

## Modell B-1 – 3,0 K-faktor uppåtriktade och nedåtriktade skum/vattensprinkler

### Allmän beskrivning

TYCO Modell B-1 uppåtriktade och nedåtriktade skum/vattensprinkler är luftaspirerande skumutlopp utformade för användning i deluge skum/vattensystem. De är utformade för riskmiljöer med brandfarlig vätska där man önskar tillsätta skum från överliggande sprinkler (antingen uppåtriktade eller nedåtriktade) och där uppföljning med rent vatten i ett standard spraymönster är nödvändig såsom i NFPA 16, "Standard för installation av skum/vattensprinkler och skum/vattenspraysystem."

Vi rekommenderar att slutanvändaren rådfrågas om lämpligheten hos konstruktionsmaterialerna för varje given korrosiv miljö. Effekterna av omgivningstemperatur, koncentration av kemikalier och gas/kemikaliehastighet bör övervägas tillsammans med åtminstone den korrosiva miljö som sprinklerna kan komma att exponeras för.

Modell B-1 skum/vattensprinkler är en ny beteckning för Gem Issue B-1 och Star modell B-1 sprinkler.

#### NOTERING

Modell B-1 skum/vattensprinkler som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument och tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA), utöver standarderna från berörda kravställare. Misslyckas man

#### VIKTIGT

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

Se alltid Tekniskt datablad TFP700 för "VARNING FÖR INSTALLATÖR" som beskriver försiktighetsåtgärder avseende 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.

med detta kan prestandan hos dessa enheter försämrats.

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

### Tekniska data

#### Godkännanden

UL- och ULC-listade

Utsläpp och skumkoncentrat är listade för användning tillsammans. Se den individuella skumkoncentratlistning för driftsbegränsningar och kompatibilitet med B-1 skum/vattensprinkler som återfinns i UL Fire Protection Equipment Directory.

Modell B-1 uppåtriktade och nedåtriktade skum/vattensprinkler uppfyller kraven i:

MIL-S-901C

(för lätt, stötsäker utrustning av Grad A)

MIL-H-24146

#### Max. arbetstryck

12,1 bar (175 psi)

#### Uttömningskoefficienter

$K = 43,2 \text{ LPM/bar}^{1/2} (3,0 \text{ GPM/psi}^{1/2})$

#### Gänganslutning

1/2-tums NPT

#### Finish

Naturlig brons

#### Fysiska egenskaper

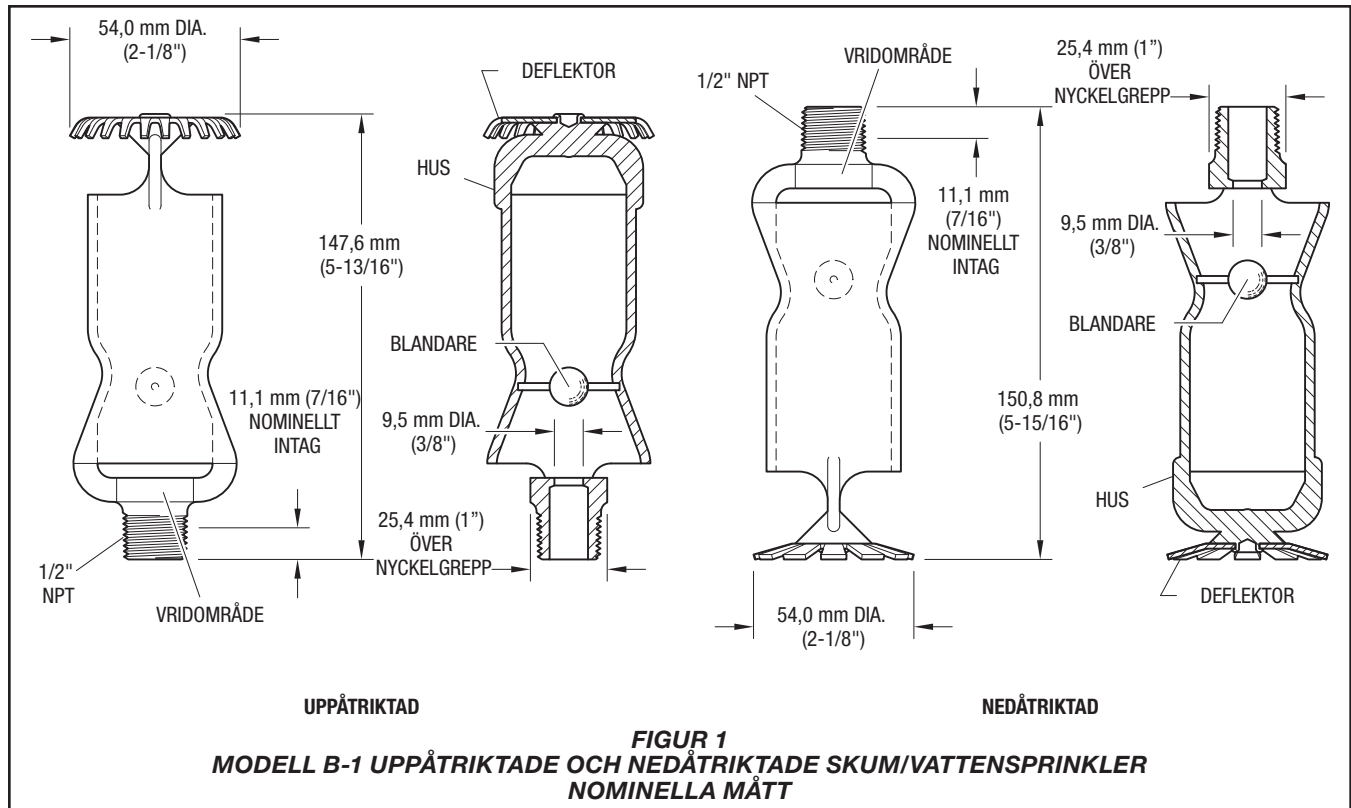
Hus .....	Brons
Deflektor .....	Mässing
Blandare .....	Mässing



