

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**1- STANDART TEPKİLİ UPRIGHT (DIK TIP) SPRINKLER,**

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 5mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Bağlantı çapı ½" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi bronz; deflektörü piriñten mamul;K Faktörü Metrik 80 (US 5,6) , çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "upright" tip sprinklerin temini. Malzeme UL listeli ve FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : GLOBE

..... Adet

2- HIZLI TEPKİLİ UPRIGHT (DIK TIP) SPRINKLER,

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 3mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Bağlantı çapı ½" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi bronz; deflektörü piriñten mamul;K Faktörü Metrik 80 (US 5,6) , çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "upright" tip sprinklerin temini. Malzeme UL listeli ve FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : GLOBE

..... Adet

3- STANDART TEPKİLİ HORIZONTAL SIDEWALL (YATAY DUVAR TİPİ) SPRINKLER,

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 5mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Bağlantı çapı ½" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi krom veya beyaz polyester kaplı, deflektörü piriñten mamul, K Faktörü Metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "horizontal sidewall" tip sprinklerin, iki parçalı **rozeti** ile temini.

Malzeme UL listeli ve FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**4- HIZLI TEPKİLİ HORIZONTAL SIDEWALL (YATAY DUVAR TİPİ) SPRINKLER,**

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 3mm.camın patlamasıyla su püskürtecektir.Bağlantı çapı 1/2" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi krom veya beyaz polyester kaplı, deflektörü piringten mamul, K Faktörü Metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "horizontal sidewall" tip sprinklerin, iki parçalı **rozeti** ile temini.

Malzeme UL listeli ve FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

5- HIZLI TEPKİLİ GENİŞ KORUMALI HORIZONTAL SIDEWALL (YATAY DUVAR TİPİ) SPRINKLER

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 3mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi beyaz polyester veya krom kaplı, deflektörü piringten mamul, çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, **hızlı** tepkili ve **geniş** korumalı, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "horizontal sidewall" tip sprinklerin, iki parçalı **rozeti** ile temini.Sprinkler koruma alanı tespiti için üretici katalog değerleri göz önüne alınmalı, talep edilen koruma alanı için ihtiyaç duyulan debi@basınç değerleri sağlanmalıdır.

Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : GLOBE

1/2" NPT metrik 80 (US 5,6) orifisli Adet

3/4" NPT metrik 115 (US 5,6) orifisli Adet

6- STANDART TEPKİLİ PENDENT (SARKIK TİP) SPRINKLER

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 5mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir.Bağlantı çapı 1/2" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi krom veya beyaz polyester kaplı, deflektörü piringten mamul, K Faktörü metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "pendent" tip sprinklerin, iki parçalı **rozeti** ile temini.

Malzeme UL listeli ve FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : GLOBE

..... Adet

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**7- HIZLI TEPKİLİ PENDENT (SARKIK TIP) SPRINKLER**

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 3mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir.Bağlantı çapı ½" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi krom veya beyaz polyeşter kaplı, deflektörü pirinçten mamul, K Faktörü metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "pendent" tip sprinklerin, iki parçalı **rozeti** ile temini.

Malzeme UL listeli ve FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : GLOBE

..... Adet

8- STANDART TEPKİLİ DEKORATİF KAPAKLI SPRINKLER (3 konumlu kapaklı tip)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 5mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir.Bağlantı çapı ½" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Asma tavanda kullanılmaya uygun, gövdesi bronz, deflektörü pirinçten mamul, bağlantı çapı ½" NPT olan, K faktörü metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "concealed" tip sprinkler, **beyaz kapağı** ile komple temin edilecektir.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Dekoratif kapağı 3 5/16" çapında olup,sprinklere ayarlı olarak takılabılır.Pirinç'ten mamul, 3 kademedede toplam 1/8" ayarlanabilme olağı sağlar.Kapağın içinde bulunan ergir lehim, yangın esnasında önce 57°C sıcaklıkta düşerek, sprinklerin 68°C sıcaklığa ulaşmasını ve patlamasını sağlayacaktır.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

9- STANDART TEPKİLİ DEKORATİF KAPAKLI SPRINKLER (ayarlanabilir vidalı kapaklı tip)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 5mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir.Bağlantı çapı ½" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Asma tavanda kullanılmaya uygun, gövdesi bronz, deflektörü pirinçten mamul, bağlantı çapı ½" NPT olan, K faktörü metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "concealed" tip sprinkler, **beyaz kapağı** ile komple temin edilecektir.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Malzeme UL listeli FM onaylı olacaktır.Özel montaj anahtarları ile birlikte tedarik edilecektir.

