

## GENEL

Sprinkler hortumu, yangın hattıyla sprinkler arasındaki bağlantıyı sağlayan, sismik hareketlerden etkilenmeyen esnek örgülü hortumlardır. Özel dizayn bağlantı aparatı yüksek basınçlarda tavana yük gelmeden güvenilir montaj imkanı sağlarken işçilik sürelerini azaltan sistem, zamana bağlı giderleri minimize eder. Kamuya açık alanlarda (hastane, otel, alışveriş merkezleri vb.) tercih edilen sprinkler bağlantı hortumları doğru montaj ile yangın tesisatlarında ömür boyu güvenle kullanılabilir.



Hortum Tutucu



Galvaniz Kaplı Kutu Profil



Tavan Tutucu



SPR 20

SPR 25

## KULLANIM ALANLARI

Alışveriş merkezleri, Havaalanları, Oteller, Hastaneler, Yüksek katlı binalar, Kamuya açık yapılar.

## AVANTAJLARI

İşçilik maliyetleri çok düşüktür

Esnemeye müsait yapısı nedeniyle titreşimlere karşı dayanıklıdır,

Deprem esnasında oluşacak sismik hareketleri rahatlıkla absorbe edebilir,

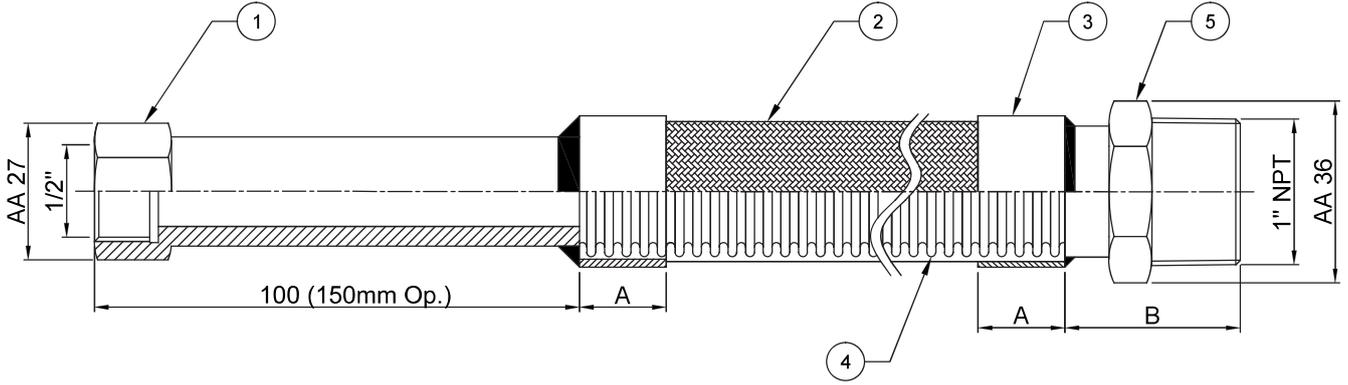
Esnek yapısı nedeniyle tavan ve ana boru hattı arasında kolaylıkla ayarlanabilir,

Paslanmaz hortumdan imal edildikleri için korozyon dayanımları çok yüksektir ve uzun yıllar kullanılabilir.

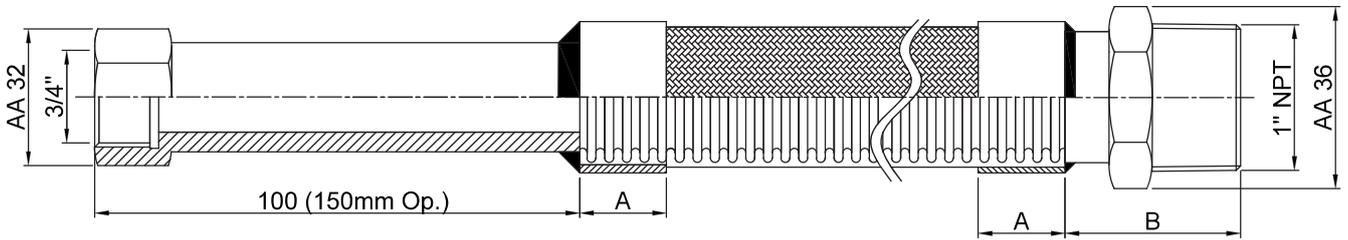
İşletme testi sırasında kaçak riski çok düşüktür.

