

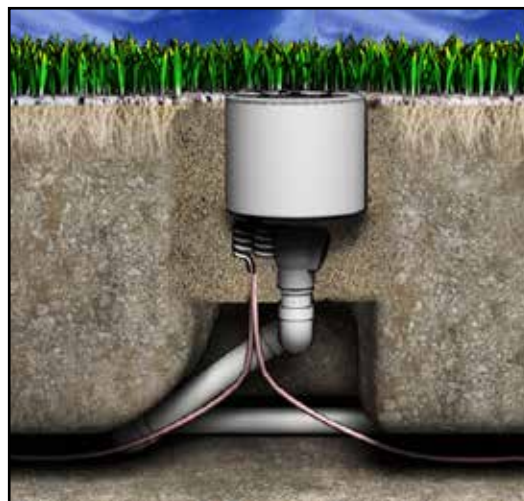
Toro's nieuwe INFINITY Series sprinklers met SMART ACCESS™ zijn speciaal ontworpen voor Golf toepassingen en verhogen Toro's toonaangevende lijn van Golf sprinklers. Vervaardigd uit duurzaam, sterk technisch plastic en roestvrij stalen onderdelen, integreert de INFINITY Series sprinklers vele innovatieve en beproefde eigenschappen voor een duurzame en onderhoudsvrije werking.

Er zijn zes modellen beschikbaar:

- **INF34** - 1" (25 mm) ACME inlaat, vol cirkel, duale traject
- **INF54** - 1.5" (40 mm) ACME inlaat, vol cirkel, duale traject
- **INF35** - 1" ACME inlaat, vol/deel cirkel, duale traject
- **INF55** - 1.5" ACME inlaat, vol/deel cirkel, duale traject
- **INF35-6** - 1" ACME inlaat, vol/deel cirkel, 24 positie TruJectory
- **INF55-6** - 1.5" ACME inlaat, vol/deel cirkel, 24 positie TruJectory

De SMART ACCESS eigenschap voegt verschillende aanzienlijke mogelijkheden toe, die de onderhoudsploeg toelaten toegang te krijgen tot de meest interne onderdelen zonder te hoeven graven of het water uit te schakelen.

Gelieve, voor de installatie van de sprinkler, deze Installatie- en Onderhoudshandleiding te lezen, voor juiste installatie- en onderhoudsprocedures. Neem alle Waarschuwingen en Aandachtspunten in acht bij de installatie en bediening van deze apparatuur.



## Producteigenschappen

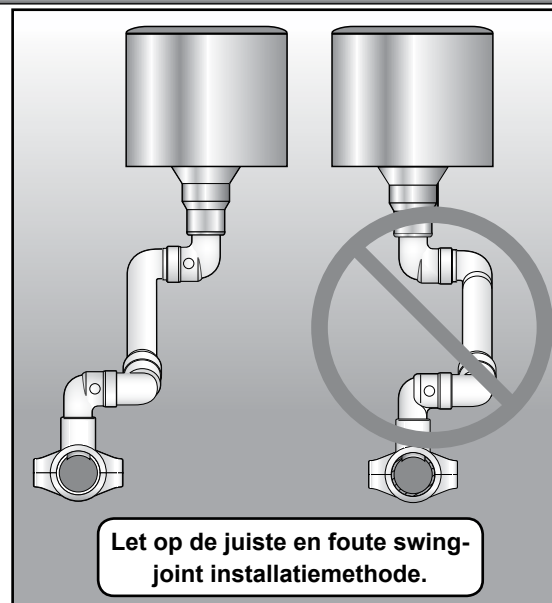
- Top toegankelijkheid van het stuurventiel, GDC intelligentiemodule, draadverbinding en alle toekomstige verbeteringen. Geen opgravingen nodig om toegang te krijgen tot de interne onderdelen.
- Het stuurventiel is verwijderbaar terwijl het systeem onder druk staat.
- Compartimenten bieden ruimte aan voor huidige eigenschappen en toekomstige verbeteringen.
- Vergelijkbare fysieke afmetingen zoals Toro's originele sprinklerlichamen voor eenvoudige vervanging.
- Verwijderbare marker is aanpasbaar voor yardage markers, station nummer, branding van de golfbaan en/of andere klant gewenste informatie.