Dekoratif kapağı 3 5/16" yada 2 3/4" çapında olup,sprinklere ayarlı olarak takılabilir.Pirinç'ten mamul, vidalı tip olup toplamda 1" ayarlanabilme olağı sağlar.Kapağın içinde bulunan ergir lehim, yangın esnasında önce 57°C sıcaklıkta düşerek, sprinklerin 68°C sıcaklığa ulaşmasını ve patlamasını sağlayacaktır.
Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

10- HIZLI TEPKİLİ DEKORATIF KAPAKLI SPRINKLER (3 konumlu kapaklı tip)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 3mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir.Bağlantı çapı 1/2" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.
Asma tavanda kullanılmaya uygun, gövdesi bronz, deflektörü pirinçten mamul, bağlantı çapı 1/2" NPT olan, K faktörü metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "concealed" tip sprinkler, **beyaz kapağı** ile komple temin edilecektir.
Malzeme UL listeli olacaktır.

Dekoratif kapağı 3 5/16" çapında olup,sprinklere ayarlı olarak takılabilir.Pirinç'ten mamul, 3 kademede toplam 1/8" ayarlanabilme olağı sağlar.Kapağın içinde bulunan ergir lehim, yangın esnasında önce 57°C sıcaklıkta düşerek, sprinklerin 68°C sıcaklığa ulaşmasını ve patlamasını sağlayacaktır.
Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

11- HIZLI TEPKİLİ DEKORATIF KAPAKLI SPRINKLER (ayarlanabilir vidalı kapaklı tip)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 3mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir.Bağlantı çapı 1/2" NPT, cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.
Asma tavanda kullanılmaya uygun, gövdesi bronz, deflektörü pirinçten mamul, bağlantı çapı 1/2" NPT olan, K faktörü metrik 80 (US 5,6), çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla yatay olarak takılabilen "concealed" tip sprinkler, **beyaz kapağı** ile komple temin edilecektir.
Malzeme UL listeli FM onaylı olacaktır.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Dekoratif kapağı 3 5/16" yada 2 3/4" çapında olup, sprinklere ayarlı olarak takılabilir. Pirinç'ten mamul, vidalı tip olup toplamda 1" ayarlanabilme olağı sağlar. Kapağın içinde bulunan ergir lehim, yangın esnasında önce 57°C sıcaklıkta düşerek, sprinklerin 68°C sıcaklığa ulaşmasını ve patlamasını sağlayacaktır.

Malzeme UL listeli, FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

12- "ELO" UPRIGHT STANDART TEPKİLİ SPRINKLER (GENİŞ ORIFISLI)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 5mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Bağlantı çapı 3/4" NPT , cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi bronz; deflektörü pirinçten mamul; K Faktörü metrik 160 (US 11,2) , çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "upright" tip sprinklerin temini.

Malzeme UL listeli ve FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

13- "ELO" UPRIGHT HIZLI TEPKİLİ SPRINKLER (GENİŞ ORIFISLI)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 3mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Bağlantı çapı 3/4" NPT , cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi bronz; deflektörü pirinçten mamul; K Faktörü metrik 166 (US 11,5) , çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "upright" tip sprinklerin temini.

Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

14- "ELO" PENDENT STANDART TEPKİLİ SPRINKLER (GENİŞ ORIFISLI)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu 5mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Bağlantı çapı 3/4" NPT , cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi bronz; deflektörü pirinçten mamul; K Faktörü metrik 160 (US 11,2) , çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "upright" tip sprinklerin temini.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

15-“ELO“ PENDENT HIZLI TEPKİLİ SPRINKLER (GENİŞ ORIFISLI)

Otomatik sprinkler 68^oC (155^oF) sıcaklıkta mayi dolu 3mm. camın patlamasıyla su püskürtecektir. Bağlantı çapı ¾“ NPT , cam tüp yatağı bakır, sızdırmaz elemanı teflon olacaktır.

Gövdesi bronz; deflektörü pirinçten mamul;K Faktörü metrik 166 (US 11,5) , çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen “upright” tip sprinklerin temini.

Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

16 -“ESFR“ PENDENT K200 SPRINKLER

Depolama uygulamaları için kullanılan otomatik sprinkler 74^oC (165^oF) değerindeki alaşım lehimin erimesiyle açılarak su püskürtecektir.

Gövdesi ve deflektörü bronz; K Faktörü metric 200 (US 14,0); çalışma basıncı 12 bar olan; Ergir lehim siyah (74^oC) veya beyaz (100^oC) boyalı hızlı tepkili berilyum-nikel termal eleman olacaktır.Bağlantı çapı ¾“ NPT olacaktır.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : RELIABLE

..... Adet

17 -“ESFR“ PENDENT K240 SPRINKLER

Depolama uygulamaları için kullanılan otomatik sprinkler 74^oC (165^oF) değerindeki alaşım lehimin erimesiyle açılarak su püskürtecektir.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Gövdesi ve deflektörü bronz; K Faktörü metric 240 (US 16,8); çalışma basıncı 12 bar olan; Ergir lehimi siyah (74°C) veya beyaz (100°C) boyalı hızlı tepkili berilyum-nikel termal eleman olacaktır. Bağlantı çapı ¾" NPT olacaktır.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : RELIABLE

..... Adet

18 -"ESFR" PENDENT K320 SPRINKLER

Depolama uygulamaları için kullanılan otomatik sprinkler 100°C (212°F) değerindeki alaşım lehimin erimesiyle açılarak su püskürtecektir.

Gövdesi ve deflektörü bronz; K Faktörü metric 320 (US 22,4); çalışma basıncı 12 bar olan; Ergir lehimi siyah (74°C) veya beyaz (100°C) boyalı hızlı tepkili berilyum-nikel termal eleman olacaktır.Bağlantı çapı 1" NPT olacaktır.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : RELIABLE

..... Adet

19 -"ESFR" PENDENT K360 SPRINKLER

Depolama uygulamaları için kullanılan otomatik sprinkler 74°C (165°F) değerindeki alaşım lehimin erimesiyle açılarak su püskürtecektir.

Gövdesi ve deflektörü bronz; K Faktörü metric 360 (US 25,2); çalışma basıncı 12 bar olan; Ergir lehimi siyah (74°C) veya beyaz (100°C) boyalı hızlı tepkili berilyum-nikel termal eleman olacaktır.Bağlantı çapı 1" NPT olacaktır.

Malzeme FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : RELIABLE

..... Adet

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**20 –WINDOW SPRINKLER**

Genellikle su perdesi oluşturmak için kullanılan açık tip nozul, 180° nispeten düz yelpaze biçiminde atım sağlayacaktır.

Gövdesi pirinçten mamul, K Faktörü Metrik 40 (US 2,8); bağlantı çapı ½” NPT olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen “window” tip sprinklerin temini.

Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka :GLOBE

..... Adet

21- SU KALKANI VE KORUMA KAFESİ

Raf-arasında (in-rack) kullanılan sprinklere takmak üzere çelikden üretilmiş, **su kalkanı** (water shield) ve **koruma kafesi** (head guard).Koruma kafesi kırmızı yada kromajlı; Su kalkanı çinko kaplama olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : GLOBE

..... Adet

22- SPRINKLER ANAHTARI

Sprinkler gövdesine zarar vermeden montajının yapılmasına imkan sağlayan, üreticisinden temin edilmiş ve ilgili sprinklerin kataloğunda model numarası tanımlanmış özel montaj anahtarı.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini ve teslimi.