### Drift

TYCO modell B-1 skum/vattensprinkler är konstruerade med ett unikt hus i venturi-stil. I takt med att skumlösning (blandning av vatten och skumkoncentrat) flyter genom husets inlopp dras luft in i huset genom öppningarna nära vridområdet. Sedan blandas skumlösningen och luften för att skapa ett luftaspirerat skum.

B-1 skum/vattensprinkler är utformade för att släppa ut skum i ett förbestämt mönster, och att släppa ut vatten liknande standardsprinkler. För att uppfylla syftet med NFPA 16 måste skum/vattensprinkler kunna distribuera tillräckligt med vatten när skumkoncentratet är uttömt.



## Konstruktionskriterier

TYCO modell B-1 uppåtriktade och nedåtriktade skum/vattensprinkler är avsedda för brandskyddssystem konstruerade enligt de normala installationsreglerna för skum/vattensystem som erkänts av det tillämpliga organet för listning (t.ex. baseras UL-listning på kraven i NFPA 13 och 16).

Diagram A visar de nominella utsläppsmönstren som referens.

**NOTERING:** Utsläppsmönstren som visas i diagram A ska inte användas för konstruktionsändamål eller för att ignorera normala installationsregler.

Minst två skum/vattensprinkler ska installeras i varje område, oavsett storlek, för att erhålla mönsteröverlappning.

Den applicerade densiteten (flöde per ytenhet) av skumlösning måste uppfylla kraven från kravställaren för typen av brandfarlig vätska och beläggning. Enligt NFPA 16 får täckningsdensiteten inte vara mindre än 0,16 gpm/ft<sup>2</sup> (6,52 mm/min) golvyta med ett resulterande minsta utsläppstryck på 2,1 bar (30 psi).

Avståndet mellan skum/vattensprinkler får inte överskrida kraven i NFPA 13 för miljöer med extra riskklass och systemet måste beräknas hydrauliskt för att erhålla erforderlig densitet och utsläppstryck.

**NOTERING:** Utsläpp och skumkoncentrat är listade för användning tillsammans. Se den individuella skumkoncentratlistning för driftsbegränsningar och kompatibilitet med B-1 skum/vattensprinkler som återfinns i UL Fire Protection Equipment Directory.

## Installation

TYCO modell B-1 skum/vattensprinkler måste installeras enligt detta avsnitt.