## Installatie

### Toro Swing Joints

Toro beveelt het gebruik van Toro Swing Joints aan voor INFINITY Series sprinklers

- Op locaties waar de mogelijkheid bestaat dat zware apparatuur over de sprinklers rolt, zal de swing joint buigen en op deze manier schade voorkomen aan de zij- of hoofdlijnen.
- Op een nieuwe installatie in ruwe grond, waar de sprinklers in eerste instantie worden geïnstalleerd boven het afgewerkte niveau en worden verlaagd wanneer het gras is geplaatst, staat de swing joint de herpositionering van de sprinkler toe zonder de risers te wijzigen.



## ACME Thread Notes

Het ACME thread golf sprinklerlichaam vereist een ACME thread swing joint voor aansluiting op het leidingsysteem. De ACME swing joint heeft een o-ring aan de uitlaatfitting, die zorgt voor een waterdichte afsluiting binnenin het sprinklerlichaam, bij juiste montage.

⚠ **LET OP: *Gebruik geen*** thread afdichtingsmiddelen, zoals Teflon™ tape of pipe dope, voor de ACME fitting.

⚠ **Belangrijk!** Voor gemakkelijke montage en om juiste afsluiting te garanderen, bevochtig de o-ring met **schoon water**, net voor de installatie.

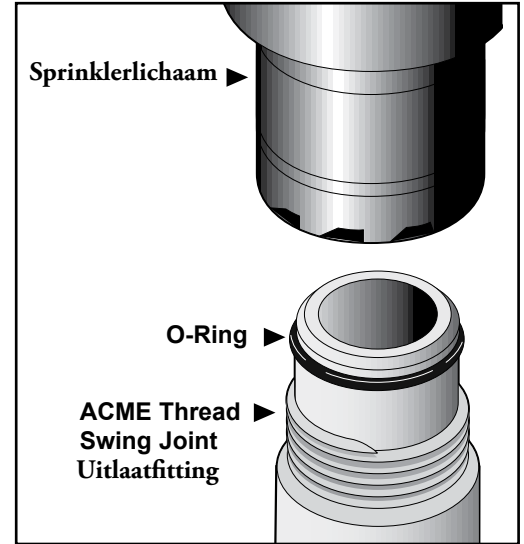
### Bij installatie van sprinklers:

Schroef het sprinklerlichaam kloksgewijs op de ACME swing joint uitlaat totdat het stopt. Geen verdere aanpassing vereist.

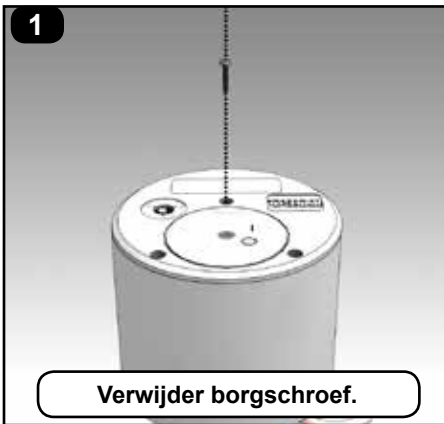
⚠ **LET OP: Lekkage tussen de swing joint uitlaat fitting en het sprinklerlichaam kan erop wijzen dat de o-ring niet goed vastzit, ontbreekt, is beschadigd en/of het sprinklerlichaam niet volledig is geïnstalleerd.**

### Bij ontdekking van een lekkage, voer volgende procedure uit:

1. Schakel uit en verlicht het waterdrukstelsel.
2. Verwijder de sprinkler van de swing joint fitting.
3. Controleer of de o-ring onbeschadigd is en juist vastzit in de o-ringgroef. (Vervang de o-ring indien nodig.) Bevochtig de o-ring met water, herinstalleer de sprinkler, zet het systeem opnieuw onder druk en controleer op lekkage.



## Sprinkler Uitpakken



## Waterdichte Draadverbindingen

**!** LET OP: Alle draadverbindingen en veldansluitingen moeten waterdicht zijn om kortsluiting en daaropvolgend besturingsschade te voorkomen.

Dit type waterdichte draadverbindingen is voor gebruik met vaste en/of soepele kabelansluitingen.