Marka : GLOBE

..... Adet

23- ISLAK ALARM VANASI (175 PSI)

3”-8” arası çaplarda, flanşlı tip sprinkler alarm vanası takımı,bir adet çek valf ve bağlantı elemanları, bir adet basınç anahtarı, bir adet motor gongu ve geciktirme hücresi ile komple bir sistemdir.Alarm vanası dik konumda monte edilebilir olacak ve üzerinde iki adet monometresi, boşaltma musluğu ve aksesuarlarının tamamı ile tedarik edilecektir. İşletme basıncı 175 PSI, test basıncı 350 PSI olan; gövdesi dökme demir,klapesi paslanmaz’dan mamul vananın temini.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

22- ISLAK ALARM VANASI (300 PSI)

3"-8" arası çaplarda, yivli tip sprinkler alarm vanası takımı,bir adet çek valf ve bağlantı elemanları, bir adet basınç anahtarı, bir adet motor gongu ve geciktirme hücresi ile komple bir sistemdir.Alarm vanası dik konumda monte edilebilir olacak ve üzerinde iki adet monometresi, boşaltma musluğu ve aksesuarlarının tamamı ile tedarik edilecektir. İşletme basıncı 300 PSI,test basıncı 600 PSI olan; gövdesi duktıl demir,klapesi paslanmaz'dan mamul vananın temini.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka :GLOBE

..... Adet

23- YÜKSELEN MILLI VANA (DIŞLI BAĞLANTILI)

½"-2" arası çaptaki yükselen milli vanalar dışlı bağlantılı olacaktır.Çalışma basıncı 175 PSI olan, gövdesi ve diskisi ASTM B- 62 bronzdan mamül, NPT dişli bağlantıya uygun vananın temini.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi.

Marka : NIBCO

..... Adet

24- YÜKSELEN MILLI VANA (FLANŞLI BAĞLANTILI)

Vanalar, mili yükselen tipte,flanşlı bağlantılı, gate vana (OS&Y) olacaktır. Gövdesi duktıl döküm ASTM A536 65-45-12, mili AISI 304 paslanmaz çelik, it ve dük ringleri bronz döküm ASTM B62 Alaşım 836'dan mamul olacaktır. Vanaların çalışma basıncı 300 PSI, test basıncı 600 PSI olacaktır.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GLOBE

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

..... Adet

25- YÜKSELEN MILLİ VANA İZLEME ANAHTARI

Yükselen milli vanaların açık kapalı pozisyonlarını izlemek için, vana üzerine C formunda SPTD kontağa sahip bir adet izleme anahtarı takılacaktır.İç ve dış ortam kullanımına uygun, NEMA 4X (IP65) koruma sınıfına sahip olacaktır.10.0 A @ 125/250 VAC; 10 mA@ min.24 VDC kontak değerlerine sahip olmalıdır. Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Marka : POTTER

..... Adet

26- SU AKIS ANAHTARI (FLOW SWITCH)

Yatay ve dikey boru hatlarında kullanıma uygun, iç ve dış ortamda kullanılabilen, NEMA4 korumalı olacaktır.Hatalı alarmları önlemek için 0-90 sn. Arasında ayarlanabilir geciktirme mekanizması bulunacaktır. 400 PSI statik basınç dayanımına sahip, kolye priz bağlantılı, kontakları C Formunda 2 set SPTD olan, kontak değeri 10 A - 250VAC veya 2,5A – 6/12/24 VDC olan, 0 ila 60 sn arasında gecikme ayarı yapılabilen akış anahtarının temini .

