

## Serie EC-8 – 8,0 K-faktor med förlängd räckvidd (låg riskklass), pendent- och insänkta pendantsprinkler

### Allmän- beskrivning

Serien EC-8 pendantsprinkler med förlängd räckvidd är dekorativa glasbulb-sprinkler utformade för användning i byggnader med låg riskklass. De är avsedda för användning i automatiska sprinklersystem utformade enligt standardriktlinjer (t.ex. NFPA 13) med en maximal täckyta på 37,2 m<sup>2</sup> (400 ft<sup>2</sup>) jämfört med den maximala täckyten på 20,6 m<sup>2</sup> (225 ft<sup>2</sup>) för sprinkler med standardspridning i byggnader med låg riskklass.

Den insänkta versionen av EC-8 är avsedd för användning i områden med undertak och använder antingen tvådelars typ 30 eller 40 insänkt täckbricka. Typ 30 insänkt täckbricka ger upp till 1/2 tum (12,7 mm) total justering från flödespositionen medan typ 40 ger 3/4 tum (19,1 mm) vertikal justering från flödespositionen. Justeringen som den insänkta täckbrickan tillhandahåller minskar noggrannheten med vilken fasta stickrör tillkoplas.

Korrosionsbeständiga beläggningar används där det är möjligt till att förlänga livslängden på sprinkler med kopparlegering utöver vad som annars går att uppnå när de utsätts för korrosiva miljöer. Även om sprinkler med korrosionsbeständiga beläggningar har klarat vederbörande myndighe-

ters standardtester för korrosion, är inte testerna representativa för alla tänkbara korrosiva omgivningar. Vi rekommenderar därför att slutanvändaren konsulteras angående lämpligheten av dessa korrosionsbeständiga beläggningar i givna korrosiva miljöer. Effekterna av miljötemperatur, koncentration av kemikalier, och gas-/kemikaliehastighet, skall åtminstone övervägas tillsammans med den korrosiva egenskapen hos den kemikalie för vilken sprinklerna kommer att utsättas.

#### VARNINGAR

*Serie EC-8 sprinkler med förlängd räckvidd som här beskrivs måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, såväl som med normerna utgivna av National Fire Protection Association, samt i enlighet med andra kravställdes normer. **Underlåtenhet med detta kan försämrade anordningarnas funktionsduglighet.***

*Ägaren ansvarar för att hålla sitt brandskyddssystem och -anordningar i funktionsdugligt skick. Installatören eller tillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.*

### Modell/ Sprinklernas identifikations- nummer

**TY4232 - Pendent, 8,0K**

TY4232 är ny beteckning för C4232.



### Tekniska data

#### Godkännanden

UL- och C-UL-listad. FM- och NYC-godkänd. (Se tabell A för fullständig godkännandainformation, inklusive korrosionsresistent status. Godkännandena gäller betingelserna som indikeras i avsnittet Konstruktionskriterier.)

#### Maximalt arbetstryck

175 psi (12,1 bar)