1 - 3 #12

2 - 5 #18

2 #12 w/ 1 or 2 #18

1 - 4 #14

1 #10 w/ 1-4 #18

1 #14 w/ 1-4 #18

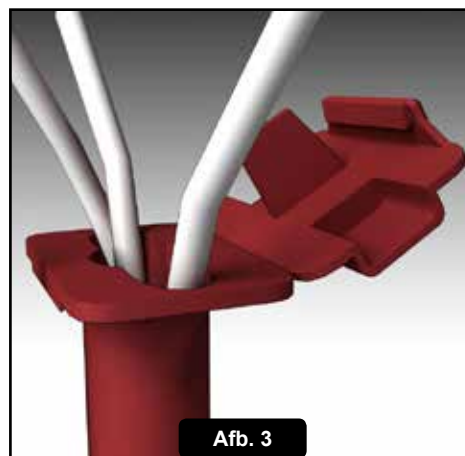
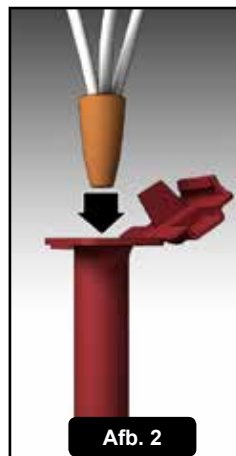
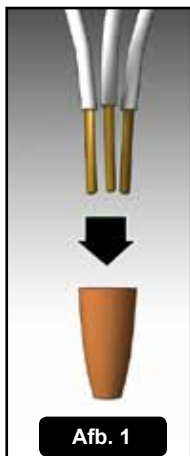
2 - 5 #16

1 #12 w/ 1-4 #18

3 #14 w/ 1 or 2 #18

### Stappen

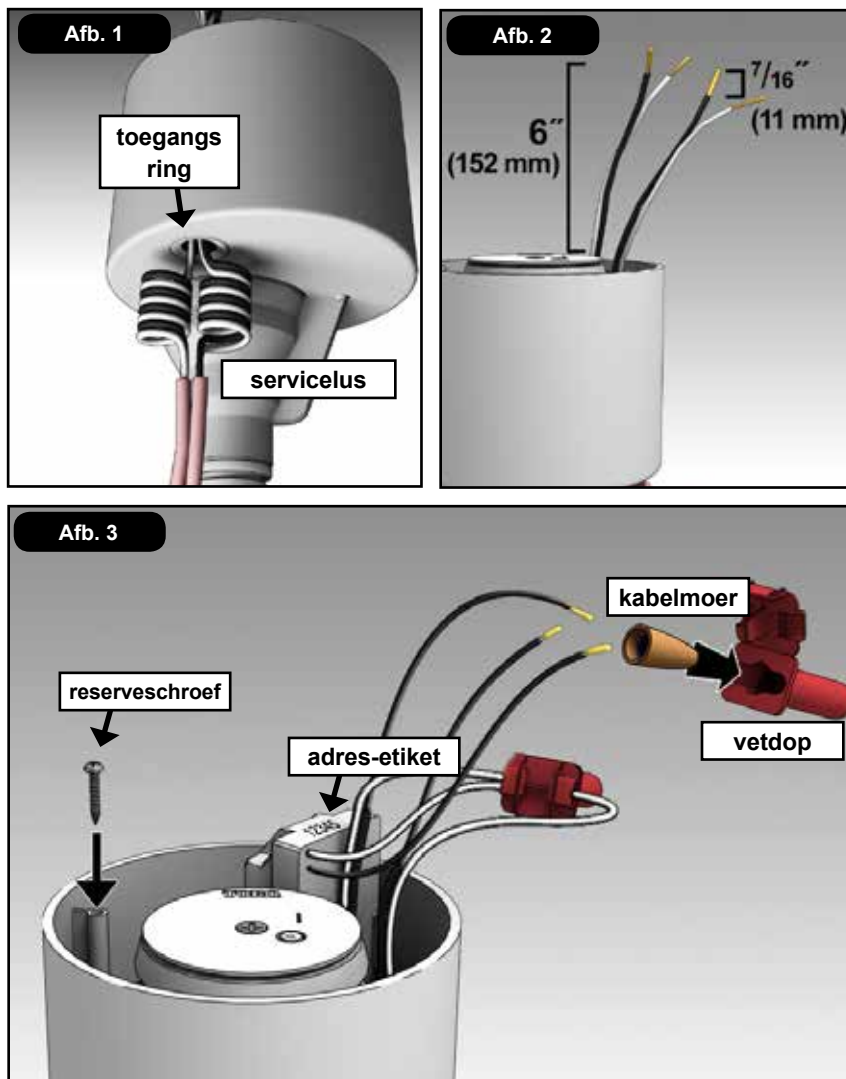
1. Strip draden (12-16 meter) 7/16" (11 mm)
2. Op voorhand verdraaien is onnodig. Hou de gestripte draden samen met gelijke uiteinden (**Afbeelding 1**). Loop soepele kabels lichtjes voor. Plaats gerafelde strengen of geleiders op één lijn.
3. Duw draad stevig in connector en schroef connector kloksgewijs op draad tot het goed vastzit (**Afbeelding 1**).
4. Steek de verbinding onderaan de met afdichtingsmiddel gevulde buis (**Afbeelding 2**).
5. Positioneer draden in draadkanalen (**Afbeelding 3**). Verwijder overblijvend afdichtingsmiddel rond opening en geleiders.
6. Sluit deksel zodat de vergrendeling is gewaarborgd (**Afbeelding 4**).



