

YANGIN POMPASI NEDİR ?

Sulu söndürme sistemlerine basınçlı su sağlayan, anma debi ve anma basınç değeri ile ifade edilen pompalardır. ... Yangın pompalarının, otomatik hava boşaltma valfi, sirkülasyon rahatlatma valfi gibi yardımcı elemanlar bulunmalıdır. Her pompanın ayrı bir kumanda panosu olmalıdır.

NASIL ÇALIŞIR?

Yangınla mücadelede kullanılan pompalar, yangın esnasında tesisat dirençlerini yenerek daha önceden hesaplanmış su çıkış ağzlarındaki basıncı ve gerekli debiyi karşılayacak şekilde projelendirilir ve seçilirler. Yangın pompaları, temel olarak yağmurlama sistemleri yani sprinkler tesisatını, yangın dolaplarındaki hortum tesisatını ve itfaiye su alma ağzları dediğimiz hidrant tesisatlarını basınçlandırır. Yangın pompa sistemleri ana pompalar ve jokey pompadan oluşur. Ana pompalar mutlaka yedekli olarak projelendirilmelidir. Sistemde bir ana yangın pompası kullanılması halinde, aynı kapasitede yedek bir pompa da olması gerekir. Birden fazla pompa olması halinde, toplam kapasitenin en az %50'si yedeklenmek şartıyla, yeterli sayıda yedek pompa kullanılır. Örneğin 2 asıl 1 yedek pompanın olduğu bir sistemde, pompaların her biri sistem kapasitesinin %50'sini karşılayacak şekilde seçilebilir.

Yangın Pompaları Standartları ve Temel Standart Şartları

NFPA 20 Standardı

NFPA 20 Yangın pompalarının asgari koşullarda çalışabilmesi için minimum koşulları belirler. Kullanılabilecek yangın pompalarının genel tiplerini ve teknik spesifikasyonları belirler. Listelenen yangın pompalarında kullanılması gereken ekipman, cihaz ve güç ünitelerinin kabul edilebilir şartlarını belirler. Bu standart yangın direnci yüksek, güvenilir, üstün kaliteli ve olumsuz etkilere dayanıklı çevre elemanlarının kullanılmasını önermektedir.

UL ve FM Standartları

UL (Underwrites Laboratories) ürünlerin güvenilirliği konusunda, standartlar hazırlayan ve bu ürünlerin güvenilirliğini test eden bağımsız bir kuruluştur. Yüzyılı aşkın bir süredir hizmet veren UL birçok sektör ürününe servis etmektedir. UL uygunluğu olan firmalar, UL internet sitesinde listelenmektedir. UL 448 "Centrifugal Stationary Pumps For Fire Protection Service" standardı ile gerekli şartları belirlemiştir. FM Approval (Factory Mutual) özel ve büyük riskleri sigortalayan FMI (Factory Mutual Insurance) isimli şirketin bir kuruluşu olarak hizmet vermektedir. Uygunluk istenen malzeme, ekipman ve sistemlere onay veren bağımsız teknik bir kuruluştur. FM 1319 "Approval Standart For Centrifugal Fire Pumps" standardı ile uçtan emişli yangın pompalarının şartlarını belirleyen standarttır. FM 1311 "Approval Standart for Centrifugal Fire Pumps Split-Case Type" Split çift emişli yangın pompaları için gerekli şartları belirleyen standarttır.