Standart Ürün Malzemeleri		Opsiyonel Ürün Malzemeleri	
Hortum	1.4301 (AISI 304)	Hortum	1.4401 (AISI 316)
Örgü	1.4301 (AISI 304)	Örgü	1.4401 (AISI 316)
Fittings	1.0038 (St 37-2)	Fittings	Paslanmaz Çelik

Dizayn Parametreleri	
Dizayn Basıncı	232 psi
Dizayn Sıcaklığı	200 °C (max.)
Bağlantı Çapları	DN20 - DN25
Sertifikalar	FM Approved



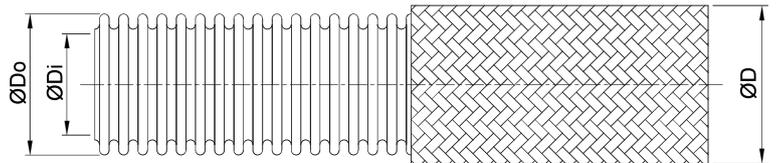
1/2" Bağlantı



3/4" Bağlantı

Parça Numarası	Özellikler	
	Parça Adı	Malzeme
1	Sprinkler Bağlantı Ucu	1.0038 (S235JR / St37-2)
2	Örgü	1.4301 (AISI 304)
3	Örgü Tutucu Yüzük	1.4301 (AISI 304)
4	Hortum	1.4301 (AISI 304)
5	Yangın Hattı Bağlantısı	1.0038 (S235JR / St37-2)

Model	Hortum Çapı	Sprinkler Çapı	Yangın Hat Bağlantısı	Standart Boylar
SPR20	DN20	1/2", 3/4"	1"	500, 700, 1000, 1200, 1500
SPR25	DN25	1/2", 3/4"	1"	500, 700, 1000, 1200, 1500



Model	ØD (mm)	ØDo (mm)	ØDi (mm)	A (mm)	B (mm)	Min. Büküm Yarıçapı (mm)	Ağırlık (kg/m)
SPR20	27,6	26,1	20,5	15	35	200	0,55
SPR25	32,5	31,3	25	18	36	200	0,6

\* Farklı bağlantı ölçüleri ve malzemeler için satış ekibimize irtibata geçiniz.

\* Galvaniz Kaplı Kutu Profil standart boyu 700 mm' dir. Özel boyalar için satış ekibimize irtibata geçiniz.

## MONTAJ DETAYLARI



Sprinkler hortumun 1" nipel kısmı yangın hattındaki T veya manşona bağlanır.



2-a

Kutu profil, sağ-sol yan destekler ve orta kelepçe Şekil 2-A' da görüldüğü gibi birleştirilir. Bu işlem esnasında yan destek üzerindeki tırnakların içeriye doğru olduğuna dikkat edilmelidir.



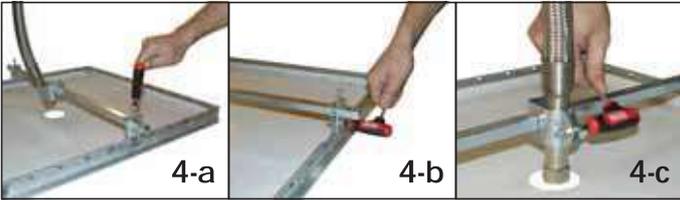
2-b

Kutu profil; yan destekler üzerinde kenarlardan eşit miktarlarda kalacak şekilde durmalıdır. daha sonra Şekil 2-B' deki gibi bağlantı seti; tavanın "T" profiline irtibatlandırılır.