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : SYSTEM SENSOR

..... Adet

27- KELEBEK VANA (DIŞLI BAĞLANTILI)

½"-2" arası çaptaki kelebek vanalar dişli bağlantılı olacaktır. Dişli bağlantıya uygun tipte, gövdesi bronz, mili paslanmaz çelik, çalışma basıncı 300 PSI olan ve mil kısmına bağlanan 2 adet Form_C süpervizyon anahtarı ile açık, kapalı konumu belli olan cihazın temini.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka :GLOBE

..... Adet

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**28- KELEBEK VANA (WAFER BAĞLANTILI)**

Flanş arası montaja uygun tipte, gövdesi duktıl demir, mili paslanmaz çelik, kesici bölümü sentetik kaplı duktıl demirden oluşan, çalışma basıncı 20 bar olan ve mil kısmına bağlanan 2 adet süpervizyon anahtarı ile açık, kapalı konumu izlenebilen cihazın temini.
Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka :GLOBE

..... Adet

29- KELEBEK VANA (YİVLİ BAĞLANTILI)

Yivli montaja uygun tipte, gövdesi duktıl demir, mili paslanmaz çelik, kesici bölümü sentetik kaplı duktıl demirden oluşan, çalışma basıncı 20 bar olan ve mil kısmına bağlanan 2 adet süpervizyon anahtarı ile açık, kapalı konumu izlenebilen cihazın temini.
Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka :GLOBE

..... Adet

30- İTFAIYE BAĞLANTI ELEMANI (İTFAIYE SU VERME AĞZI)

Yangın esnasında rezerv su stoğunun yetersiz kaldığı durumlarda itfaiyenin dışarıdan içeriye su takviyesi yapabilmesi için, 2 ½" çapında iki adet doldurma ağzı olan, 4" çapında tesisat bağlantısı, ½" çapında otomatik damlatma vanası bulunan cihazın, arka plakası,yerel itfaiyenin kullanımına uygun rakor ve kapakları ile komple temini.

İtfaiye bağlantı ağzı UL listeli,FM onaylı, Rakor ve kapaklar TSE standartlarına uygun olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GIACOMINI

..... Adet

31- ÇEK VANA (DIŞLI BAĞLANTILI)

½"-2" arası çaptaki çek vanalar dişli bağlantılı olacaktır.Çalışma basıncı 200 PSI (13,8 Bar) olan, gövde ASTM B-62 Bronz, diski Buna-N'den mamül, NPT dişli bağlantılı swing çek vananın temini.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : NIBCO

..... Adet

32- ÇEK VANA (WAFER BAĞLANTILI)

Çalışma basıncı soğuk su için şoksuz ortamda 250 PSI olan, gövdesi ASTM A-536 Grade 65-45-12 duktıl demir; diski ASTM B584 bronz'dan mamul,pin'ler 316 paslanmaz çelikten üretilmiştir.iki flanş arasına bağlanabilen (wafer) tipte, yay mekanizması ASTM 313 Type 316 SS olan cihazın temini.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : VAL-MATIC

..... Adet

33- ÇEK VANA (YİVLİ BAĞLANTILI)

Çalışma basıncı soğuk su için şoksuz ortamda 300 PSI,hidrostatik test basıncı 600 PSI olan, gövdesi ASTM A126 Class B sınıfı dökme demir ; swing tip diski EPDM contalı paslanmaz çelik'ten mamul ,pin'ler 316 paslanmaz çelikten üretilmiştir.Yivli tipte, yay mekanizması paslanmaz çelik olan cihazın temini.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GLOBE

..... Adet

34- RELIEF VALF

Yapıda oluşacak yangın esnasında yangın pompası anma debisinden az su sarfiyatı olur ise, muhtemel basınç yükselmelerini dengelemek için hat basıncı tarafından tahrik edilen, pilot mekanizması bulunan, oransal tipte, hidrolik bir devre ile çalışan, işletme basıncı min.250 PSI olan, gövdesi ASTM A536 Grade 65-45-12 duktıl demir, seat halkası bronz, pilot kontrol sistemi döküm bronz olan emniyet vanasının temini.Flanşlı tip olacaktır.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : CLA-VAL

..... Adet

35- FLOW METRE (AKIŞ ÖLÇER)

Yangın pompası debisini okumak üzere test hattına konulacak, kaynaklı bağlantılı, ventüri tip, maximum çalışma basıncı 500 PSI olan flow metre cihazının 4,5" debi göstergesi ve tüm aksesuarlarıyla birlikte temini . Malzeme FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GERAND