#### Gänganslutning på rör

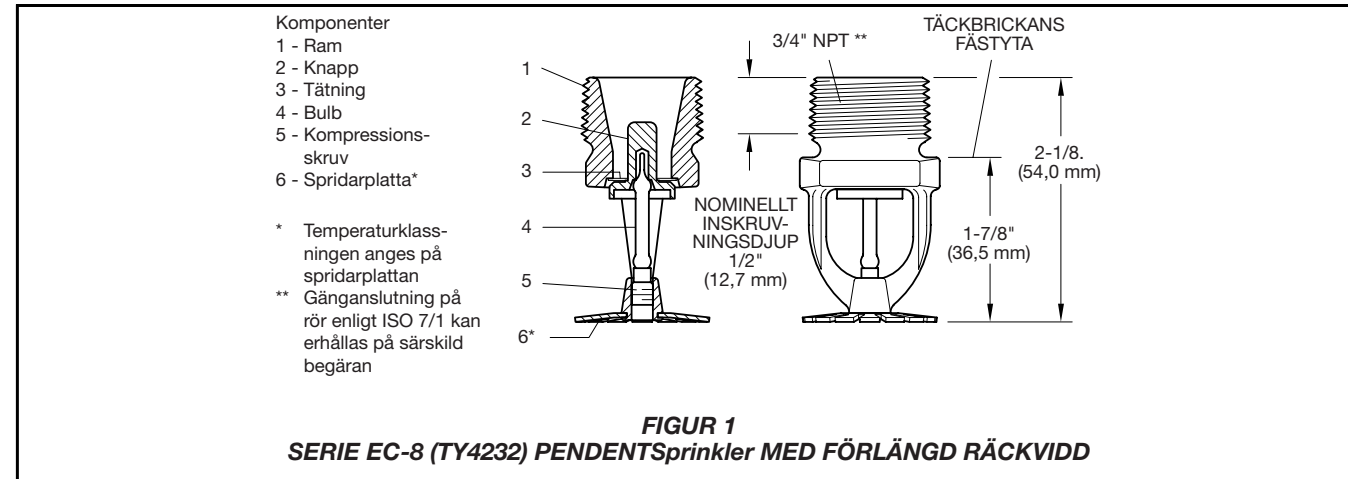
3/4-tum NPT

#### Utströmningkoefficient

$K = 8,0 \text{ usgpm/psi}^{0,5}$   
(115,2 l/min·bar<sup>0,5</sup>)

#### VIKTIGT

Hänvisa alltid till tekniskt informationsblad TFP700 för "INSTALLATIONSVARNINGAR" som tillhandahåller varningar med avseende på hantering och installation av sprinklersystem. Felaktig hantering och installation kan orsaka bestående skada på sprinklersystemet eller dess komponenter och orsaka att sprinklerna inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.



RISK	TYP	TEMP.	BULB-VÄTSKA	YTBEHANDLING (se Anm. 4)		
				NATURLIG MÄSSING	KROMPLÄTERAD	VIT* POLYESTER
LÅG	PENDENT	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,5		
		155 °F (68 °C)	Röd			
Se tabell B för UL och C-UL värmekänslighetsklassning och se tabell C för FM värmekänslighetsklassning	INSÄNKT PENDENT MED TYP 30 TÄCKBR.	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,5		
		155 °F (68 °C)	Röd			
	INSÄNKT PENDENT MED TYP 40 TÄCKBR.	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,5		
		155 °F (68 °C)	Röd			

**ANM.**

- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. (UL).
- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. för användning i Kanada (C-UL).
- Godkänd av Factory Mutual Research Corporation (FM).
- Där polyesterbelagda sprinkler är UL- och C-UL-listade, är sprinkler UL- och C-UL-listade som korrosionsresistenta sprinkler.
- Godkänd av New York stad under MEA 113-04-E

\* Endast ram och spridarplatta. Listningar och godkännanden gäller färg (specialorder).

**TABELL A**  
**LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN**  
**(Se avsnittet Konstruktionskriterier)**

**Temperaturklassningar**

135 °F/57 °C och 155 °F/68 °C

**Ytbehandling**

Sprinkler: Se tabell A.

Insänkt täckbricka: vit beläggning, krompläterad, mässingspläterad

**Fysiska egenskaper**

Ram . . . . . brons  
Knapp . . . . . mässing/koppar  
Tätning . . . . .  
. . . . . Berylliumnickel med teflon†  
Bulb . . . . . glas (3 mm diam.)  
Kompressionsskruv . . . . . brons  
Spridarplatta . . . . . koppar

† Registrerat varumärke ägt av DuPont.

**Funktion**

Glasbulben innehåller en vätska som utvidgar sig när den utsätts för värme. När temperaturgränsen uppnås, utvidgar sig vätskan tillräckligt mycket för att splittra glasbulben, vilket aktiverar sprinklern och vattenflödet.

**Konstruktionskriterier**

Serien EC-8 pendantsprinkler med förlängd räckvidd får endast installeras enligt gällande UL- och C-UL-listning eller krav för FM-godkännande angivna nedan. Endast typ 30 eller 40 insänkt täckbricka får användas för insänkt installation såsom tillämpligt (se tabell A, B och C).