3

Sprinkler hortumunun boştaki kalan 1/2" kısmı orta kelepçeye şekildeki gibi geçirilir.



4-a

4-b

4-c

Sağ ve sol yan desteklerdeki civatalar ile orta kelepçe üzerindeki civata boşluğu alınacak şekilde sıkılır.



5-a

5-b

5-c

Son olarak sprinkler hortumu asma tavanın ortasındaki deliğe merkezlenir. Yan destekler üstten ve yandan tamamen sıkılır, hortumun uç kısmı tavan döşemesinin üst hizasında kalacak şekilde orta noktadaki kelepçeye sabitlenir. Sprinkler nozulu takıldıktan sonra aksel kaçıklık varsa tekrar ayar yapılabilir.

**GENERAL**

Sprinkler hoses are flexible braided hoses that links the fire line to the sprinkler and they are not affected by seismic activity. The technology, which shortens work times, decreases time-related costs while the carefully developed connecting apparatus offers a dependable installation at high pressures without burdening the ceiling. With proper installation, sprinkler connection hoses, which are preferred in public spaces (such as hospitals, hotels, and retail centers), can be used in fire installations securely for a lifetime.



Hose Fixing Clamp



Ceiling Suspension Profile (Galvanised)



Side Support Clamps



**SPR 20**

**SPR 25**

**USAGE AREAS**

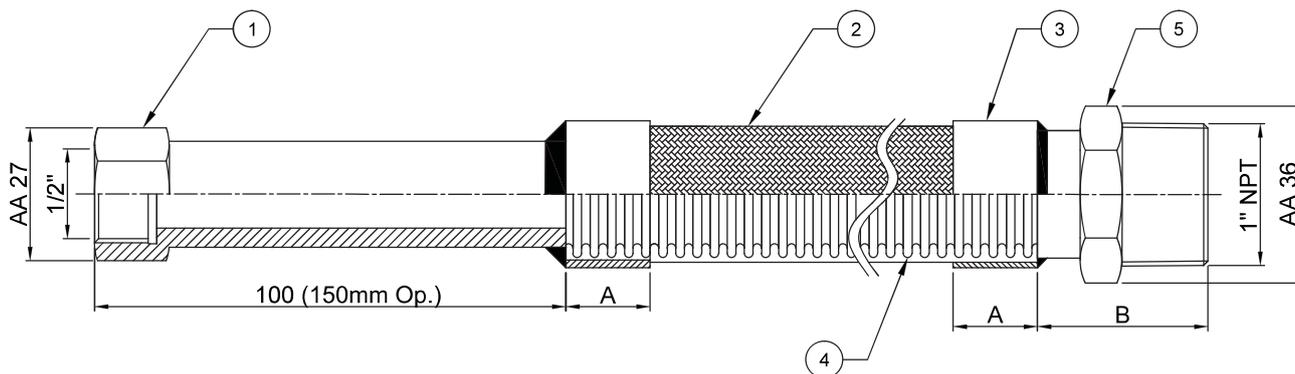
Shopping Malls, Airports, Hotels, Hospitals, High-rise Buildings, Public Buildings

**ADVANTAGES**

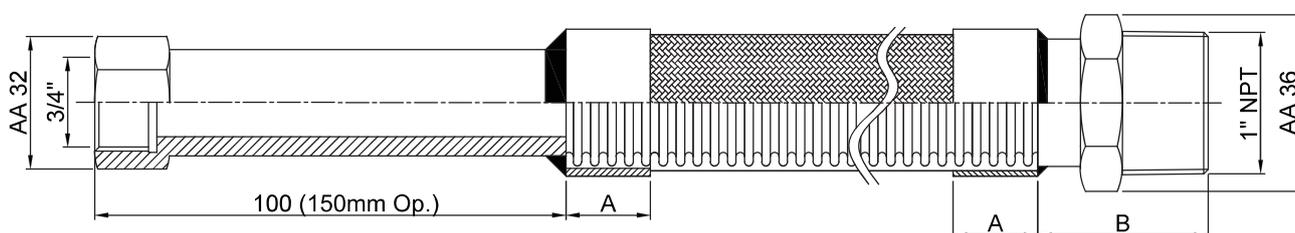
- Labor costs are very low
- Flexible structure of the hose makes it vibration-resistant
- The seismic motions that will take place during an earthquake can be easily absorbed by it,
- It is easily adjustable between the ceiling and the main pipeline thanks to its flexible structure
- Corrosion resistance is very high in lens-type expansion joints since their bellows thickness is higher than that of standard bellows. The risk of leakage during the operational test is very low

