

Serie TY-FRB – K-factor 80 staande en hangende Stelling Sprinklers snelle respons

Algemene Beschrijving

De staande en hangende Stelling Sprinklers uit de serie TY-FRB, K-factor 80 die worden beschreven in dit gegevensblad, zijn automatische sprinklers van het type 'snelle respons' met een 3 mm breekbaar glaspatroon. Het zijn 'standaard sproei-patroonsprinklers' bedoeld voor het gebruik in brandbeveiligingsystemen die ontworpen zijn conform de standaard installatierichtlijnen zoals erkend door de toepasselijke instantie (bijv. UL Listing is gebaseerd op de vereisten van NFPA). Zowel de staande als de hangende sprinkler produceren een halfroond watersproei patroon onder de spreidplaat.

De Stelling Sprinklers zijn vooral ontworpen voor gebruik in sprinklersystemen in magazijnen, waar de thermisch gevoelige elementen moeten worden afgeschermd van het sproeiwater van de hoger gelegen sprinklers die eerder af kunnen gaan tijdens een brand. Stelling Sprinklers worden ook in andere toepassingen gebruikt, zoals onder open bordessen met roosters.

Meer informatie over de sprinklers uit de TY-FRB serie vindt u in het technisch gegevensblad TFP172. Meer informatie over de beschermkorf en -kap vindt u in het technisch gegevensblad TFP780.

BELANGRIJK

Lees altijd het Technische Gegevensblad TFP700 voor de "WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATEURS" dat de voorzorgsmaatregelen aangeeft die genomen moeten worden met betrekking tot de hantering en installatie van sprinklersystemen en -componenten. Onjuiste hantering en installatie kunnen het sprinklersysteem of de sprinklercomponenten permanent beschadigen en ervoor zorgen dat de sprinkler in geval van brand niet werkt of vroegtijdig in werking treedt.

OPMERKING

De hier beschreven sprinklers uit de TY-FRB serie moeten worden geïnstalleerd en onderhouden in overeenstemming met dit document, maar ook conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire Protection Association en de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. Niet-nakoming van deze verplichting kan schadelijk zijn voor de werking van deze apparatuur.

De eigenaar is verantwoordelijk voor het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en voor het in goede staat houden van de apparatuur. Bij vragen dient contact te worden opgenomen met de installateur of de sprinklerfabrikant.

Sprinkler Identificatie nummers

TY313 Staand K80, 1/2" NPT
TY323 Hangend K80, 1/2" NPT

Technische gegevens

Goedkeuringen

Listed door UL en C-UL
FM-goedgekeurd
(Raadpleeg tabel A voor volledige informatie over goedkeuringen)

Maximale Werkdruk

12,1 bar (175 psi)
17,2 bar (250 psi)
* De maximale werkdruk van 17,2 bar (250 psi) is alleen van toepassing op de Listing door Underwriters Laboratories.

Afvoercoëfficiënt

80,6 LPM/bar^{1/2} (K=80 GPM/psi^{1/2})

Nominale temperatuur

Raadpleeg tabel A

Afwerkingen

TY-FRB Sprinkler Messing
G1/S1 beschermkorf en -kap . . . Rood of zink
G1 beschermkorf Rood of zink
S2 beschermkap Zink