### Verbinding van Communicatiekabel en de INFINITY Series met GDC Module

Het GDC systeem beschikt over een gecodeerd DC signaal via een polariteitsgevoelige kleurgecodeerde kabel, die een juiste aansluiting vereist om een goede werking te waarborgen. Het GDC systeem maakt ook gebruik van een daisy-ketting communicatienetwerk, waarbij alle sprinklers, behalve de laatste op een kabelafstand, één kabel zullen hebben, die vanuit de Gateway of dichtbijzijnde sprinkler komt en een andere kabel die naar de volgende sprinkler gaat.

1. Bij gebruik van een ommantelde kabel verwijder  $\sim 20''$  (508 mm) van de afscherming van de communicatiekabel(s).
2. Breng de draden door de toegangsring onderaan het sprinklercompartment. Voorzie een servicelus onder de sprinkler om aanpassingen aan hoogte en toekomstig onderhoud toe te staan. (Zie **Afbeelding 1.**)
3. Trek kabel(s) uit de bovenkant van de sprinkler ca.  $6''$  (152 mm). (Zie **Afb. 2.**)
4. Strip 12-16 meetdraden  $7/16''$  (11 mm) van isolatie. (Zie **Afbeelding 2.**)
5. Verbind de witte kabeldraad(en) en de witte GDC moduledraad met een kabelmoer en installeer dit in een waterdichte vetdop (beiden voorzien). (Zie **Afbeelding 3.**)
6. Herhaal voor de zwarte draad(en). (Zie **Afbeelding 3.**)
7. Vouw en stop de kabelaansluitingen in het compartimentvakje.
8. Noteer GDC module-adres en referentie naar locatie.. Verwijder de twee extra adres-etiketten uit de accessoire kit. Breng één aan op het deksel voor tijdelijke toekomstige referentie en de andere op het locatie identificatie formulier voor toegang tot de centrale besturing.
9. Vervang deksel en installeer de drie (3) dekselschroeven (van accessoire kit). Draai aan tot 25 in/lb (34,6 kilogram krachtmeters) maximum of medium torsie en lage snelheidsinstelling op een batterij-aangedreven schroevendraaier.

