

Yangın Tesisatı Vanaları ve Sprinkler Teknik Şartnamesi

Upright (Dik Tip) Sprinkler

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu camın patlamasıyla su püskürten, bağlantı çapı ½" NPT olan, gövdesi bronz deflektörü pirinçten mamul K Faktörü Metrik 80, çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "upright" tip sprinklerin temini.

Onaylar : UL, FM

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

Marka : Globe

..... Adet

Su Kalkanı ve Koruma Kafesi

Raf-arasında (in-rack) kullanılan sprinklere takmak üzere çelikden üretilmiş, su kalkanı (water shield) ve koruma kafesi (head guard),

Onaylar : FM

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

Marka : Globe

..... Adet

Horizontal Sidewall (Yatay Duvar Tipi) Sprinkler

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu camın patlamasıyla su püskürten, bağlantı çapı ½" NPT olan, gövdesi beyaz polyster kaplı, deflektörü pirinçten mamul, K Faktörü Metrik 80, 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.

Onaylar : UL, FM

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

Marka :Globe

..... Adet

Geniş Korumalı Horizontal Sidewall (Yatay Duvar Tipi) Sprinkler

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu camın patlamasıyla su püskürten, bağlantı çapı ¾" NPT olan, gövdesi beyaz polyster kaplı, deflektörü pirinçten mamul, K Faktörü Metrik 115, 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 1,7 Bar giriş basıncı sağlandığında 4,9 metre genişliğinde 6 metre uzunluğunda koruma alanına sahip olmalıdır.

Sprinkler 2,5 Bar giriş basıncı sağlandığında 4,9 metre genişliğinde 7,3 metre uzunluğunda koruma alanına sahip olmalıdır.

Onaylar : UL, FM

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

Marka : Reliable

..... Adet

Pendent (Sarkık Tip) Sprinkler

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu camın patlamasıyla su püskürten, bağlantı çapı ½" NPT olan, gövdesi bronz deflektörü pirinçten mamul, gövdesi beyaz polyester kaplı, K Faktörü Metrik 80, çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "pendent" tip sprinklerin, iki parçalı rozeti ile temini.
Onaylar : UL, FM

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

Marka : Globe

..... Adet

Dekoratif Kapaklı Sprinkler

Asma tavanda kullanılmaya uygun, bağlantı çapı ½" NPT olan, K faktörü metrik 80 olan, ½" orifisli sprinkler, beyaz kapağı ile komple,
Dekoratif kapak sprinklere ayarlı olarak takılabilen, kapağı için ayrı ergir lehim bulunan, yangın esnasında önce 57°C'da kapağı düşen, 68°C'da da sprinklerdeki mayi dolu camın patlamasıyla su püskürten,
12 bar çalışma basıncı 34 bar test basıncı olan, iki parçadan oluşmuş sprinklerin temini,
Onaylar: UL, FM

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

Marka :Globe

..... Adet

ELO Upright Sprinkler (geniş orifisli)

Otomatik sprinkler 68°C (155°F) sıcaklıkta mayi dolu camın patlamasıyla su püskürten, bağlantı ağzı ¾" NPT olan, gövdesi bronz deflektörü pirinçten mamul, K Faktörü Metrik 166, çalışma basıncı 12 bar, test basıncı 34 bar olan, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "upright" tip sprinklerin temini.
Onaylar : UL

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

Marka :Globe

..... Adet

ESFR K-14 Sprinkler

Otomatik sprinkler 68°C veya 74 °C sıcaklıkta açılarak su püskürten, gövdesi bronz, deflektörü pirinçten mamul, K Faktörü 14 (metrik 200) olan, çalışma basıncı 12 bar olan, pendent tip, ¾" NPT bağlantılı ESFR sprinklerin temini.

Onaylar :UL, FM

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

Marka : Reliable

..... Adet

ESFR K-17 Sprinkler

Otomatik sprinkler 74 °C (165 °F) sıcaklıkta açılarak su püskürten, gövdesi bronz, deflektörü pirinçten mamul, K Faktörü 16,8 (metrik 241,9) olan, çalışma basıncı 12 bar olan, pendent tip, ¾" NPT bağlantılı sprinklerin temini.