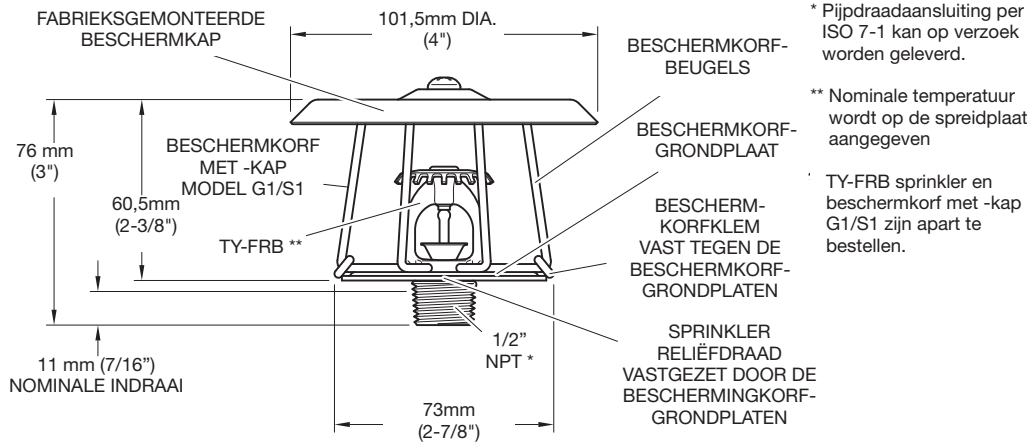


Fysieke Kenmerken

Frame Brons
Knop Messing/Koper
Afdichting Roestvaststaal m/
TEFLON
Glaspatroon Glas
Drukschroef Brons
Spreidplaat Koper
G1 en G1/S1 beschermkorf Geleverd of
geplateerd staal
S2 beschermkap Geplateerd staal

Werking

Het glaspatroon bevat een vloeistof die uitzet wanneer deze aan hitte wordt blootgesteld. Wanneer de nominale temperatuur is bereikt, zet de vloeistof zover uit dat het glaspatroon versplintert, waardoor de sprinkler wordt geactiveerd en het water gaat stromen.

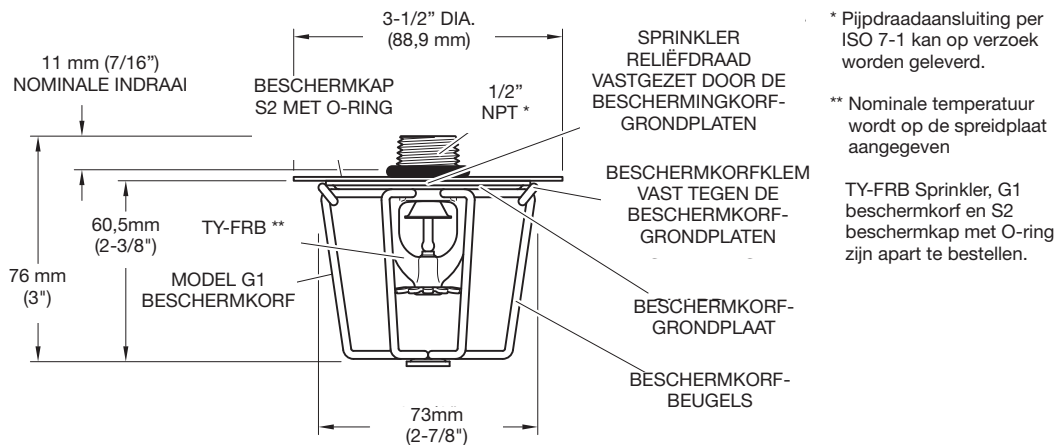


* Pijpdraadaansluiting per ISO 7-1 kan op verzoek worden geleverd.

** Nominale temperatuur wordt op de spreidplaat aangegeven

TY-FRB sprinkler en beschermkorf met -kap G1/S1 zijn apart te bestellen.

FIGUUR 1
SERIE TY-FRB STAANDE (TY313) STELLING SPRINKLERS
MET G1/S2 BESCHERMKORF EN -KAP

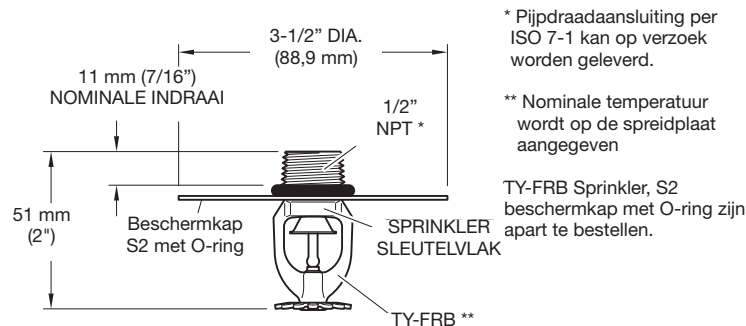


* Pijpdraadaansluiting per ISO 7-1 kan op verzoek worden geleverd.

** Nominale temperatuur wordt op de spreidplaat aangegeven

TY-FRB Sprinkler, G1 beschermkorf en S2 beschermkap met O-ring zijn apart te bestellen.