### Allmänna instruktioner

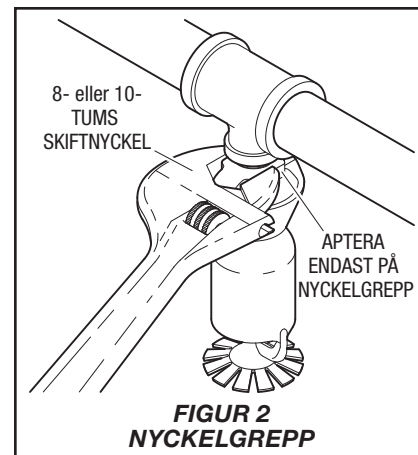
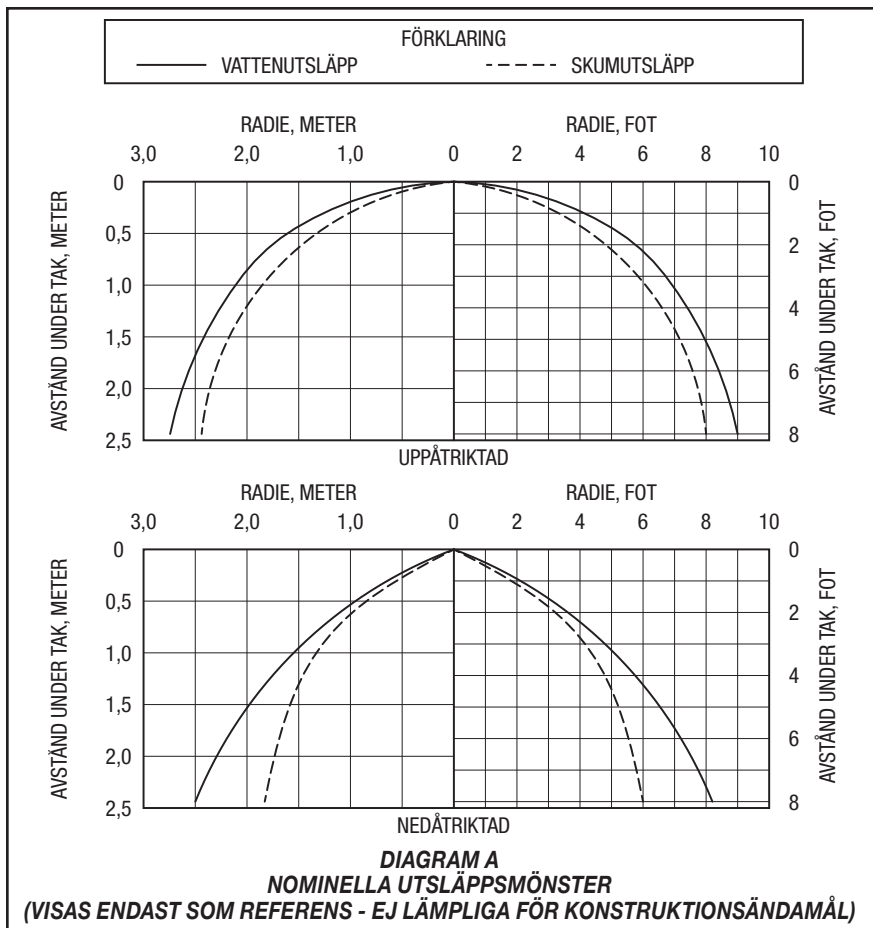
Erhåll en läcktät 1/2-tums NPT sprinklerförbindning genom att applicera ett vridmoment på (min/max) 9,5 till 19,0 N·m (7 till 14 ft·lb). Större vridmoment kan förvrida sprinklerinloppet och orsaka en försämring av sprinklern.

### Uppåtriktade och nedåtriktade sprinkler

**NOTERING:** Nedåtriktade sprinkler ska installeras i den nedåtriktade positionen och uppåtriktade sprinkler ska installeras i den uppåtriktade positionen.

**Steg 1.** Med rörgängtätningemedel applicerat på sprinklergångorna, dra åt sprinklern i sprinklerfattningen för hand.

**Steg 2.** Dra åt sprinklern i sprinklerfattningen med en 8- eller 10-tums skiftnyckel. Med hänvisning till figur 1 och 2 ska skiftnyckeln endast apteras på nyckelgreppen i vridområdet.



## Begränsad garanti

För garantivillkor, besök [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com).

## Beställningsprocedur

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

**Uppåtriktade skum/vattensprinkler**  
Specificera: Modell B-1 uppåtriktad skum/vattensprinkler, Art.nr 49-210-1-001

**Nedåtriktade skum/vattensprinkler**  
Specificera: Modell B-1 nedåtriktad skum/vattensprinkler, Art.nr 49-211-1-001

## Skötsel och underhåll

TYCO modell B-1 skum/vattensprinkler måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för underhållsarbete på systemet, måste tillstånd att stänga det berörda systemet inhämtas från kravställaren och all personal som kan påverkas av denna åtgärd måste informeras.

Modell B-1 skum/vattensprinkler får aldrig målas, pläteras, beläggas eller modifieras på något sätt när de har lämnat fabriken, annars kan sprayprestandan försämrans.

Var försiktig så att inte sprinkler inte skadas före, under och efter installation. Sprinkler som har skadats genom att ha tappats, slagits emot, nyckelvridning/slirande eller liknande måste bytas ut.

Vi rekommenderar att frekventa visuella inspektioner utförs initialt för sprinkler installerade i potentiellt korrosiva atmosfärer för att verifiera integriteten hos konstruktionsmaterialen eftersom de kan påverkas av de korrosiva förhållandena i en given installation. Därefter ska årliga inspektioner enligt NFPA 25 utföras.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt brandskyddssystem och övriga enheter enligt detta dokument och tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (t.ex. NFPA 25), utöver standarderna från berörda kravställare. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

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

