

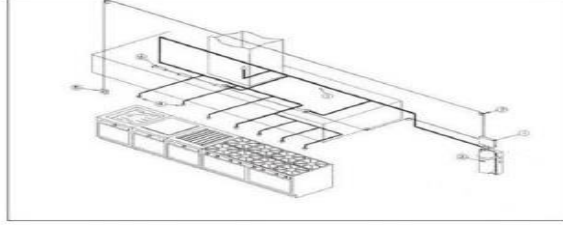
2.3

KIZARTMA TAVASI SABİT YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kızartma tavası yangın söndürme sistemi otomatik olarak çalışacaktır, ancak istenildiğinde elle de uzaktan veya tüp başından devreye alınabilecektir.

Söndürücünün otomatik olarak boşalması, kızartma tavası üzerinde ve egzost kanalında bulunacak olan dedektörlerdeki metal bağlantının erimesi ile başlayacaktır. Dedektörler 74°C de Söndürücüyü otomatik olarak boşaltacaktır.

Sistem istenildiği zaman elle uzaktan veya mekanik kontrol başlığıyla yapılabilir.

**Şekil 2.3 - Kızartma Tavası Yangın Söndürme Sistemi Çevre Elemanları Gösterimi**

- 1- Silindirik Kontrol Başlığı
- 2- Söndürme Sistemi Boruları
- 3- Silindirik (Pci 460)
- 4- Söndürme Nozulları
- 5- Mekanik Kontrol Başlığı
- 6- Dedektör Tabanı Ve Eriyebilen Dedektör
- 7- Mekanik Dışarı Çıkışı

2.3.1

OTOMATİK ÇALIŞMA DURUMU (ERİYEBİLİR LİNK HATTINDAN).

Otomatik çalışma durumu, davlumbaz içinde gergin halde çekilmiş çelik telin gerginliğinin bozulması ile aktive olma prensibine dayanmaktadır. Sistemin otomatik konumda çalışması, davlumbaz içine yerleştirilen algılama hattı vasıtası ile gerçekleşir. Algılama hattı, çelik tel, eriyebilen metal dedektör, dedektör muhafazasını sağlayan metal kasa, çelik tel ve çelik teli darbelerine karşı koruyan alüminyum borudan meydana gelmektedir. Bu sistemde algılama; alev sayesinde eriyebilen metalin erimesi vasıtasıyla ona bağlı gergin çelik telin gerginliğinin bozulması ile mekanik kontrol başlığının devreye girmesi olarak tanımlanmıştır.

Dedektör kasasına eriyebilen metal dedektörün kasanın ortasında kalması suretiyle (davlumbaz içinde seri olarak 3 adet dedektör bağlı olması sebebiyle) çelik telin dedektörün iki taraftan tutulup gerilerek bağlantısı yapılır. Çelik tel gergin halde iken mekanik kontrol başlığının kurulumu sağlanır. Davlumbaz içinde olası bir yangında eriyebilen metal dedektöre alevin ulaşması halinde dedektör eriyerek kopar ve telin

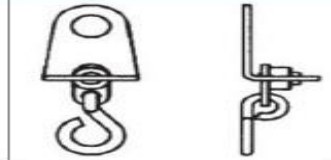
2 - 4

REVİZYON : 0

1.6

ERİYEBİLEN METAL DEDEKTÖR

Sistemin otomatik olarak çalışmasını sağlayan, belli sıcaklık değerlerinde üretilen elemanlardır. Üzerlerine gelen sıcaklık ile lehim noktasından ayrılır. Böylece gerili olan çelik telin gerginliği bozulur. Bu sayede mekanik kontrol başlığı tüp valfini etkinleştirerek sistemin aktivasyonunu sağlar. Eriyebilen metaller sözleşme gereği 74°C ye ulaştığında lehim noktasından kopacak şekilde seçilmiştir.