**UL- och C-UL-listningskrav**

- Serien EC-8 sprinkler får användas får täckytorna i tabell D, som bygger på att upprätthålla det angivna lägsta flödet som en funktion av täckytan och riskklassen för att sprinkler i verkningsytan.
- Med avseende på värmekänsligheten kan serie EC-8 sprinkler användas i konstruktioner utan hinder med bestående av platta, jämna tak (inklusive takbjälkar) med maximal delning med en på sex enligt definition och tillåtelse i NFPA 13
- Det kortaste tillåtna avståndet mellan serie EC-8 sprinkler för att förhindra avkylning är 8 feet (2,4 m).

† DuPont registrerat varumärke

**Installation**

Serie TY-FRB sprinkler måste installeras i enlighet med följande instruktioner:

**ANMÄRKNINGAR**

Installera inte en sprinkler av bulbtyp om bulben är sprucken eller som saknar vätska i bulben. Om sprinklern hålls vågrätt, ska en liten luftbubbla synas. Luftbubblans diameter är cirka 1/16 tum (1,6 mm).

En läckagesäker 3/4" NPT sprinklerled bör uppnås med åtdragningsmomentet 10 till 20 ft.lbs. (13,4 till 26,8 Nm). Ett maximalt åtdragningsmoment på 30 ft.lbs. (40,7 Nm) ska användas för att installera sprinkler. Större åtdragningsmoment kan snedvrída sprinklerns inlopp och åtföljande läckage eller försämrad sprinklerfunktion.

Försök inte kompensera för otillräcklig justering av täckbrickan genom att dra åt sprinklern för lätt eller för hårt. Passa in sprinklern genom att omjustera monteringen.

**Steg 1.** Sprinklern måste installeras med spridarplattan parallell mot monteringsytan. Pendantsprinkler ska installeras i nedåtriktat läge.

**Steg 2.** När täckbrickan typ 30 eller 40 (eller annan täckbricka där det är tillämpligt) monterats över sprinklerörets gängor och gängtätning applicerats på rörgångorna, dra åt sprinklern för hand på rördelen.

**Steg 3.** Dra endast åt pendantsprinkler med W-Type 3 (ände A) sprinklernyckel. Dra endast åt insänkta pendantsprinkler med W-Type 23 sprinklernyckel. Skåran på den tillämpliga skruvnyckeln (se Figur. 4 och 5) ska anläggas mot sprinklerns nyckelfästen (se Figur 1).

YTA	TYP	135 °F	155 °F
		16 x 16	Pendent
16 x 16	Typ 30 insänkt	QR	QR
16 x 16	Typ 40 insänkt	QR	QR
18 x 18	Pendent	QR	QR
18 x 18	Typ 30 insänkt	QR	SR
18 x 18	Typ 40 insänkt	QR	SR
20 x 20	Pendent	QR	SR
20 x 20	Typ 30 insänkt	QR	SR
20 x 20	Typ 40 insänkt	SR	SR

QR: quick response  
SR: standardrespons  
N/A: Inte tillämplig

**TABELL B**  
**KÄNSLIGHETSKLASSNING FÖR UL- OCH C-UL-LISTADE Sprinkler I SERIE EC-8**

YTA	TYP	135 °F	155 °F
		16 x 16	Pendent
16 x 16	Typ 30 insänkt	QR	N/A
16 x 16	Typ 40 insänkt	N/A	N/A
18 x 18	Pendent	QR	QR
18 x 18	Typ 30 insänkt	QR	N/A
18 x 18	Typ 30 insänkt	N/A	N/A
20 x 20	Pendent	QR	QR
20 x 20	Typ 30 insänkt	QR	N/A
20 x 20	Typ 40 insänkt	N/A	N/A

QR: quick response  
SR: standardrespons  
N/A: Inte tillämplig

**TABELL C**  
**KÄNSLIGHETSKLASSNING FÖR FM-GODKÄNDA Sprinkler I SERIE EC-8**

- Serie EC-8 sprinkler ska installeras enligt alla övriga krav i NFPA 13 som gäller för pendantsprinkler med förlängd räckvidd.

inte begränsad till, hydraulisk utformning, taklutning och hinder, kortaste och längsta tillåtna mellanrum och avståndet mellan spridarplatta och tak.

