

Modell K17 - 231 — Upright och pendantsprinklers med standardrespons och standardtäckning — 240 K-faktor

Allmän beskrivning

240 K-faktor, modell K17 - 231 upright- och pendantsprinklers med standardrespons och standardtäckning (ref. figur 1) är automatiska sprinklers med bulb av glas. De är spraysprinklers med standardrespons som ger ett hemisfäriskt vattenspridningsmönster nedanför spridarplattan.

K240, K17 - 231 sprinklers utsattes för ett fullskaligt brandtest för högstaplat gods för att fastställa deras användbarhet istället för 115 eller 160 K-faktor standard-spraysprinklers för skydd av högstaplat gods.

Högre flöde kan uppnås vid mycket lägre tryck med K240, K17 - 231 sprinklers vilket gör deras användning mycket fördelaktig i applikationer med hög densitet såsom skyddet av högstaplat gods.

Applikationer för K240, modell K17 - 231 pendent- och uprightsprinkler går bortom de rådande listningarna/godkännandena. Kontakta den tekniska serviceavdelningen för information angående undersökande brandtest som kan vara antagbara för kravställare.

VARNINGAR

K240, modell K17 - 231 upright- och pendent-sprinklers som beskrivs här måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer, samt

VIKTIGT

Se alltid det tekniska databladet TFP700 för "VARNING TILL INSTALLATÖR" som ger anvisningar med avseende till hantering och installation av sprinklersystemet och dess komponenter. Felaktig hantering och installation kan skada ett sprinklersystem eller dess komponenter permanent och orsaka att sprinklern inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.

i enlighet med andra kravställares normer. Misslyckande med detta kan försämla dessa anordningars funktionsduglighet.

Ägaren är ansvarig för att hålla sina system och anordningar för brandskydd i anständigt skick. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

Sprinkler Identifikations-Nummer (SIN)

TY7151 - upright, K240

TY7251 - pendent, K240

TY7151 är en ny betäckning för C7151, G1888, och S8010.

TY7251 är en ny betäckning för C7251, G1889, och S8041.

Teknisk information

Godkännanden

UL- och C-UL-listad. FM- och NYC-godkänd. (Ange detaljer för laboratorieförteckningar och godkännande givna i tabell A. Godkännandena avser servicetillstånd angivna i avsnittet Konstruktionskriterier.)

Maximalt arbetstryck

12,1 bar (175 psi)

Gänganslutning ingång

3/4" NPT eller ISO 7 - R3/4

Utströmningskoefficient

241,9 l/min·bar^{0,5} (16,8 usgpm/psi^{0,5})

Temperaturklassningar

Se tabell A.

Ytbehandling

Mässing

Fysisk karaktäristik

Ram.....Brons



KnappBrons
Tätning Berylliumnickel m/Teflon*
BulbGlas (5 mm)
Kompressionskruv.....Mässing
SpridarplattaMässing
*Registrerat varumärke av DuPont

			SPRINKLER YTBEHANDLING
TYP	TEMP.	BULB- VÄTSKA	NATURLIG MÄSSING
UPRIGHT K=240 (TY7151)	68°C (155°F)	Röd	1,2,3,4
	93°C (200°F)	Grön	
	141°C (286°F)	Blå	
PENDENT K=240 (TY7251)	68°C (155°F)	Röd	1,2,4
	93°C (200°F)	Grön	
	141°C (286°F)	Blå	

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 New York stad under MEA 177 - 03-E.

TABELL A
LABORATORIEFÖRTECKNINGAR OCH GODKÄNNANDEN
(Se avsnittet Konstruktionskriterier)

Konstruktionskriterier

Krav för UL- och C-UL-listning

K240, modell K17 - 231 (TY7151 & TY7251) sprinklers kan installeras i enlighet med NFPA 13 position för standardsprinkler och flödesberäkningar för area/density för lågt, normalt eller extremt riskfyllda inrättningar med minsta residualtryck (flödande) på 0,5 bar (7psi) i våta eller torra rörsystem eller så kan de installeras i enlighet med NFPA 13 position för standardsprinklers och flödesberäkningar för area/density för inrättningar med högstaplat gods (fast staplat, pallstaplat, rullager, arkivlådor och hyllagring inklusive men inte begränsat till klass I-IV och grupp A plaster) med ett minsta residualtryck (flödande) på 0,5 bar (7psi) för våta och torra rörsystem.

