



#### Uyarı / Caution

1/2 inç NPT sprinkler dişleri için 14 ft-lb (foot-pound) torkun aşılması tavsiye edilir. It is recommended not to exceed 14 ft-lb torque for 1/2-inch NPT sprinkler threads.

## DU-3428 - Gizli Tip Pendent Sprinkler, Hızlı Tepkimeli DU-3428 - Concealed Pendent Sprinkler, Quick Response

**K FACTOR: 5.6**

#### Açıklama ve Çalışma Prensibi / Description & Operation

- DU3428 Serisi, 5,6 K-faktörlü, düz plakalı, gizli tip sarkık (pendent) sprinklerdir ve standart kapsama alanına sahiptir. Bu teknik dokümanda tanımlanan DU3428, hızlı tepki veren, 3 mm cam ampüllü bir sprinklerdir.
- The Series DU3428, 5,6 K-factor, flat plate concealed pendent Sprinklers, standard coverage. Described in this data sheet DU3428 is quick response, 3mm bulb type sprinkler.
- Lehimli kapak plakası, yangın gibi bir ısı kaynağına maruz kaldığında, belirtilen sıcaklık derecesine ulaştığında tutucu montajdan ayrılır ve üzerindeki sprinkler açığa çıkar. Isı, sprinklerin cam ampülüne ulaştığında, ampul içindeki sıvı genişler ve içindeki hava kabarcığını sıkıştırır. Hava kabarcığı daha fazla sıkılamayacak duruma geldiğinde, sıvının genişmesi cam ampulün kırılmasına neden olur. Bu kırılma, su sızdırmazlık parçasının serbest kalmasını ve sprinklerden suyun boşalmasını sağlar.
- The soldered cover plate drops off the retainer assembly when exposed to heat, as from a fire, that has reached the plate's listed temperature rating exposing the sprinkler above. As heat encompasses the glass bulb operating element of the sprinkler, the fluid in the bulb expands, compressing the air bubble within the bulb. When the air bubble can no longer compress, the fluid expansion causes break-age of the glass bulb, resulting in release of the water seal assembly, and discharge of water from the sprinkler.



#### Teknik Bilgiler / Technical Specification

Ürün Kodu / Product Code	DU3428	
Tip / Style	Gizli Tip Sprinkler	Concealed Pendent
K Factor	5.6 (80 metric)	
Gpm/(psi) <sup>1/2</sup>		
( L <sup>3</sup> /min(bar) <sup>1/2</sup> )		
Anma Çapı ve Diş Tipi / Nominal Thread Size	1/2" NPT	
Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Working Pressure	175 PSI (12BAR)	
Tepkime / Response	Hızlı	Quick
Fabrika Test Basıncı / Factory Test Pressure	500 PSI (35BAR)	
Minimum Çalışma Basıncı / Min. Operating Pressure	7 PSI (0.5 BAR)	
Koruma Kapağı Kaplaması / Cover Plate Finishes	Beyaz Kaplama	White Coating

### Montaj Bilgileri / Installation Informations

**Adım 1:** Sprinklerler, NFPA 13, FM Global Hasar Önleme Veri Sayfaları ve yetkili mercilerin geçerli gerekliliklerine uygun olarak monte edilmelidir. Bu tip sprinklerler, üzerindeki alanda pozitif basınç bulunan tavanlara monte edilmemelidir. Montajdan sonra, kapağın üzerindeki 4 yuvalığın açık ve engellenmemiş olduğundan emin olunmalıdır. Sprinklerler, inşaat tamamlanıp sistem devreye alınana kadar sprinklerin üzerinde kalması gereken anahtarla sökülebilir koruyucu bir kapakla sevk edilir. Yalnızca uygun sızdırmazlık kimyasalları veya Teflon bant kullanılmalı ve yalnızca erkek dişliye uygulanmalıdır.