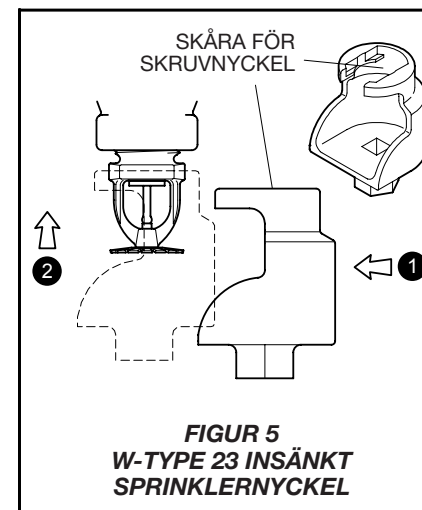
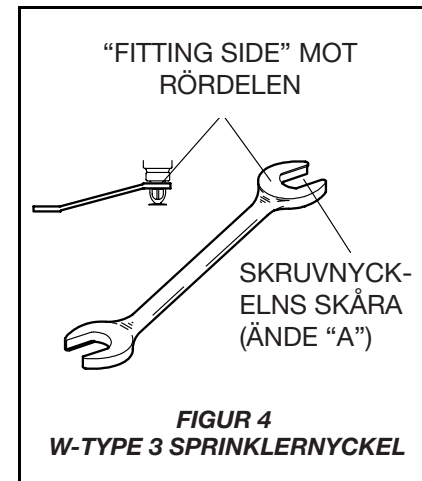
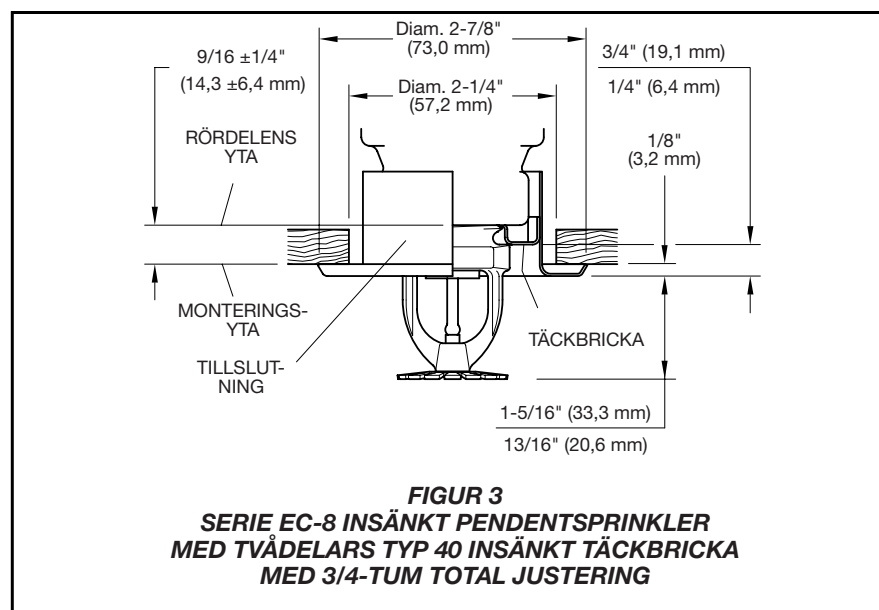
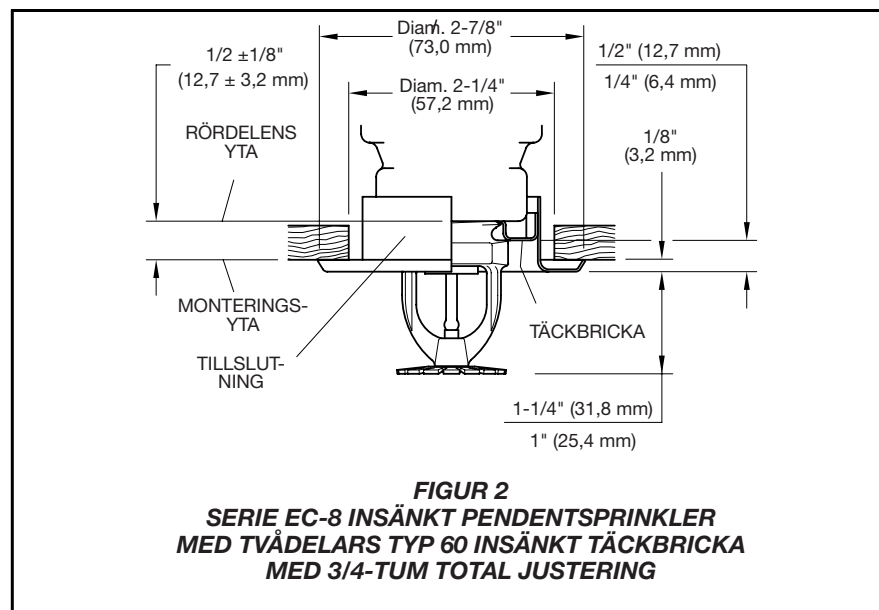
**Krav för FM-godkännande**