Följande två exempel är typiska för de typer av arrangemang som är godkända av NFPA 13. För alla kombinationer av mindre eller större byggnadshöjder, mindre eller större lagringshöjder, lagringsarrangemang, godsklassificeringar och mindre eller större krävd utformningsdensitet, se NFPA 13 för närmare detaljer.

Exempel 1: NFPA 13 ger kriterium endast för takskydd (d.v.s. inga ställagesprinklers) genom att använda öppen ram (d.v.s. inga fasta hyllor) enkelt, dubbelt, flerradigt eller rullstäl-lage (utan behovet av ställagesprinklerskydd) av oexpanderad grupp A eller B plaster förpackad i kartong eller utan kartong eller ex-

panderade grupp A eller B plaster förpackad i kartong med:

- en lagringshöjd på upp till 6,1 m (20 ft);
- en maximal takhöjd på 8,2 m (27 ft);
- ett minsta avstånd mellan spridarplatta och godsets högsta punkt på 460 mm (18");
- en minsta utformningsdensitet på 24,4 mm/min (0,60 gpm/ft²);
- ett minsta residualtryck (flödande) på 0,5 bar (7 psi);
- ett minsta utformningsområde på 186 m² (2,000 ft²) för vätsystem eller 242 m² (2,600 ft²) torrörsystem

Exempel 2: NFPA 13 ger kriterium endast för takskydd (d.v.s. inga ställagesprinklers) genom att använda öppen ram (d.v.s. inga fasta hyllor) enkelt, dubbelt, flerradigt eller rullstäl-lage (utan behovet av ställagesprinklerskydd) av oexpanderad grupp A eller B plaster förpackad i kartong eller utan kartong eller expanderade grupp A eller B plaster förpackad i kartong med:

- en lagringshöjd på upp till 7,6 m (25 ft);
- en maximal takhöjd på 9,1 m (30 ft);
- ett minsta avstånd mellan spridarplatta och godsets högsta punkt på 460 mm (18");
- en minsta utformningsdensitet på 32,6 mm/min (0,80 gpm/ft²);
- ett minsta residualtryck (flödande) på 0,5 bar (7 psi);

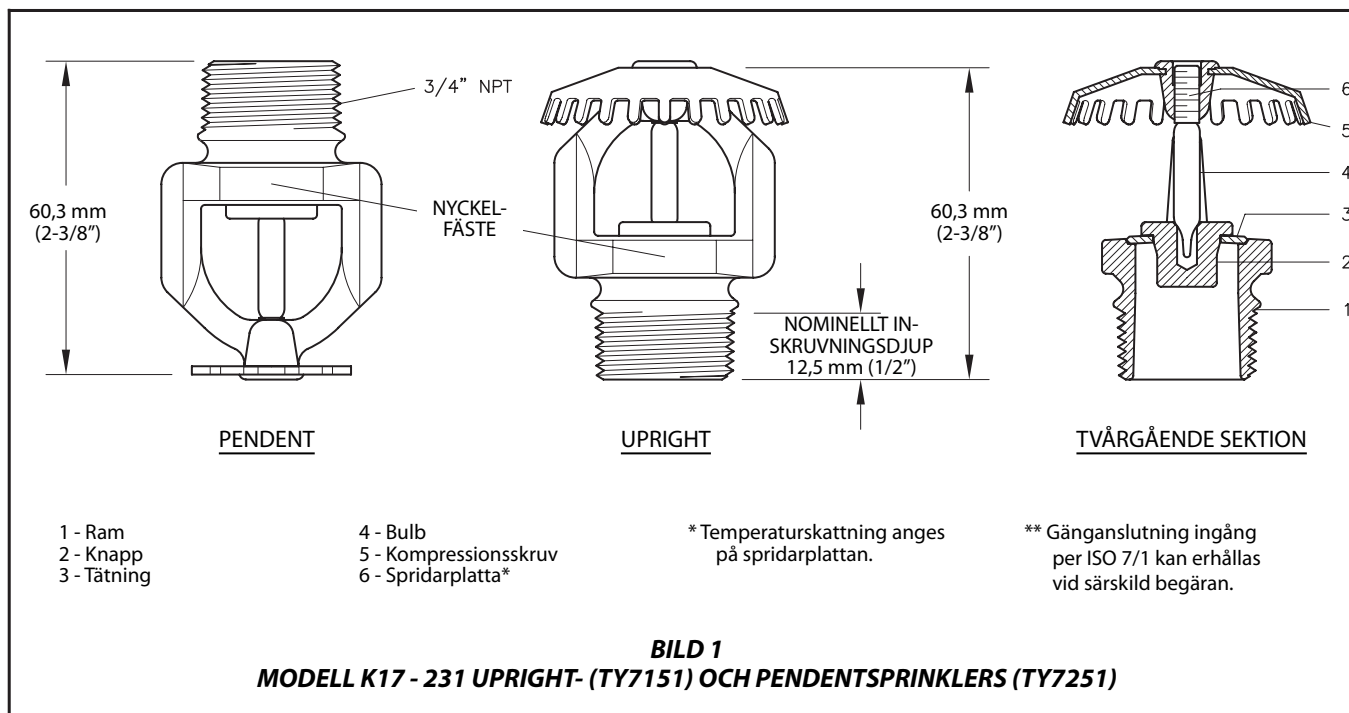
- ett minsta utformningsområde på 186 m² (2000 ft²) för vätsystem eller 418 m² (4500 ft²) torrörsystem