Onaylar :UL, FM

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

Marka : Reliable

..... Adet

ESFR K-22 Sprinkler

Otomatik sprinkler 68°C veya 74 °C sıcaklıkta açılarak su püskürten, gövdesi bronz, deflektörü pirinçten mamul, K Faktörü 22,4 (metrik 320) olan, çalışma basıncı 12 bar olan, pendent tip, 1" NPT bağlantılı ESFR sprinklerin temini.

Onaylar :UL, FM

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

Marka : Reliable

..... Adet

Window Sprinkler

Genellikle su perdesi oluşturmak için kullanılan açık tip nozul, 180° nispeten düz yelpaze biçiminde atım sağlayan, bağlantı çapı ½" NPT olan, gövdesi pirinçten mamul, K Faktörü Metrik 40, borunun üzerine bir manşon vasıtasıyla direkt takılabilen "window" tip sprinklerin temini.

Onaylar : UL

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

Marka :Globe

..... Adet

Islak Alarm Vanası

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 olacaktır, Alarm vanası dik konumda monte edilebilir olacak ve üzerinde iki adet monometresi, boşaltma musluğu ve aksesuarlarının tamamı UL listesi ve FM onaylı olacaktır. İşletme basıncı 12 bar, test basıncı 24 bar olan, gövdesi demir dökümden mamul NYL - D.O.B MEA. 325 - 91 - M şartlarına uygun eşdeğer boru kayıp değeri max 12m olan alarm vanasının temini.

Onaylar :UL, FM

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

Marka :Globe

..... Adet

Yükselen Milli Vana (Dişli Bağlantılı)

Çalışma basıncı 175 PSI, hidrostatik test basıncı 350 PSI olan, gövdesi ve diski ASTM B- 62 bronzdan mamul, NPT dişli bağlantıya uygun vananın temini.

Onaylar: UL, FM

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

Marka : Nibco, Kennedy

..... Adet

Yükselen Milli Vana (Flanşlı Bağlantılı)

Vanalar, mili yükselen tipte, gate vana (OS&Y) olacaktır. Gövdesi kır döküm ASTM A126 Clas B, mili kurşunlu manganezli bronz ASTM B584 Alaşım 867, sit ve düğ ringleri bronz döküm ASTM B62 Alaşım 836'dan mamul olacaktır. Vanaların çalışma basıncı 20°C su için 12 bar olacaktır.

Yükselen milli vanaların ayrıca açık kapalı pozisyonlarını izlemek için, vana üzerine C formunda SPTD kontağa sahip bir adet izleme anahtarı ilave edilmiş vananın temini

Onaylar : UL, FM

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

Marka : Kennedy, Nibco

..... Adet

Su Akış Anahtarı (Flow Switch)

20 bar basınca kadar çalışabilen, kolye priz bağlantılı, kontakları C Formunda 2 set SPTD olan, kontak değeri 10 A - 250VAC veya 10mA - 24VDC olan, 0 ila 60 sn arasında gecikme ayarı yapılabilen akış anahtarının temini

Onaylar :UL,FM

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

Marka : System sensor veya Potter

..... Adet

Kelebek Vana (Dişli Bağlantılı)

Kelebek tipte, gövdesi dökme demir, mili bronzdan, kesici bölümü sentetik kaplı dökme demirden oluşan, çalışma basıncı 12 bar, hidrolik test basıncı 25 bar olan ve mil kısmına bağlanan DPDT süpervizyon anahtarı ile açık, kapalı konumu belli olan cihazın temini
Onaylar:UL,FM

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

Marka :Globe, Nibco veya muadili

..... Adet

Kelebek Vana (Wafer Bağlantılı)

Kelebek tipte, gövdesi dökme demir, mili bronzdan, kesici bölümü sentetik kaplı dökme demirden oluşan, çalışma basıncı 12 bar, hidrolik test basıncı 25bar olan ve mil kısmına bağlanan DPDT süpervizyon anahtarı ile açık, kapalı konumu belli olan cihazın temini
Onaylar:UL,FM

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

Marka :Globe, Nibco veya muadili

..... Adet

İtfaiye Bağlantı Elemanı (İtfaiye Su Verme Ağızı)

Yangın esnasında rezerv su stoğunun yetersiz kaldığı durumlarda itfaiyenin dışarıdan içeriye su takviyesi yapabilmesi için, 2 1/2" çapında iki adet doldurma ağızı olan, 4" çapında tesisat bağlantısı, 1/2" çapında otomatik damlatma vanası bulunan cihazın, arka plakası ve kapakları ile komple temini.
Onaylar:UL,FM