FIGUUR 2
SERIE TY-FRB HANGEND (TY323) STELLING SPRINKLERS
MET S2 BESCHERMKORF EN G1 BESCHERMKAP



* Pijpdraadaansluiting per ISO 7-1 kan op verzoek worden geleverd.

** Nominale temperatuur wordt op de spreidplaat aangegeven

TY-FRB Sprinkler, S2 beschermkap met O-ring zijn apart te bestellen.

FIGUUR 3
SERIE TY-FRB HANGEND (TY323) STELLING SPRINKLERS
MET S2 BESCHERMKORF

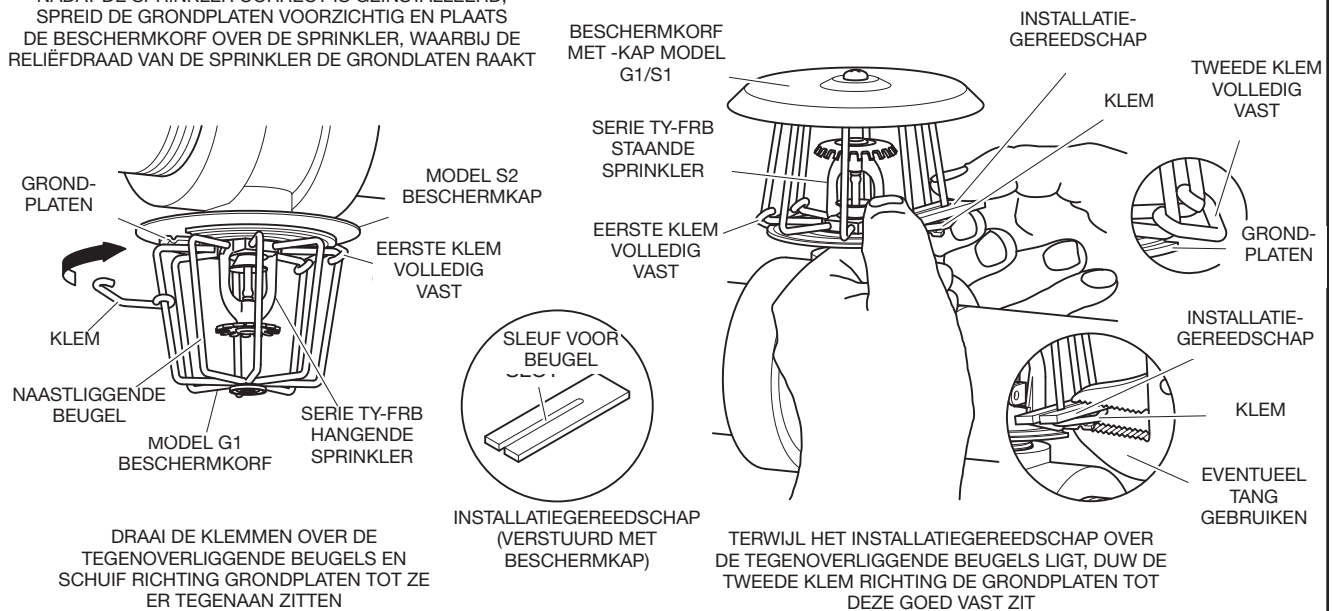
| K | TYPE | TEMP. | GLAS PA-TROON | SPRINKLER AFWERKING |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| | | | | MESSING |
| 80 1/2" NPT | STAAND (TY313) met be- schermkorf/ -kap (G1/S1) | 57°C (135°F) | Oranje | 1, 2, 3 |
| | | 68°C (155°F) | Rood | |
| | | 79°C (175°F) | Geel | |
| | | 93°C (200°F) | Groen | |
| | | 141°C (286°F) | Blauw | |
| | HANGEND (TY323) met be- schermkorf/ -kap (G1/S1) of alleen be- schermkap (S2) | 57°C (135°F) | Oranje | |
| | | 68°C (155°F) | Rood | |
| | | 79°C (175°F) | Geel | |
| | | 93°C (200°F) | Groen | |
| | | 141°C (286°F) | Blauw | |

Opmerkingen:

1. Listed bij Underwriters Laboratories, Inc. (UL).
2. Listed door Underwriters Laboratories, Inc. voor gebruik in Canada (C-UL)
3. Goedgekeurd door Factory Mutual Research Corporation (FM).

