

Ultra K17 – K-faktor 240 Uppåtriktad sprinkler för Control Mode Specific Application, standard respons, 68 °C (155 °F) och 93 °C (200 °F)

Generell beskrivning

TYCO modell Ultra K17, K-faktor 240, uppåtriktad sprinkler för Control Mode Specific Application, standard respons (se figur 1), är en automatisk bulb-sprinkler. Den är avsedd för användning enligt installationskriterierna för NFPA:s Specifik applikation i styrläge för skydd av frilagring. Den kan också användas som en K-faktor 240, uppåtriktad lagersprinkler med standardrespons enligt Factory Mutual Loss Prevention Data Sheets. Se FM 2-0 och 8-9 för specifika konstruktions- och installationskriterier.

Sprinkler Ultra K17 kan ge en högre skyddsnivå än andra spraysprinkler av standardtyp och kan, i vissa fall, ge en ekonomisk fördel genom att eliminera sprinkler i rack.

Applikationerna för Ultra K17 uppåtriktad Control Mode Specific Application sträcker sig bortom nuvarande specifika applikationslistningar/godkännanden. För information om brandtester som kan vara acceptabla för kravstäl-lare, kontakta vår avdelning för teknisk service.

OBSERVERA

Den Ultra K17 uppåtriktade Control Mode Specific Application med standardrespons som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från National Fire Protection Association, utöver standarderna från kravstäl-lare. Att inte göra det kan försämra dessa enheters prestanda .

Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt sprinklersystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

Sprinklernas ID-nummer (SIN - Sprinkler Identification Number)

Se tabell A för sprinklernas ID-nummer.

Teknisk data

Godkännanden

UL- och C-UL-listad
FM- och NYC-godkänd

Se tabell C för specifika detaljer om laboratorielistningar och godkännanden. Godkännandena gäller de serviceförhållanden som anges i avsnittet Konstruktionskriterier.

Ytbehandling

Naturlig mässing



Fysiska egenskaper

Ram	Brons
Knapp	Brons
Tätningseenhet	Beryllium/nickel med TEFLON
Bulb (5 mm)	Glas
Kompressionskruv	Mässing
Spridarplatta	Förkromad mässing

Ytterligare teknisk data

Se tabell A för ytterligare teknisk data.

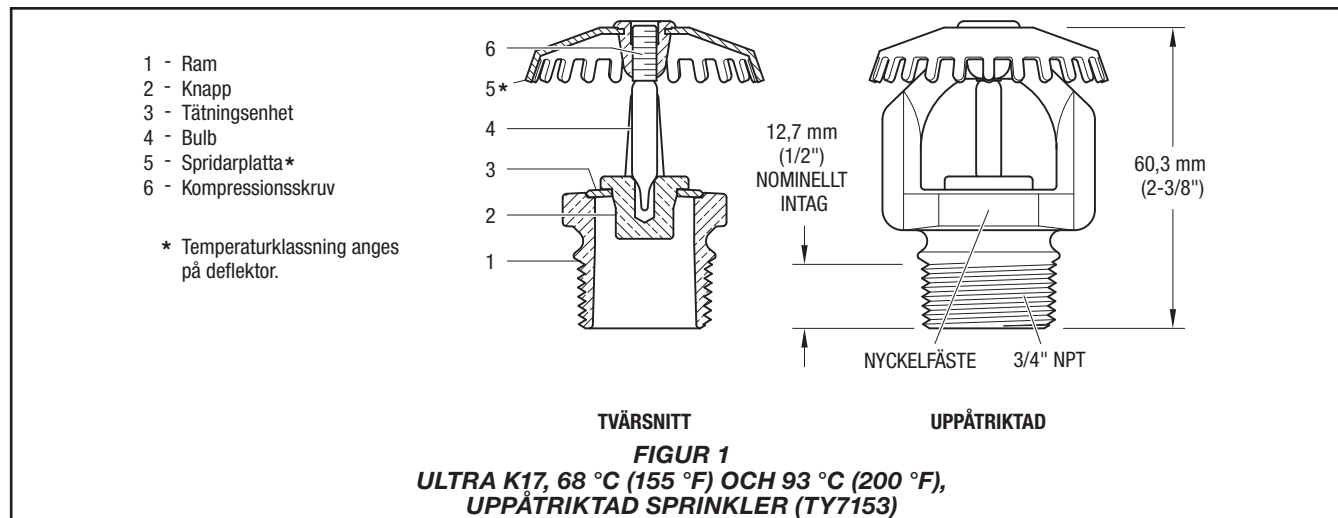
Drift

Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den exponeras för värme. När den nominella temperaturen uppnås expanderar vätskan tillräckligt för att splittra glasbulben, varvid sprinklern aktiveras och vattnet flödar.

VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för upplysningar angående föreskrift- och hälsoinformation.

Se alltid Tekniskt datablad TFP700 för "VIKTIG INFORMATION FÖR INSTALLATÖREN" som ger information vad gäller hantering och installation av sprinklersystem och komponenter. Felaktig hantering och installation kan permanent skada ett sprinklersystem eller dess komponenter och medföra att sprinklern inte fungerar i en brandsituation eller att den aktiveras för tidigt.



Designkriterier

Krav på UL- och C-UL-listning

TYCO K-faktor 240, Ultra K17, Control Mode Specific Application med standardrespons kan installeras enligt kraven i NFPA 13 "Control Mode Specific Application Sprinkler (for Storage Use)" för att ge endast takskydd (dvs. inga sprinkler i rack) för frilagring lager (Frlagring, pall- och racklagring, inklusive men ej begränsat till Klass I-IV och Grupp A plast) enligt kriterierna från NFPA 13. Se tabell B för ytterligare information.

Krav på FM-godkännande

TYCO K-faktor 240, Ultra K17 Sprinkler kan installeras enligt de tillämpliga riktlinjerna för lagersprinkler som ges av Factory Mutual. (FM-riktlinjer kan skilja sig från UL- och C-UL-listade kriterier.)

Objekt	Beskrivning
Sprinklernas ID-nummer (SIN - Sprinkler Identification Number)	TY7153 TY7153 är en ny beteckning för C7153, G1887 och S8042.
K-faktor, lpm/bar ^{1/2} (gpm/psi ^{1/2})	241,9 lpm/bar ^{1/2} (16,8 gpm/psi ^{1/2})
Temperaturklassning °C (°F) ¹	68 °C (155 °F) ¹ 93 °C (200 °F)
Anslutning	3/4" NPT
Sprinklerorientering	Uppåtriktad
Max. arbetstryck, bar (psi)	12 bar (175 psi)
Notering: 1. Se tabell C för laboratorielistningar och godkännanden.	
TABELL A ULTRA K17 UPPÅTRIKTAD SPRINKLER TEKNISK DATA	

Lagringssätt	NFPA	FM Global
Sprinklertyp	CMSA	Lager
Aktiveringskänslighet	SR	SR
Systemtyp	Våt och torr	Våt och torr
Temperaturklassning °C (°F) ¹	68 °C (155 °F) ¹ 93 °C (200 °F)	68 °C (155 °F) ¹ 93 °C (200 °F)
Öppen ram (dvs. inga fasta hyllor) En rad, dubbla rader, multipla rader, eller portabel racklagring av Klass I-IV och Grupp A eller B plast	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Frilagring eller pallagring av Klass I-IV och Grupp A eller B plast	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Lagring av tompallar	Se NFPA 13	Se FM 2-0, 8-9 och 8-24
Lagring av gummidäck	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-3
Lagring av pappersrullar (Se Standard)	Se NFPA 13	Se FM 8-21
Lagring av brandfarlig/antändbar vätska (Se Standard)	Se NFPA 30	Se FM 7-29
Lagring av aerosoler (Se Standard)	Se NFPA 30B	Se FM 7-31
Bilkomponenter i staplingsbara pallar (kontrollerande system, se Standard)	Se NFPA 13	N/A

Noteringar:

1. Se tabell C för laborarielistingar och godkännanden.
N/A – Ej tillämpligt

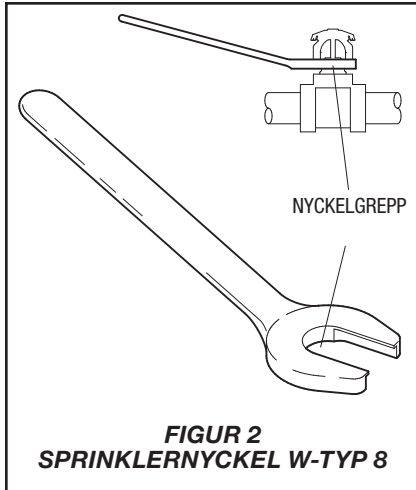
TABELL B
ULTRA K17 UPPÅTRIKTAD SPRINKLER
RISIKKLASSEROCH ÖVERSIKT AV KONSTRUKTIONSKRITERIER