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

Marka : Croker, Globe, Potter-Roemer

..... Adet

Çek Vana (Dişli Bağlantılı)

Çalışma basıncı 175 PSI (12 Bar), hidrostatik test basıncı 300 PSI olan, gövde ASTM B-62 Bronz, disk BUNA N'den mamül, NPT dişli bağlantılı swing çek vananın temini

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

Marka : Nibco, Kennedy

..... Adet

Çek Vana (Wafer Bağlantılı)

Çalışma basıncı soğuk su için şoksuz ortamda 300 PSI olan, demir döküm gövde ve bronz diskten mamul, iki flanş arasına bağlanabilen (wafer) tipte, yay mekanizması ASTM 313-AISI type 302 olan cihazın temini
Onaylar:UL,FM

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

Marka : Kennedy, Val-Matic

..... Adet

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 175 PSI olan, gövdesi duktül demir, seat halkası bronz, pilot kontrol sistemi döküm bronz olan emniyet vanasının temini.
Onaylar:UL,FM

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

Marka : CLA-VAL

..... Adet

Flow Metre (Akış Ölçer)

Yangın pompası debisini okumak üzere test hattına konulacak, kaynaklı bağlantılı, ventüri tip, maximum çalışma basıncı 175 PSI olan flow metre cihazının 4,5" debi göstergesi ve tüm aksesuarlarıyla birlikte temini .
Onaylar: FM

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

Marka : Global Vision, Gerand

..... Adet

Basıncı Düşürücü Vana

Basıncı düşürme amacıyla kullanılacak, pilot mekanizması bulunan, hidrolik bir devre ile çalışan, işletme basıncı 175 PSI olan, gövdesi duktül demir, pilot kontrol vanası bronz, giriş basıncındaki ve giriş debisindeki değişimlerden etkilenmeden sürekli aynı çıkış basıncını oluşturabilen, çıkış basıncı 30 ile 165 PSI arasında ayarlanabilen, yangın tesisatında kullanılmak üzere tasarlanmış vananın temini
Onaylar:UL listeli

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

Marka : CLA-VAL

..... Adet

Test ve Drenaj Vanası

Kat girişlerinde kullanılacak, 1 1/4" NPT bağlantılı, üzerinde gözetleme camı ve 1/2" test orifisi bulunan kompakt tip vananın temini.
Onaylar:UL,FM

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

Marka :Giacomini veya AGF

..... Adet

Kuru Alarm Vanası

Flanşlı tip sprinkler kuru alarm vanası takımı, diferansiyel 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 ve aksesuarlarının tamamı UL listeli ve FM onaylı olacaktır. İşletme basıncı 12 bar, test basıncı 24 bar olan, gövdesi demir dökümden mamul kuru alarm vanasının temini.
Onaylar :UL,FM

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

Marka : Reliable, Globe

..... Adet

Globe vana (Dişli Tip)

Globe tipte, bronzdan mamul, çalışma basıncı 12 bar, hidrolik test basıncı 20bar olan vananın temini, Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Marka : Nibco, Kennedy

Post indikatörlü NRS Vana

Vanalar NRS gate tip olacaktır. Gövdesi kır döküm ASTM A126 Clas B, mili kurşunlu manganezli bronz ASTM B584 Alaşım 867, sit ve dük ringleri bronz döküm ASTM B62 Alaşım 836'dan mamul olacaktır. Vanaların çalışma basıncı 20C su için 12 bar 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.

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

Onaylar : UL, FM

Marka : Kennedy

..... Adet

Yivli (Groove) Kaplin

Gövdesi sfero-döküm ASTM A-536,
civata ve somunları ısıtılma tabii tutulmuş ASTM A-183 veya ASTM A-449,
Contası EPDM,
karbon çelikten mamul,
Çalışma basıncı en az 12 Bar olan,
UL listeli ve FM onaylı
Flexible (esnek) veya rijid boru ve fittings kelepçesi.

Marka : Quikcoup

..... Adet

İtfaiye Su Alma Ağızı

Yangın esnasında itfaiyenin veya eğitilmiş personelin bez hortum bağlayarak su temin etmesi için bina içinde kullanılmaktadır. UL listeli ve FM onaylı vananın, storz adaptörü ve zincirli kapağı ile komple temini.

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

Marka : GIACOMINI veya muadili

2" Adet

2 1/2" Adet