TABEL A
LABORATORIUMLISTINGS EN -GOEDKEURINGEN

NADAT DE SPRINKLER CORRECT IS GEÏNSTALLEERD, SPREID DE GRONDPLATEN VOORZICHTIG EN PLAATS DE BESCHERMKORF OVER DE SPRINKLER, WAARBIJ DE RELIËFDRAAD VAN DE SPRINKLER DE GRONDPLATEN RAAKT



FIGUUR 4
INSTALLATIESTAPPEN VOOR BESCHERMKORF MODEL G1 EN BESCHERMKAP MODEL S2 (HANGENDE SPRINKLER) EN BESCHERMKORF MET -KAP MODEL G1/S1 (STAANDE SPRINKLER)

Ontwerp criteria

De staande en hangende Stelling Sprinklers uit de serie TY-FRB K-factor 80 zijn bedoeld voor brandbeveiligingsystemen die ontworpen zijn conform de standaard installatie-richtlijnen zoals erkend door de toepasselijke instantie (bijv. UL Listing is gebaseerd op de vereisten van NFPA 13 en FM-goedkeuring is gebaseerd op de vereisten van FM's Loss Prevention Data Sheets).

Installatie

De staande en hangende Stelling Sprinklers uit de serie TY-FRB K-factor 80 moeten worden geïnstalleerd conform de instructies in deze paragraaf.

Algemene instructies

Installeer een sprinkler met glaspatroon niet wanneer het patroon gebroken is of wanneer er vloeistof uit het patroon lekt. Wanneer de sprinkler horizontaal wordt gehouden, dient u een kleine luchtbel te zien. De diameter van de luchtbel is ongeveer 1,5 mm (1/16") voor de nominale temperatuur van 57°C (135°F) tot 2,5 mm (3/32") voor de nominale temperatuur van 141°C (286°F).

Een lekdichte sluiting van de 1/2" NPT sprinkleraansluiting wordt verkregen met een torsiekracht van 9,5 tot 19,0 Nm. (7 tot 14 ft.lbs). Hogere torsieniveaus kunnen de sprinkleraansluiting vervormen met als gevolg lekkage of de verminderde werking van de sprinkler.

Staande sprinklers

De staande Stelling Sprinklers uit de serie TY-FRB moeten worden geïnstalleerd conform de hiernavolgende instructies.

Stap 1. Draai de sprinkler, met afdichtmiddel op de draadaansluiting, handmatig in de sprinklerfitting.

Stap 2. Draai de sprinkler alleen in de sprinklerfitting vast met de W-Type 6 sprinklersleutel (zie figuur 5). De W-Type 6 sprinklersleutel dient te worden geplaatst op de uitsparingen, zie figuur 1.

Stap 3. Plaats de beschermkorf met -kap model G1/S1 op de sprinkler. Spreid de twee helften van de sprinkler beschermkorf met de klemmen zo ver dat de ze aan de zijkant langs de

spreidplaat kunnen.

Stap 4. Spreid de twee helften van de grondplaten van de sprinkler zo ver dat ze over de het gedeelte van de sprinkler met het reliëfdraad passen. (Zie figuur 1)

Stap 5. Als de beschermkorf van de sprinkler op de reliëfdraad van de sprinkler rust, maak dan de beugels met klemmen van de helft van de beschermkorf aan de andere kant en schuif de klemmen omhoog tot ze tegen de grondplaten aan zitten. Rond nu de installatie af, zoals te zien in figuur 1 en 4.

LET OP: Om de klemmen makkelijker te installeren, kunt u het beschermkorf-installatiegereedschap gebruiken, zoals te zien in figuur 4. Een combinatie tang kan helpen om de klemmen in hun uiteindelijke positie te krijgen.

OPMERKING

De klemmen moeten volledig tegen de grondplaten aan zitten om de installatie te kunnen afronden. De beschermkorf met -kap model G1/S1 kan in elke positie zitten in relatie tot de frame-arm van de sprinkler.

Hangende sprinklers

De hangende Stelling Sprinklers uit de serie TY-FRB moeten worden geïnstalleerd conform de hiernavolgende instructies.

Stap A. Schroef de beschermkap S2 op de schroefdraad van de sprinkler met de gestanste markering naar de spreidplaat en net aan het einde van de draad. De laatste installatiestap wordt eenvoudiger als de beschermkap niet is ontkoppeld door hem over de schroefdraad te draaien.