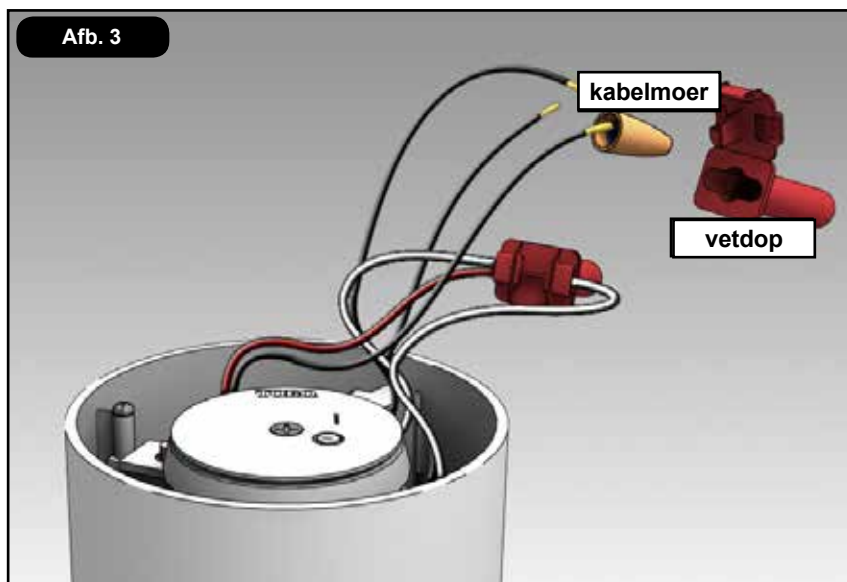
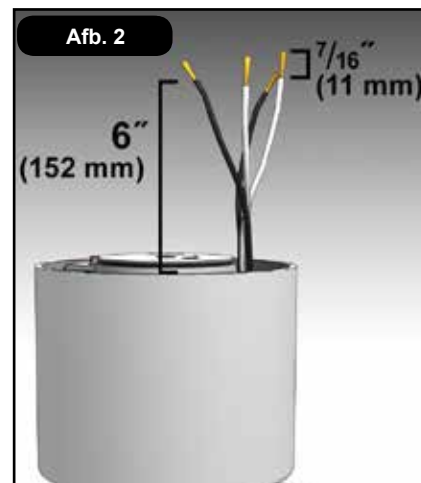
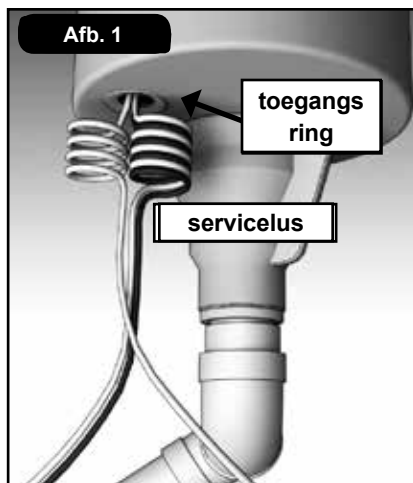


## Verbinding van Besturingsdraden en de INFINITY Series met *Satellite*

De veld satellite regelaars geven een 24 VAC signaal aan de sprinklers, die kenmerkend gebruik maken van individuele draden. Aansluitingen tot de sprinkler solenoïden in deze systemen zijn niet polariteitsgevoelig en vereisen geen specifieke draadverbindingen. Meestal is de “gemeenschappelijke” draad van de regelaar daisy-geketend aan meerdere sprinklers, waarbij één draad uit de satellite of dichterbijzijnde sprinkler komt en de andere naar de volgende sprinkler gaat.

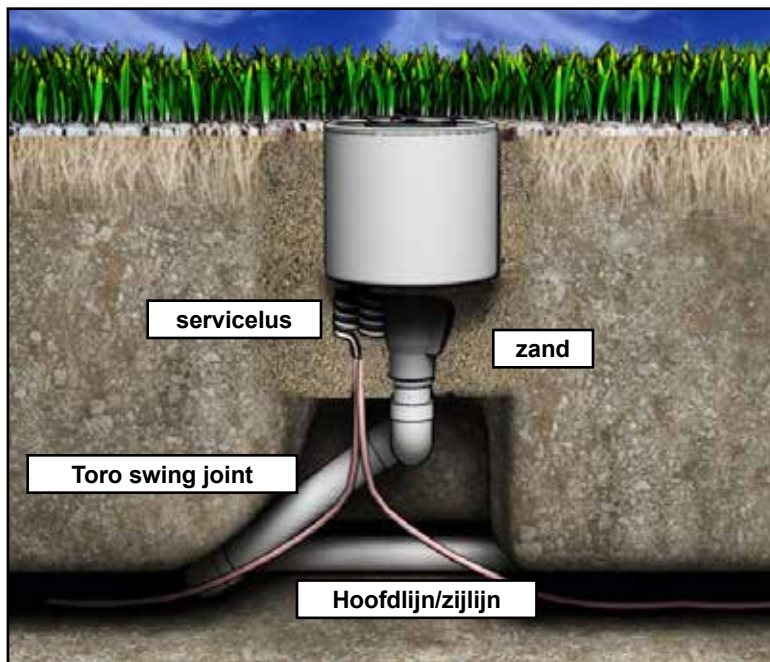
De “hete” draad van de station uitvoer verbindt zich meestal met een enkele sprinkler, maar kan ook daisy-geketend zijn aan meerdere sprinklers, afhankelijk van de mogelijkheden van het besturingssysteem.