**Adım 2:** Sprinkleri bağlantı parçasına sıkamak için anahtar kullanın; anahtarın tamamen sprinklerin üzerine yerleştirip gövdeye tam olarak oturduğundan emin olun. Sprinkler/kupa montajının başka bir parçasına anahtar uygulamayın. Anahtarlar, standart 1/2 inç kare sürücü ile döndürülmek üzere tasarlanmıştır. Sprinkleri bağlantıya uygun torkla sıkın.

**Adım 3:** Tavan kapak plakasını monte etmek için, plakayı destek halkası montajıyla hizalayın ve üzerine bastırın, ardından yukarı doğru iterek sağa doğru çevirin.

**Step1:** The sprinklers are intended to be installed in accordance with NFPA 13, FM Global Property Loss Prevention Data Sheets, and the requirements of applicable authorities having jurisdiction. This type of sprinklers must not be installed in ceilings with positive pressure in the space above. Ensure that the 4 slots in the cup are open and unobstructed following installation. There are shipped with a wrench-able protective cap that should remain on the sprinkler until the sprinkler system is placed in service following construction. Only using the non-hardening pipe joint compound or Teflon tape apply to the male thread only.

**Step2:** Tighten the sprinkler into fitting with Wrench, fully insert the wrench over the sprinkler until the wrench engages the body. Do not wrench any other part of the sprinkler/cup assembly. And the wrenches are designed to be turned with a standard 1/2" square drive. Tighten the sprinkler into the fitting with proper torque.

**Step3:** To install the ceiling cover plate, align it with and press it over the support ring assembly, then push upward and twist to the right.

### Sıcaklık / Temperature

DU-3428	K-FACTOR	135° F - (57° C)
		Koruma Kapağı / Cover Plate
		155°F - (68°C)
		Sprinkler

### Sprinkler Materyali / Sprinkler Materials

Parça / Part	Materyal / Material
Ayar Vidasi / Load Screw	DZR Pirinç / DZR Brass
Bulb Yuvası / Bulb Seat	Pirinç / Brass
Gövde / Frame	DZR Pirinç / DZR Brass
Conta / Seal	Berilyum Nikel / Beryllium Nickel
Deflektör / Deflector	Bronz / Bronze
Destek Kabi / Support Cup	Çelik / Steel
Kılavuz Pimleri / Guide Pins	Paslanmaz Çelik 316 / Stainless Steel 316
Kapak Plakası / Cover Plate	H62 Pirinç / H62 Brass
Skirt	Pirinç / Brass
İtici Yay / Ejection Spring	C5191

### Montaj / Installation

- UL 199 standardının gerekliliklerine uygun olarak üretilen ve test edilen sprinklerler, aynı zamanda mevcut NFPA 13 standardına uygun olarak monte edilmelidir.
- Sistem borulaması, sprinklerin minimum gerekli debiyi sağlayacak şekilde doğru boyutlandırılmalıdır. Montajdan önce doğru model, tip, orifis çapı ve sıcaklık derecesi kontrol edilmelidir. Mekanik hasarı önlemek için sprinklerin montajı borulama tamamlandıktan sonra yapılmalıdır. Hasarlı üniteler değiştirilmelidir. Islak borulu sistemler donmaya karşı korunmalıdır.
- Montaj tamamlandıktan sonra sistem, tanınmış bir standarda göre test edilmelidir. Dış sızdırmazlığı durumunda, parça sökülmeli, yeni bant uygulanmalı ve yeniden monte edilmelidir.
- The sprinklers which are manufactured and tested in accordance with the rigid requirements of the Standard UL 199, also should be installed in accordance with the current Standard NFPA 13.
- The system piping must be properly sized to insure the minimum required flow rate at the sprinkler. Check for the proper model, style, orifice size and temperature rating prior to installation, install sprinkler after the piping is in place to avoid mechanical damage, replace any damage units, wet pipe systems must be protected from freezing.
- Upon completion of the installation, the system must be tested per recognized standard. In case of a thread leak, remove the unit, apply new pipe joint compound or tape and re-install.