Sprinkler med förlängd räckvidd i serien EC-8 ska installeras enligt Factory Mutual Loss Prevention Data Sheet. Informationen i FM Loss Prevention Data Sheets gäller, men är

BESKRIVNING	YTA	GPM	PSI
TY4232 (K=8,0) PENDENT	16 x 16	26	10,6
	18 x 18	33	17,0
	20 x 20	40	25,0

1 ft. = 0,3048 m  
1 ft<sup>2</sup> = 0,093 m<sup>2</sup>  
1 gpm = 3,785 /min  
1 psi = 0,06895 bar  
1 gpm/ft<sup>2</sup> = 40,74 mm/min

**TABELL D**  
**FLÖDESKRITERIER FÖR UL- OCH C-UL-**  
**LISTADE Sprinkler I SERIE EC-8**



## Skötsel och underhåll

Serie EC-8 sprinkler måste skötas och underhållas i enlighet med följande instruktioner:

### ANMÄRKNINGAR

Innan en huvudavstängningsventil på brandskyddssystemet stängs för underhållsarbete av det brandskyddssystem som den kontrollerar, måste tillstånd att stänga det berörda brandskyddssystemet erhållas från lämpliga kravställare och all personal som kan påverkas av denna handling måste meddelas.

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

Sprinkler får aldrig målas, pläteras, bstrykas eller på annat sätt modifieras efter att de lämnat fabriken. Modifierade sprinkler måste bytas ut. Sprinkler som utsatts för frätande förbränningsprodukter, men inte varit i funktion,

skall bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka av sprinklern med ett tyg eller genom att borsta den med en mjuk borste.

Skötsel ska utföras för att undvika skada - innan, under och efter installationen. Sprinkler som är skadade av fall, slag, felaktig användning av skruvnyckeln eller annat måste bytas ut. Sprinkler som har en sprucken bulb eller som har förlorat vätska från bulben ska också bytas ut. (Se avsnittet Installation).

När installationen har slutförts, rekommenderas initialt regelbundna visuella inspektioner för korrosionsresistenta sprinkler, i syfte att verifiera den korrosionsresistenta beläggningens oskadade tillstånd. Därefter bör årliga inspektioner per NFPA 25 vara tillräckliga. Ett slumpmässigt urval av inspektioner bör dock vara en visuell inspektion på nära håll istället för granskning från golvnivå. Detta för bättre kunna avgöra sprinklernas och den korrosionsresistenta beläggningens långsiktiga oskadade tillstånd, då denna kan påverkas av rådande korrosiva betingelser.

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

Vi rekommenderar att sprinklersystem besiktigas, testas och underhålls av en kvalificerad inspektionstjänst i enlighet med lokala föreskrifter och/eller nationella regler.