FM godkännandekrav

K240, modell K17 - 231 (TY7151) uprightsprinklers kan installeras i enlighet med tillämpliga riktlinjer för "kontrollerande area/density" angivna av Factory Mutual. (FM-riktlinjer kan skilja sig från UL- och C-UL-listningskriterium.)

Funktion

Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den exponeras för värme. Då den skattade temperaturen har uppnåtts expanderar vätskan tillräckligt för att splittra glasbulben vilket aktiverar sprinklern och tillåter vatten att flöda.



Installation

OBSERVERA!

Installera inte vilken typ av bulb som helst om bulben har spruckit eller läcker. Om sprinklerna hålls horisontellt skall en liten luftbubbla synas. Luftbubblans diameter är ungefär 1,5 mm (1/16") vid 68°C (155°F) och 2,4 mm (3/32") vid 141°C (286°F) temperaturskattning.

Modell K17 - 231 sprinklers måste installeras i enlighet med följande anvisningar:

Steg 1. Applicera för att försegla inloppsgångorna och skruva fast modell K17 - 231 sprinklern för hand i monteringen.

Steg 2. Genom att använda sprinklernyckel W-Type 8 (ref. fig. 2) mot sprinklerskärorna (ref. fig. 1) skall modell K17 - 231 sprinkler dras åt in i sprinklerfästet.

OBSERVERA!

En läckagesäker försegling för NPT-gången på 3/4" bör uppnås vid vridmoment på 13 till 27 Nm (10 to 20 ft.lbs.). Högre nivåer av vridmoment kan snedvrída sprinklernas inlopp och orsaka läckage eller försämring av sprinklern.

Skötsel och underhåll

Modell K17 - 231 sprinklers måste underhållas och servas i enlighet med följande instruktioner:

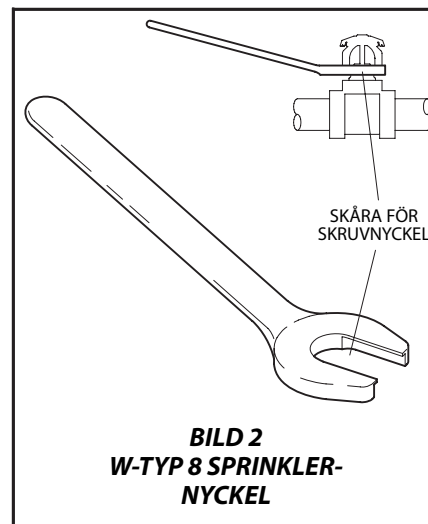
OBSERVERA!

Innan en huvudavstängningsventil på sprinklersystemet stängs för underhållsarbete av det sprinklersystem som den kontrollerar, måste tillstånd att stänga berört sprinklersystem erhållas från lämpliga myndigheter och all personal som kan påverkas av denna handling måste meddelas.

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

Automatiska sprinkler får aldrig målas, plätteras, bstrykas eller på annat sätt förändras efter att de lämnat fabriken. Modifierade sprinklers måste bytas ut. Sprinklers som har utsatts för frätande förbränningsprodukter men inte har varit i funktion skall bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka sprinklern med ett tyg eller genom att borsta den med en mjuk borste.