**Şekil 1.5 - Eriyebilen Metal Dedektör Resmi**

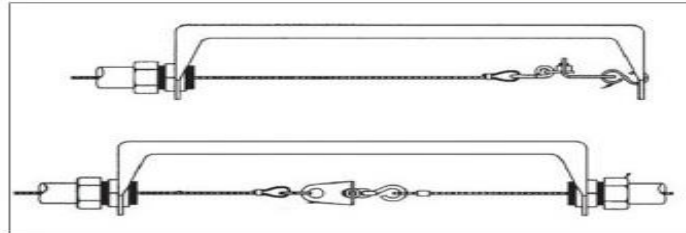
ERİYEBİLEN METAL DEDEKTÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
İmalatçı Firma	TYCO
Model	FL280
Ağırlık	0,3 Kg

Tablo 1.4 - Eriyebilen Metal Dedektör Teknik Özellikleri

1.7

DEDEKTÖR KASASI

Eriyebilen metal dedektörlerin muhafazası için kullanılır.

**Şekil 1.6 - Dedektör Kasası Resmi**

Resim İçi No	NSN	Parça Numarası	Üretici Kodu	Açıklama		Miktar
				Türkçe	İngilizce	
1	4210-01-5723579	551193	U7199	TUP,SİLİNDİR	CYLINDER,AGENT	1
2	4210-01-5723672	551200	U7199	BASLIK,KONTROL	HEAD,CONTROL	2
3	-	550131	U7199	KASA,DEDEKTÖR	BRACKET,FLK-1	6
4	-	550876	U7199	CENGEL	HANGER FLH-1	6
5	4210-01-6776350	439227	U7199	DEDEKTÖR,METAL.ERİYEBİLEN	FUSIBLE LINK	6
7	-	551028	U7199	NOZUL	NOZZLE	4
8	-	551038	U7199	NOZUL	NOZZLE	1
9	-	551029	U7199	NOZUL	NOZZLE	5
10	-	423251	U7199	DIRSEK,MAKARALI	PULLEY ELBOWS PACK	1
11	-	551074	U7199	BASLIK,MANUEL PATLATMA	RPSM MANUAL PULL STN	2
12	-	551026	U7199	NOZUL	NOZZLE	2
13	4210-01-5723742	551059	U7199	KARTUS,CO2	CARTRIDGE,CO2	2
14	-	553163	U7199	TUP,SİLİNDİR	CYLINDER,AGENT	1
15	4210-01-5871238	551528	03670	KAPAK,NOZUL	CAP,NOZZLE	12
16	4210-01-5768988	550016	03670	TUTUCU,KAPAK	RUBBER BLOW-OFF CAPS	12
*	-	55531	U7199	O-RING	O-RING	2

6. Eriyebilen Metal Dedektör

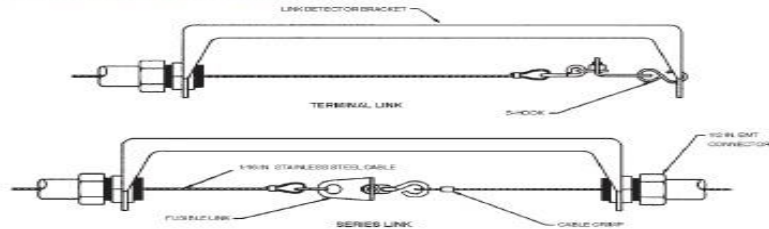
Sistemin otomatik olarak çalışmasını sağlayan, belli sıcaklık değerlerinde üretilen elemanlardır. Üzerlerine gelen sıcaklık ile lehim noktasından ayrılır. Böylece gerili olan çelik telin gerginliği bozulur. Bu sayede mekanik kontrol başlığı tüp valfini etkinleştirerek sistemin aktivasyonunu sağlar. Eriyebilen metaller sözleşme gereği 74 °C'ye ulaştığında lehim noktasından kopacak şekilde seçilmiştir.



Şekil 9 : Eriyebilen Metal Dedektör

7. Dedektör Kasası

Eriyebilen metal dedektörlerin muhafazası için kullanılır. Şekil - 13'de hat sonuna ve ortasına monte edilmiş dedektör kasası gösterilmiştir.



Şekil 10: Dedektör Kasası