## Begränsad garanti

Produkter tillverkade av Tyco Fire & Building Products (TFBP) försäkras endast till den ursprungliga Köparen under tio (10) år mot material- och fabrikationsfel då de är betalade och korrekt installerade och som underhållits under normalt bruk och service. Denna garanti upphör att gälla tio (10) år från leveransdatum från TFBP. Ingen garanti utfärdas till produkter eller komponenter tillverkade av företag som inte är anknutna genom ägarskap av TFBP eller till 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 tillämpliga normer utgivna av "National Fire Protection Association" och/eller i enlighet med andra kravställares normer. Materiel som TFBP finner vara defekta, skall enligt TFBPs egenmäktiga beslut antingen repareras eller bytas ut. TFBP åtar sig inte, och auktoriserar inte heller andra personer att för dess räkning åta sig, andra åligganden i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. TFBP skall inte hållas ansvarigt för fel i utformning av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information lämnad av Köparen eller Köparens representanter.

Under inga omständigheter skall TFBP hållas ansvarigt, i kontrakt, åtalbar handling, strikt ansvar eller under någon annan juridisk doktrin, för oavsiktliga, indirekta, speciella eller följdskador, inklusive, men inte begränsat till, avgifter för arbete, oavsett om TFBP blev informerade om möjligheten av sådana skador, och inte i något fall skall TFBP ansvarsskyldighet överstiga ett belopp som är lika med försäljningspriset.

**Ovannämnda garanti är utfärdad i stället för alla andra uttryckliga och underförstådda garantier, inklusive garantier för säljbarhet och funktionsduglighet i ett specifikt syfte.**

Denna begränsade garanti framlägger den exklusiva gottgörelsen för anspråk baserade på fel eller defekter på produkter, material eller komponenter, vare sig anspråket görs enligt avtal, åtalbar handling, strikt ansvar eller någon annan juridisk doktrin. Denna garanti gäller i den utsträckning lagen tillåter. Ogiltigförklarande, i sin helhet eller delvis, av någon del av denna garanti kommer inte att påverka återstoden.

## Beställningsförfarande

Ange fullständigt produktnamn vid beställning. Ange sprinklernas identifikationsnummer (SIN), antal och temperaturklass. En fullständig förteckning av detaljnummer finns i prislstan. Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet.

### Sprinklerkonstruktioner med NPT-gängad anslutning:

Ange: ty4232, (ange temperaturklass), sprinkler med förlängd räckvidd med (ange yta), P/N (ange).

135 °F/57 °C	
Naturlig mässing.....	PSN 50-801-1-135
Vitlackerad.....	PSN 50-801-4-135
Vit (RAL9010)*.....	PSN 50-801-3-135
Krompläterad.....	PSN 50-801-9-135

155 °F/68 °C	
Naturlig mässing.....	PSN 50-801-1-155
Vitlackerad.....	PSN 50-801-4-155
Vit (RAL9010)*.....	PSN 50-801-3-155
Krompläterad.....	PSN 50-801-9-155

\* Säljs endast utanför Nord- och Sydamerika.

### Insänkt täckbricka:

Ange: Typ (30 eller 40) insänkt täckbricka med (ange yta), P/N (ange).

Typ 30 insänkt täckbricka	
Krompläterad.....	PSN 56-705-9-011
Vitlackerad.....	PSN 56-705-4-011
Vit (RAL9010)*.....	PSN 56-705-3-011
Mässingspläterad.....	PSN 56-705-2-011

Typ 40 insänkt täckbricka	
Krompläterad.....	PSN 56-700-9-010
Vitlackerad.....	PSN 56-700-4-010
Vit (RAL9010)*.....	PSN 56-700-3-010
Mässingspläterad.....	PSN 56-700-2-010

\* Säljs endast utanför Nord- och Sydamerika.

### Sprinklernyckel:

Ange: W-Type 3 sprinklernyckel, P/N 56-895-1-001.

Ange: W-Type 23 insänkt sprinklernyckel, P/N 56-000-6-838.

---

Obs! Detta dokument är ett översatt dokument. Översättning av material till andra språk än engelska är enbart avsedd att underlätta för dem som inte kan läsa engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implicerad. Se den engelska versionen av dokumentet, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som rör översatt information. Eventuella avvikelser eller skillnader som uppkommit i översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för efterlevnad, verkställande eller för andra syften.  
[www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com)

---