Stap B. Zet de O-ring over de schroefdraad van de sprinkler tot deze de beschermkap raakt.

Stap C. Draai de sprinkler, met afdichtmiddel op de draadaansluiting, handmatig in de sprinklerfitting.

Stap D. Draai de sprinkler alleen in de sprinklerfitting vast met de W-Type 6 sprinklersleutel (zie figuur 5). De W-Type 6 sprinklersleutel dient te worden geplaatst op de uitsparingen, zie figuur 2 of 3.

Stap E. Draai de beschermkap S2 met de klok mee (naar boven kijkend) zover dat hij lichtjes tegen de O-ring tussen het beschermkap en sprinklerfitting aandrukt.

Let op: De installatie van de beschermkap S2 is nu afgerond (zie figuur 3). Indien u een beschermkorf G1 installeert, dient u door te gaan met de

volgende stap.

Stap F. Plaats de beschermkorf model G1 op de sprinkler. Spreid de twee helften van de sprinkler beschermkorf met de klemmen zo ver dat de ze aan de zijkant langs de spreidplaat kunnen.

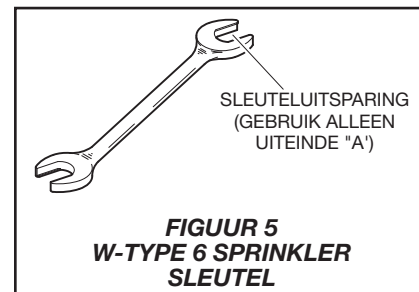
Stap G. Spreid de twee helften van de grondplaten van de sprinkler zo ver dat ze over de het gedeelte van de sprinkler met het reliëfdraad passen. (Zie figuur 2)

Stap H. Als de beschermkorf van de sprinkler op de reliëfdraad van de sprinkler rust, maak dan de beugels met klemmen van de helft van de beschermkorf aan de andere kant en schuif de klemmen omhoog tot ze tegen de grondplaten aan zitten. Rond nu de installatie af, zoals te zien in figuur 1 en 4.

LET OP: Om de klemmen makkelijker te installeren, kunt u het beschermkorf-installatiegereedschap gebruiken, zoals te zien in figuur 4. Een combinatie tang kan helpen om de klemmen in hun uiteindelijke positie te krijgen.

OPMERKING

De klemmen moeten volledig tegen de grondplaten aan zitten om de installatie te kunnen afronden. De beschermkorf model G1 kan in elke positie zitten in relatie tot de frame-arm van de



P/N 77 - XXX - X - XXX

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------|-------|---|------------------------|-------------------------|
| | | SIN | | | |
| 370 | K80 STAAND ² (1/2" NPT) ¹ | TY313 | 1 | SPRINKLER AFWERKING | NOMINALE TEMPERATUUR |
| 371 | K80 HANGEND ³ (1/2" NPT) ¹ | TY323 | | MESSING | 135 |
| | | | | | 155 |
| | | | | | 175 |
| | | | | | 200 |
| | | | | | 286 |

1. Gebruik achtervoegsel "I" voor ISO 7-1 verbinding; bijvoorbeeld 77-370-1-175
 2. Staande beschermkorf met -kap G1/S1 moet apart worden besteld.
 3. Hangende beschermkap model S2 met O-ring en optioneel beschermkorf model G1, moeten apart worden besteld.

TABEL B
SERIE TY-FRB STAANDE EN HANGENDE SPRINKLERS
ONDERDEEL NUMMER SELECTIE

sprinkler.

Beheer en Onderhoud

De staande en hangende Stelling Sprinklers uit de serie TY-FRB K-factor 80 moeten worden onderhouden conform de instructies in deze paragraaf.

Voordat de hoofdregelklep van een brandbeveiligingssysteem wordt afgesloten ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan het systeem dat door deze klep wordt geregeld, moet goedkeuring worden verkregen van de juiste autoriteiten. Daarnaast dient al het personeel dat door deze actie kan worden beïnvloed hiervan op de hoogte worden gesteld.

Lekkende sprinklers of sprinklers die zichtbare tekenen van corrosie vertonen, moeten worden vervangen.