Standard Product Materials		Optional Product Materials	
Hose	1.4301 (AISI 304)	Hose	1.4401 (AISI 316)
Braid	1.4301 (AISI 304)	Braid	1.4401 (AISI 316)
Fittings	1.0038 (St 37-2)	Fittings	Stainless Steel

Design Parameters	
Design Pressure	232 psi
Design Temperature	200 °C (max.)
Connection Dia.	DN20 - DN25
Certifications	FM Approved



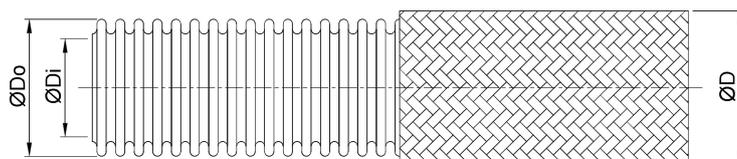
1/2" Connection



3/4" Connection

Part Number	Properties	
	Part Name	Material
1	Sprinkler Connector End	1.0038 (S235)JR / Si37-2)
2	Braid	1.4301 (AISI 304)
3	Braid Holder	1.4301 (AISI 304)
4	Hose	1.4301 (AISI 304)
5	Fire-Line Connector	1.0038 (S235)JR / Si37-2)

Model	Hose Dia.	Sprinkler Dia.	Fire Line Connection	Standard Length
SPR20	DN20	1/2", 3/4"	1"	500, 700, 1000, 1200, 1500
SPR25	DN25	1/2", 3/4"	1"	500, 700, 1000, 1200, 1500



Model	ØD (mm)	ØDo (mm)	ØDi (mm)	A (mm)	B (mm)	Min. Bending Radius (mm)	Weight (kg/m)
SPR20	27,6	26,1	20,5	15	35	200	0,55
SPR25	32,5	31,3	25	18	36	200	0,6

- Please contact our sales team for different connection sizes and materials.
- Standard length of Ceiling Suspension Profile is 700mm. Please contact our sales team for different lengths.

## INSTALLATION DETAILS



The sprinkler hose's 1" nipple section is attached to the fire line's T or sleeve.



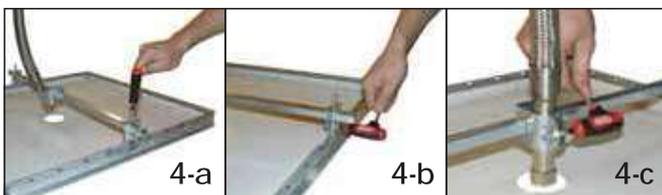
As shown in Figure 2-A, the box profile, right- and left-side supports and central clamp are joined. It must be noted that this measure is accurate only when there is no contact between the rotating and stationary components, i.e. in shaft-free conditions.



To keep it equal from the edges, the box profile should be changed on the side supports. The connection set is then attached to the ceiling's T-profile as shown in Figure 2-B.



As seen in figure 3, the remaining 1/2" of the sprinkler line is fed to the middle clamp.



To close the gap, the bolts on the right and left side supports, as well as the bolt on the central clamp, are tightened.



Finally, the hole in the suspended ceiling's middle is centered with the sprinkler hose. The end of the hose should remain at the upper level of the ceiling tile by completely tightening the side supports from the top and sides and clamping them at the center point. The sprinkler nozzle can be repositioned if there is an axial misalignment after installation.