..... Adet

36- BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

Basıncı düşürme amacıyla kullanılacak, pilot mekanizması bulunan, hidrolik bir devre ile çalışan, işletme basıncı min 250 PSI olan, gövdesi ASTM A536 Grade 65-45-12 duktıl demir, pilot kontrol vanası paslanmaz çelik trimli bronz,seat halkası bronz olacaktır.Giriş basıncındaki ve giriş debisindeki değişimlerden etkilenmeden sürekli aynı çıkış basıncını oluşturabilen, çıkış basıncı 30 ile 165 PSI arasında ayarlanabilen, yangın tesisatında kullanmak üzere tasarlanmış vananın temini.Flanşlı yada yivli tip olacaktır. Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : CLA-VAL

..... Adet

37- TEST VE DRENAJ VANASI

Kat girişlerinde kullanılacak, 1"-2" arası ölçülerde, NPT bağlantılı, üzerinde gözetleme camı ve 1/2" test orifisi bulunan kompakt tip vananın temini.Gövdesi dövme pirinç, kapama küresi PTFE contalı krom kaplı olacaktır. Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka :GIACOMINI,AGF

..... Adet

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**38- KURU ALARM VANASI**

2"-6" arası çaplarda, flanşlı ya da yivli tip sprinkler kuru alarm vanası takımı; dışarıdan resetlenebilme özelliğinde , diferansiyel mandallı tip, bir adet çek valf ve bağlantı elemanları, bir adet hızlandırıcı ve bağlantı parçaları, bir adet basınç anahtarı, bir adet motor gongu ve bir adet hava basınç ayar ünitesi ile komple olacaktır, Alarm vanası dik konumda monte edilebilir olacak ve üzerinde iki adet monometresi, boşaltma musluğu dahil olacaktır.İşletme basıncı min 250 PSI olan, gövdesi duktıl demirden mamul kuru alarm vanasının temini.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GLOBE,RELIABLE

..... Adet

39- ELEKTRİK AKTİVASYONLU DELUGE (baskın) ALARM VANASI

1 ½"-8" arası çaplarda, yivli tip sprinkler baskın alarm vanası takımı; dışarıdan resetlenebilme özelliğinde , diferansiyel mandallı tip, dik konumda monte edilebilir, elektrik aktivasyonlu olmalıdır.Elektrik trimi galvanizli olmalı, vananın işletme basıncı min 250 PSI olmalıdır.Gövdesi duktıl demir dökümden deluge vananın bronz klape tertibatı, bronz piston çubuğunu ve paslanmaz çelik silindir kolunu tutan diyafram içindeki basınçla, klape tertibatına karşı ayarlanmış konumda mekanik olarak oturmalıdır.Bunun yanında bir adet 24V (175 yada 300 PSI) solenoid vana, bir adet motor gongu, hava ve su için manometreleri ve bağlantı için gerekli ara vanalar çekvalfler ve fittingsleri ile birlikte tam takım olarak temini.

Trimler parçalı (kısmen) monte edilmiş olarak temin edilecektir.

Ortam özelliklerine uygun EN54 standartlarına uygun otomatik algılama sistemi aracılığıyla devreye girmelidir.Acil durumlarda vanayı devreye sokmak için 1 adet manual boşaltma butonu da teçhiz edilmelidir.

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GLOBE,RELIABLE

..... Adet

40- PRE-ACTION (Öntepkili) ALARM VANASI

1 ½"-8" arası çaplarda,yivli tip sprinkler preaction alarm vanası takımı; dışarıdan resetlenebilme özelliğinde , diferansiyel mandallı tip, dik konumda monte edilebilir, elektrik aktivasyonlu olmalıdır.Elektrik trimi galvanizli olmalı, vananın işletme basıncı min 250 PSI olmalıdır.Gövdesi duktıl demir dökümdenpreaction vananın bronz klape tertibatı, bronz piston çubuğunu ve paslanmaz çelik silindir kolunu tutan diyafram içindeki basınçla, klape tertibatına karşı ayarlanmış konumda mekanik olarak oturmalıdır.Bunun yanında bir adet 24V (175 yada 300 PSI) solenoid vana, bir adet motor gongu, hava ve su için manometreleri ve bağlantı için gerekli ara vanalar çekvalfler ve fittingsleri ile birlikte tam takım olarak temini.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Trimler parçalı (kısmen) monte edilmiş olarak temin edilecektir. Yangın senaryosuna göre pr-eaction vananın trimi **tek kilitlemeli ya da çift kilitlemeli** olarak seçilmelidir.