TYP	TEMPERATUR	BULB- VÄTSKA	SPRINKLER YTBEHANDLING
			NATURLIG MÄSSING MED KROM- SPRIDARPLATTA
UPPÅTRIKTAD K240 (TY7153)	68 °C (155 °F)	Röd	3, 4
	93 °C (200 °F)	Grön	1, 2, 3, 4

NOTERINGAR:

1. Listad av Underwriters Laboratories, Inc. (UL-listad)
2. Listad av Underwriters Laboratories, Inc. för användning i Kanada (C-UL-listad)
3. Godkänd av Factory Mutual Research Corporation (FM-godkänd)
4. Godkänd av City of New York under MEA 177-03-E

TABELL C
LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN
(Se avsnittet Designkriterier)



Installation

TYCO K-faktor 240, Ultra K17, uppåtriktad Control Mode Specific Application med standardrespons måste installeras enligt detta avsnitt.

Generella instruktioner

Installera inte någon sprinkler av bulbtyp om bulben är sprucken eller om det saknas vätska i bulben. När sprinklern hålls horisontellt ska en liten luftbubbla synas. Luftbubblans diameter är cirka 1,6 mm (1/16 tum).

En läcktät 3/4 in. NPT sprinklerförbindning ska erhållas genom att applicera ett min-max vridmoment på 9,5 till 19,0 N·m (7 till 14 lb-ft). Större vridmoment kan förvrida sprinklerinloppet med medföljande läckage eller försämring av sprinklern.

Steg 1. Med rörgängtätningssmedel applicerat på rörgångorna, dra åt sprinkler Ultra K17 i rördelen för hand.

Steg 2. Med sprinklernyckel W-Typ 8 (se figur 2) apterad i sprinklernas nyckelgrepp (se figur 1), dra åt sprinkler Ultra K17 i rördelen.

Skötsel och underhåll

TYCO K-faktor 240, Ultra K17, uppåtriktad Control Mode Specific Application med standardrespons måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett sprinklersystem stängs för underhållsarbete på sprinklersystemet måste först tillstånd att stänga av sprinklersystemet inhämtas från kravställare och all personal som kan påverkas av denna åtgärd måste informeras.

Sprinkler som läcker eller visar synliga tecken på korrosion måste bytas ut.

Automatiska sprinkler får aldrig målas, pläteras, beläggas eller på annat sätt ändras när de har lämnat fabriken. Modifierade sprinkler måste bytas ut. Sprinkler som har exponerats för korrosiva ämnen från t.ex sot och rök, men inte har varit i drift, bör bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka av dem med en duk eller borsta dem med en mjuk borste.

Var försiktig så att sprinkler inte skadas före, under och efter installation. Sprinkler som har skadats genom att ha tappats, slagits emot, vid montage eller liknande måste bytas ut. Byt också ut sprinkler som har en sprucken bulb eller har förlorat vätska från bulben. Se avsnittet Installation för ytterligare information.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt sprinklersystem och sina enheter enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från National Fire Protection Association, t.ex. NFPA 25, utöver standarderna från kravställare. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

Vi rekommenderar att automatiska sprinklersystem inspekteras, testas och underhålls av ett kvalificerat serviceföretag enligt lokala krav och/eller nationella normer.

Begränsad garanti

För garantivillkor, besök www.tyco-fire.com.

Beställningsprocedur

Kontakta din lokala distributör beträffande tillgänglighet. Vid beställning, ange hela produktnamnet och artikelnumret (Art.nr).

Sprinklerenheter med NPT gänganslutningar

Specificera: Ultra K17 (TY7153), K = 240 uppåtriktad specifik applikations sprinkler i styrläge med standardrespons, (specificera) temperaturklassning, Art. nr (specificera):

68 °C (155 °F) 51-887-1-155
93 °C (200 °F) 51-887-1-200

Sprinklernyckel

Specificera: Sprinklernyckel W-Typ 8, Art.nr 56-892-1-001