Skötsel måste utföras för att undvika skada – innan, under och efter installationen. Sprinkler som är skadade av fall, slag, felaktig användning av skruvnyckeln eller liknande, måste bytas ut. Vidare skall sprinklers som har en sprucken bulb eller som har förlorat vätska från bulben bytas ut. (Ref. Installationsavsnittet).



Ägaren är ansvarig för besiktning, testning och underhåll av sina brandskyddssystem och anordningar i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer (t.ex. NFPA 25), samt i enlighet med andra kravställares normer. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

Det rekommenderas att automatiska sprinklersystem besiktigas, testas och underhålls av kvalificerad granskningservice i enlighet med lokala krav och/eller nationella regler.

Begränsad garanti

Produkter som tillverkats av Tyco Fire Products försäkras enbart till den ursprunglige köparen under tio (10) år mot defekter i material och utförande då betalade för och riktigt installerade och underhållna under normalt bruk och service. Denna garanti går ut om tio (10) år från datum för leverans från Tyco Fire Products. Ingen garanti ges för produkter eller komponenter som är tillverkade av företag som inte är förenade genom ägarskap av Tyco Fire Products eller för produkter och komponenter som har varit utsatta för felaktig användning, felaktig installation, korrosion eller som inte har installerats, underhållits, modifierats eller reparerats i enlighet med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer och/eller i enlighet med andra kravställares normer. Material som Tyco Fire Products finner vara felaktiga skall antingen repareras eller bytas ut, på Tyco Fire Products egenmäktiga beslut. Tyco Fire Products åtar sig inte, och rättfärdigar heller inte personer att åta sig för dess räkning, andra åligganden i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. Tyco Fire Products skall inte hållas ansvarig för fel i utformningen av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information lämnad av köparen eller köparens representanter.

UNDER INGA ANDRA OMSTÄNDIGHETER SKALL TYCO FIRE PRODUCTS HÅLLAS ANSVARIG, I KONTRAKT, ÅTALBAR HANDLING, ANSVARSSKYLDIGHET ELLER UNDER NÅGON ANNAN LAGLIG TEORI, FÖR OAVSIKTLIGA, INDIREKTA, SPECIELLA ELLER FÖLJDSKADOR, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, AVGIFTER FÖR ARBETE, OAVSETT OM TYCO FIRE PRODUCTS BLEV INFORMERADE OM MÖJLIGHETEN AV SÅDANA SKADOR, OCH I INGET FALL SKALL TYCO FIRE PRODUCTS ANSVARSSKYLDIGHET ÖVERSTIGA ETT BELOPP SOM ÄR LIKA STORT SOM FÖRSÄLJNINGSPRISET.

OVANNÄMND A GARANTI ÄR UTFORMAD I STÄLLET FÖR ALLA ANDRA EXPLICIT A OCH IMPLICIT A GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIER FÖR FÖRSÄLJNING OCH FUNKTIONSDUGLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE.

Beställningsförfarande

Vid beställning skall du ange hela produkt-namnet. Ange sprinklerns identifikations-nummer (SIN), antal och temperaturskattning. Se prislstan för fullständig listning av delnumren.

Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet. Sprinklers med NPT-gängade anslutningar:

Specificera: (ange SIN), K240, modell K17 - 231, (ange temperaturskattning), (ange pendent eller upright) sprinkler, delnr, (ange).

Upright (SIN TY7151)

68°C (155°C)..... P/N 51-888-1-155
93°C (200°C)..... P/N 51-888-1-200
141°C (286°C) P/N 51-888-1-286

Pendent (SIN TY7251)

68°C (155°C)..... P/N 51-889-1-155
93°C (200°C)..... P/N 51-889-1-200
141°C (286°C) P/N 51-889-1-286

Sprinklernyckel:

Specificera: W-Type 8 sprinklernyckel
..... P/N 56-892-1-001.

OBS: Detta dokument är ett översatt dokument. Översättningar av material till andra språk än engelska är enbart avsedda som förmån för människor som inte kan läsa på engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implicerad. Se den engelska versionen av dokumentet TFP332, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som är relaterade till exaktheten av i översättningen innefattad information. Eventuella avvikelser eller skillnader skapade i översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften. www.quicksilvertranslate.com.