Automatische sprinklers mogen nooit worden geschilderd, geplaatst, gecoat of op een andere manier worden aangepast nadat ze de fabriek hebben verlaten. Aangepaste sprinklers moeten worden vervangen. Sprinklers die zijn blootgesteld aan corroderende producten of verbranding, maar niet in werking zijn getreden, moeten worden vervangen als ze niet volledig kunnen worden schoongemaakt door de sprinkler schoon te vegen met een doek of borstel met zachte haren.

Met de sprinklers dient voorzichtig te worden omgegaan om schade te voorkomen - voor, tijdens en na de installatie. Sprinklers die beschadigd zijn na een val, slag, draaien/slippen van de sleutel, etc., moeten worden vervangen. Ook alle sprinklers die een

gebarsten glaspatroon hebben of als er vloeistof uit het patroon is gelekt, moeten worden vervangen. (Zie Installatieparagraaf)

De eigenaar is verantwoordelijk voor de inspectie, het testen en het onderhouden van zijn brandbeveiligingssysteem en apparatuur in overeenstemming met dit document, maar ook conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire Protection Association (bijv. NFPA 25) en de richtlijnen van ander bevoegd gezag. Bij vragen dient contact te worden opgenomen met de installateur of de sprinklerfabrikant.

Het is aan te bevelen automatische sprinklersystemen te laten inspecteren, testen en onderhouden door een gekwalificeerde inspectiedienst in overeenstemming met de lokale vereisten en/of nationale regelgeving.

Bestel procedure

Neem contact op met uw lokale distributeur voor beschikbaarheid. Bij het plaatsen van een bestelling, moeten de volledige productnaam en artikelnummer (P/N) worden opgegeven.

De TY-FRB-serie Stelling Sprinklers zijn opgebouwd uit afzonderlijk te bestellen componenten: Sprinkler, beschermkorf en/of -kap.

Staande sprinklerconstructies met NPT-draadaansluitingen

Specificeer: Staande Stelling Sprinkler uit de serie TY-FRB, K=80, (specificeer SIN), snelle respons, (specificeer) nominale temperatuur, (specificeer) afwerking, P/N (specificeer uit tabel B)

Hangende sprinklerconstructies met NPT-draadaansluitingen

Specificeer: Hangende sprinkler uit de serie TY-FRB, K=80, (specificeer SIN), snelle respons, (specificeer) nominale temperatuur, (specificeer) afwerking, P/N (specificeer uit tabel B)

Beschermkorf met -kap model G1/S1

Specificeer: Sprinkler beschermkorf en-kap model G1/S1, (specificeer) afwerking, P/N (specificeer).

Rood geverfd P/N 56-938-1-066
 Verchroomd P/N 56-938-9-066

Beschermkorf model G1

Specificeer: Beschermkorf model G1, (specificeer) afwerking, P/N (specificeer).

Rood geverfd P/N 56-938-1-001
 Verchroomd P/N 56-938-9-001

Hangende beschermkap model S2 met O-ring

Specificeer: Hangende beschermkap model S2 met O-ring, 1/2"NPT, hangende sprinklers TY-FRB-serie, P/N 56-070-9-332.

Sprinklersleutel

Specificeer: W-Type 6 Sprinklersleutel, P/N 56-000-6-387.

Extra* installatiegereedschap voor beschermkorf

Specificeer: Installatiegereedschap voor beschermkorf model G1, P/N 56-000-8-597.

* Het installatiegereedschap beschermkorf is inbegrepen in bestellingen in originele dozen.

Opmerking: Dit document is een vertaald document. Vertalingen van materialen in talen anders dan het Engels zijn uitsluitend bedoeld als hulpmiddel voor het publiek dat geen Engels leest. De nauwkeurigheid van de vertaling wordt niet gegarandeerd noch gesuggereerd. Indien zich vragen voordoen in verband met de nauwkeurigheid van de informatie zoals deze in de vertaling wordt weergegeven, gelieve dan de Engelse versie, de officiële versie van het document, na te slaan. Iedere discrepantie of elk verschil in de vertaalde tekst, is niet bindend en heeft geen juridische gevolgen met betrekking tot de naleving, uitvoering of enig ander doeleinde.

GLOBAL HEADQUARTERS | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446 | Telefoon +1-215-362-0700