

# U-FLEX KOMPANSATÖRLER

## U-FLEX EXPANSION JOINTS

kayse®

### GENEL

#### GENERAL

Mekanik tesisatlar coğrafi durum gereği deprem bölgesinde olan bir çok yerde tehlike altındadır. Federal Acil Durum Yönetim Ajansı (FEMA) tespitlerine göre maddi hasarın büyük çoğunluğu deprem anında gaz ve su hatlarında meydana gelen kırılmalar neticesinde olmaktadır.

U-Flex hortumlar sismik hareketlerin yoğun olabileceği deprem bölgelerinde zeminden gelebilecek beklenmedik rastgele dinamik yükleri sönmölemek, hattaki stresi almak ve sistemin sorunsuz şekilde çalışmasını sağlamak amacıyla kullanılan ara bağlantı parçalarıdır. Bina ile birlikte 6 olası yönde hareket ederek kazan, chiller, fan coil üniteleri ve yangın sprinkler sistemlerini koruyarak hattın sürekli ve kesintisiz çalışmasını sağlar.

Mechanical installations are under danger in earthquake areas due to geographical conditions. According to the determinations made by Federal Emergency Management Agency (FEMA) majority of the material damage and loss in an earthquake is due to the breakages in gas and water pipelines.

U-Flex hoses are intermediary connection components that are used to absorb the unexpected random dynamic loads that may originate from the ground in earthquake regions and they are also used remove the stress on the line while ensuring that the system operates without any disruptions. These protect the boiler, chiller, and fan coil units and fire sprinkler system by moving in six possible directions together with the building and as such they ensure that the line is continuously operational without any interruptions.

### AVANTAJLAR

#### ADVANTAGES

Esnek ve her yöne hareketlidir,  
Montajı kolay ve daha kısa sürelidir,  
Sadece tek destek gerekir,  
Termal hareketleri de alır...

They are flexible and capable of moving in every directions,  
Their assembly is easy and can be handled in a shorter period of time,  
Only one support is required,  
Absorbs also the thermal movements...

### KULLANIM ALANLARI

#### AREAS OF APPLICATION

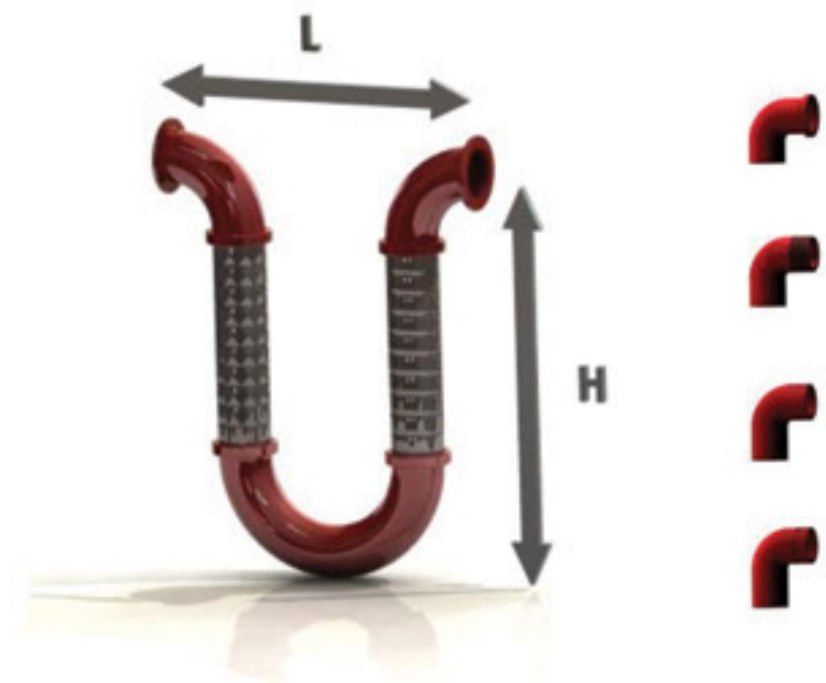
Kimyasal Tesisler,  
Petro Kimya Tesisleri,  
Enerji Santralleri,  
Su - Atıksu Tesisleri,  
Fabrikalar,  
Alışveriş Merkezleri,  
Yüksek katlı binalar...

Chemical Facilities,  
Petro-Chemical Facilities,  
Power Plants,  
Water - waste water facilities,  
Factories,  
Shopping centres,  
High rise buildings...

### TEKNİK BİLGİLER

#### TECHNICAL INFORMATIONS

Çap Diameter	L (cm)	H (cm)	Askı Pimi Link Pin	Hareket Movement (cm)	
				Her Yöne All Directions	Eksenel Axial
DN 15	38,1	45,7	1/2"	10	+/- 10
DN 20	38,7	50,8	1/2"	10	+/- 10
DN 25	40,6	55,9	3/4"	10	+/- 10
DN 32	42,5	55,9	3/4"	10	+/- 10
DN 40	44,4	58,4	3/4"	10	+/- 10
DN 50	50,8	63,5	3/4"	10	+/- 10
DN 65	62,2	66,0	3/4"	10	+/- 10
DN 80	66	73,6	3/4"	10	+/- 10
DN 100	81,3	94,0	3/4"	10	+/- 10





# HAREKET TİPLERİ

## MOVEMENT TYPES

kayse®

Deprem esnasında hareketin tam olarak nerden geleceğini kestirmek mümkün değildir. Temelleri farklı iki binanın dilatasyon noktasında aşağıdaki gibi aksel açılma, birbirine paralel hareket, öne doğru yıkılma veya bir bina sabit diğerinde hareketlenme görülebilir. Dünyada yaygın olarak kullanılan OMEGA uygulaması ile tüm hareketler kontrol altına alınır ve sistemin devamlılığı sağlanır.

*During an earthquake it would not be possible to predict the direction of the movement with certainty therefore it would be possible to observe axial distancing, parallel movement, frontal collapse at dilatation points of two buildings with different foundations, as shown bellows. With the OMEGA application that is widely used in the world, all the movements can be taken under control and the continuity of the system can be ensured.*