Ortam özelliklerine uygun EN54 standartlarına uygun otomatik algılama sistemi aracılığıyla devreye girmelidir.

Preaction vananın üzerindeki tesisatta düşük basınçlı hava bulunacaktır. Bunu sağlamak için tercihen müstakil bir kompresör temin edilecektir. Tesiste bulunan mevcut hava tesisatından besleme alınacaksa, bunun 365 gün / 24 saat kesintisiz sağlanabilmesi için gerekli tedbirler alınacaktır.

Pre-action sprinkler sistemi vana aksamı aşağıda belirtilen malzemeleri içermelidir:

- Yangın çek vanası
- Sistem ana drenaj vanası
- Manometre ve globe vana
- Hava besleme çek vanası
- Hava basıncı izleme anahtarı
- Solenoid vana
- Elektriksel bosaltma aksamı
- Basınç regülatörü ve aksamı

Malzeme UL listeli, FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GLOBE, RELIABLE

..... Adet

41- GLOBE VANA (DIŞLI TIP)

Globe tipte, bronzdan mamul, çalışma basıncı 12 bar, hidrolik test basıncı 20 bar olan vananın temini,

Malzeme UL listeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : NIBCO

..... Adet

42- POST İNDİKATÖRLÜ NRS VANA

Vanalar NRS gate tip olacaktır. Gövdesi düktil demir ASTM A536 65-45-12, mili paslanmaz çelik AISI 304 ,mil ringleri bronz döküm ASTM B62'den mamul olacaktır. Vanaların çalışma basıncı 20C su için 20,7 bar (300 PSI) olacaktır.

Vanalar toprak altında kalacak olup, yer üstünden kumanda etmek için **post indikatörü** bulunacaktır. Post indicator uzunluğu, gömme derinliğine uygun olarak seçilecektir. Vana üzerinde post indikatörün bağlanabilmesi için uygun düzenek bulunacaktır. Ayrıca açık kapalı pozisyonlarını izlemek için post indikatör üzerinde göstergesi bulunacaktır. Post indikatör dövme çelik ASTM A126-B ,açma kolu dövme demir ASTM B62 olmalıdır.

YANGIN TESİSATI VANALARI VE SPRINKLER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Malzeme UL listeli,FM onaylı olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GLOBE

..... Adet

43- İTFAIYE SU ALMA AĞZI (2 ½”)

Yangın esnasında itfaiyenin veya eğitilmiş personelin bez hortum bağlayarak su temin etmesi için bina içinde kullanılmaktadır. Pirinç'ten mamul, 300 PSI çalışma basıncında olacaktır;yerel itfaiyenin kullanımına uygun storz adaptörü ve zincirli kapağı ile komple temini.

Vanalar UL listeli,FM onaylı olacaktır.
Storz kaplin ve kapakları TSE belgeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : MAFFCO

..... Adet

44- İTFAIYE SU ALMA AĞZI (2”)

Yangın esnasında itfaiyenin veya eğitilmiş personelin bez hortum bağlayarak su temin etmesi için bina içinde kullanılmaktadır. Pirinç'ten mamul, 175 PSI çalışma basıncında olacaktır;yerel itfaiyenin kullanımına uygun storz adaptörü ve zincirli kapağı ile komple temini.Gövde pirinç döküm CB753S UNI EN1982-2000'e uygun olmalıdır.

Vanalar DIN 14461 onaylı olacaktır.
Storz kaplin ve kapakları TSE belgeli olacaktır.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : GNUTTI CRILLO

..... Adet