesi	: NBR
Dış Kaplama	: Poliolefin Esaslı Termoplastik



BRÜLÖR FLEXLERİ

TS 13890

Brülör cihazlarının gaz bağlantısında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çap Aralığı	: DN25- DN32- DN40- DN50
Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (316L)
Fittings Tipi	: Rekor - Nipel
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik 303K / Karbon Çelik
Dış Kaplama	: Poliolefin Esaslı Termoplastik
Conta Malzemesi	: NBR





REGÜLATÖR FLEXLERİ

TS 13890

Regülatör cihazlarının gaz tesisatına bağlantısı bu tip flexlerle yapılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çap Aralığı	: DN25- DN32- DN40- DN50
Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (316L)
Fittings Tipi	: Rekor – Nipel – Maşon
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik / Karbon Çelik
Conta Malzemesi	: NBR
Dış Kaplama	: Poliölefin Esaslı Termoplastik



DN32
İSTANBUL TİPİ



DN32



DN32
YALOVA TİPİ



DN50



KOMPANSATÖR FLEXLERİ

TS 13890

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çap Aralığı	: DN25- DN32- DN40- DN50
Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (316L)
Fittings Tipi	: Maşon
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik 303K / Karbon Çelik
Dış Kaplama	: Poliölefin Esaslı Termoplastik



İÇ TESİSAT HORTUM VE BAĞLANTI ELEMANLARI

EN 15266

0,5 bar'a kadar çalışma basıncına sahip gaz kurulumu için paslanmaz çelik esnek oluklu boru seti. Oldukça kolay, hızlı, ucuz ve emniyetli bir gaz tesisat sistemidir. Esnek boru, yüksek kaliteli AISI316L paslanmaz çelikten yapılmıştır ve daha esnek hale getirilmesi için ısıtılma tabii tutulmuştur. Sarı poliolefin kaplama, hortumu dış etkenlerden korur ve korozyon oluşumunu önler.

Isıl işlemle yumuşatması yapılmış boru ile montaj sırasında dönüşlerde ve birleşim yerlerinde ek parça kullanılmasından dolayı oluşan sorunlar OPEX CSST sistemi ile ortadan kaldırılmaktadır. Bu sistem işçilik süresini önemli ölçüde azaltır. Push Fit sistemi ile daha pratik ve güvenli kurulum gerçekleştirilebilmektedir. Opex CSST sistemi, üretim sürecinden montaj sürecine kadar toplam kalite anlayışıyla üretilip pazara sunulmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hortum Malzemesi : Paslanmaz Çelik (316L)
Dış Kaplama : Poliolefin Esaslı Termoplastik

Sayaç Tipi	Uzunluk (mm)	Somun (inch)	Nipel (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"



ESNEK EK



HORTUM KANALI



"TE" KANAL



SAYAÇ GİRİŞ BAĞLANTISI



DIŞ KÖŞE



DİRSEK



İÇ KÖŞE



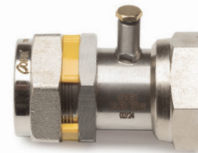
EK YERİ



TE SOKET



ERKEK SOKET



DÖNER SOMONLU TEST SOKETİ



DÖNER REK ERKEK SOKET



SAYAÇ FLEXLERİ

TS 13890

Gaz sayaç cihazlarının gaz bağlantısı için sisteme bu tip flexler takılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çap Aralığı	: DN25- DN32- DN40- DN50
Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (316L)
Fittings Tipi	: Rekor - Nipel
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik 303K / Karbon Çelik
Dış Kaplama	: Poliolefin Esaslı Termoplastik
Conta Malzemesi	: NBR



SU BAĞLANTI HORTUMLARI

Esnek metal su bağlantı hortumları uzak su ve soğuk su uygulamalarına uygundur. Bu hortumların kullanımı paslanmaz çelik malzeme yapısından dolayı oldukça sağlıklı ve dayanıklıdır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (304K - 316L)
Çap Aralığı	: DN12 - DN50
Fittings Tipi	: Somun - Nipel
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik / Karbon Çelik
Yalıtım Malzemesi	: EPDM Kauçuk
Test Basıncı	: Maksimum çalışma basıncının 1,5 katı (0,5barX3)
Patlama Basıncı	: Maksimum çalışma basıncının 4 katı
Standart	: EN ISO 10380

FANCOİL FLEXLERİ

Fan-coil bağlantı hortumları, ısıtma ve soğutma sistemlerinin dağıtım borularının fan-coil ünitelerine kolay ve güvenli bir şekilde bağlanmasında kullanılır. Örgülü ve örgüsüz olmak üzere 2 çeşidi bulunmaktadır. Yalıtımda kullanılan malzeme EPDM Kauçuktur. Yalıtım malzemesi ısı kaybını ve terlemeyi önler.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (304K - 316L)
Çap Aralığı	: DN12 - DN50
Fittings Tipi	: Somun - Nipel
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik / Karbon Çelik
Yalıtım Malzemesi	: EPDM Kauçuk
Test Basıncı	: Maksimum çalışma basıncının 1,5 katı (0,5barX3)
Patlama Basıncı	: Maksimum çalışma basıncının 4 katı
Standart	: EN ISO 10380

SPRINKLER HORTUM TAKIMLARI

Hortumun esnekliği sayesinde montaj kolaylığı sağlar. Oteller, alışveriş merkezleri, otoparklar, hastaneler, başlıca kullanım alanıdır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hortum Malzemesi	: Paslanmaz Çelik (304K - 316L)
Fittings Malzemesi	: Paslanmaz Çelik / Karbon Çelik
Örgü	: Paslanmaz Çelik (304K)



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

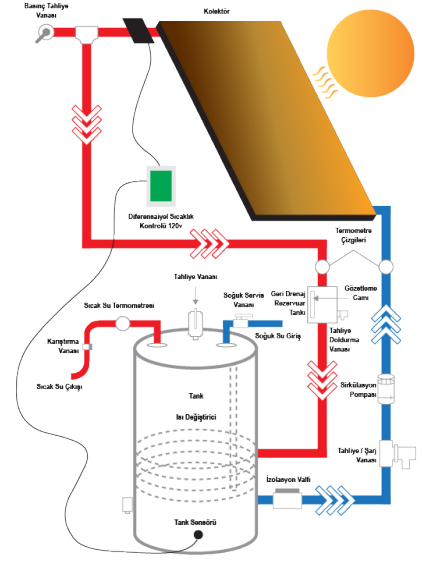
Güneş enerjisi santralleri için Opex güneş

sistemleri şunlara dayanmaktadır:

AISI 304 (tanımlama: 1.4301 – X5CrNi18-10)

kalınlığında 0,3 mm ön yalıtımlı PLT-CSST oluklu esnek borular

- EPDM kapalı hücre yapı izolasyon kaplaması ve kaplaması;
- UV ışınlarına ve mekanik aşınmaya karşı yüksek koruyuculuğa sahip filmler;
- Tüpü 150°C'ye kadar sürekli çalışma sıcaklığına uygun hale getiren esnek genleşmiş poliüretanın özel formülü. Isı yalıtımı, UV ışınlarına ve mekanik aşınmalara karşı yüksek koruma sağlayan bir filmle kaplanmış bir alüminyum tabaka ile kaplıdır.
- Opex bileşenleri arasındaki bağlantı ve Opex sistemleri ile diğer sistemler arasındaki bağlantı için 4 farklı bağlantı sistemi flanş sistemi, pres-fitting sistemi, çift O-Ring sistemi ve hızlı bağlantı sistemi. Bileşenlerin bağlantı dişleri aşağıdakilere uygundur:
- Termal güneş santrallerini karakterize eden yüksek sıcaklıklara ve iletilen akışkanlara dayanıklı sızdırmazlık elemanları (contalar). (EN 591- NBR conta)



KLİMA ISI POMPASI SİSTEMLERİ

Isı pompaları ve sıcak veya soğuk su hidrolik bağlantıları için

Opex sistemleri şunlara dayanmaktadır:

- KLİMA oluklu esnek PLT-CSST boruları , AISI 304 (tanımlama: 1.4301 – X5CrNi18-10)

- Paslanmaz çelikten, mikro hücre moleküler yapı kaplamalı (13 mm) minimum 0,3 mm kalınlığında ,

- Isı pompası uygulamaları için özel olarak tasarlanmış ve test edilmiş, güvenilir ve uzun ömürlü

- Performans sağlar.

- Evsel su tesisatına uygun sızdırmazlık elemanları (contalar).

- Dış mekanlarda montaj durumunda yalıtım kaplamasını korunması için siyah ısıyla daralan kılıf .



Esnek bağlantıda,
fark yaratan çözümler...



- Küçükbalıklı, 387 Sk No:1/1, 16250
Osmangazi / BURSA / TURKEY
- info@dmsisi.com.tr
- +90 224 364 17 16
- www.dmsisi.com.tr



- info@opex.com.tr
- +90 224 364 17 16
- www.opex.com.tr

OPEX Bir DMS ISI Markasıdır.