1. Breng alle dra(a)d(en) door de toegangsring onderaan het sprinklercompartiment en voorziet een servicelus onder de sprinkler om aanpassingen aan hoogte en toekomstig onderhoud toe te staan. (Zie **Afb 1**.)
2. Trek alle dra(a)d(en) uit de bovenkant van de sprinkler ca. 6" (152 mm). (Zie **Afb 2**.)
3. Verwijder 7/16" (11 mm) van de isolatie van alle besturingsdraden. (Zie **Afb 2**.)
4. Verbind de “gemeenschappelijke” dra(a)d(en) met één van de solenoïde dra(a)d(en) met een kabelmoer en installeer in een waterdichte vetdop (beiden voorzien). (Zie **Afbeelding 3**.)
5. Herhaal voor de “hete” dra(a)d(en) van de station uitvoer (Zie **Afbeelding 3**.)
6. Vouw en stop de draadverbindingen in het compartimentvakje.
7. Vervang deksel en installeer de drie (3) dekselschroeven (van accessoire kit). Draai aan tot 25 in/lb (34,6 kilogram krachtmeters) maximum of medium torsie-instelling op een batterij-aangedreven boor.



## Laatste Aanpassingen

Pas de swing joint aan om de bovenkant van de sprinkler flush op niveau te brengen. Vul de achterkant met schoon poreus materiaal dat goede drainage bevordert. Stamp de grond rond de sprinkler aan om de grond te verdichten en om vereffening te voorkomen.



Tabel 1: Aanbevolen Systeem Vullingsgraad

Buismaat		Debiet		Snelheid		Buismaat		Debiet		Snelheid	
inch	cm	GPM	LPM	ft/sec	m/sec	inch	cm	GPM	LPM	ft/sec	m/sec
1/2	1.3	2	7.6	1.60	0.49	3	7.6	45	170.3	1.86	0.57
3/4	1.9	3	11.4	1.92	0.59	4	10.1	75	283.9	1.87	0.57
1	2.5	5	18.9	1.50	0.46	6	15.2	150	567.8	1.73	0.53
1-1/4	3.1	10	37.9	1.86	0.57	8	20.2	250	946.3	1.70	0.52
1-1/2	3.8	10	37.9	1.41	0.43	10	25.4	450	1703.0	1.97	0.60
2	5.0	20	75.7	1.80	0.55	12	30.5	500	1893.0	1.55	0.47
2-1/2	6.4	30	113.6	1.84	0.56						

### On - Off - Auto

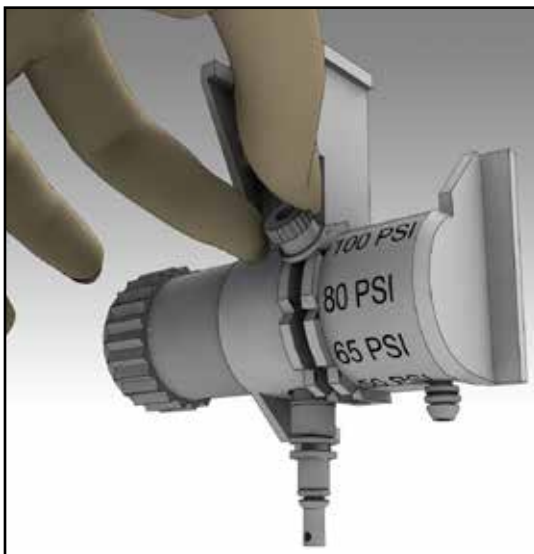
Voor normaal gebruik, moet de Selector zijn ingesteld op **AUTO**.






- ON** Sprinkler zal onmiddellijk werken.
- OFF** Sprinkler zal niet werken, zelfs wanneer solenoïde is geactiveerd.
- AUTO** Normale werking. Sprinkler zal werken wanneer solenoïde is geactiveerd volgens het irrigatieschema.


### Wijziging van de Sprinkler's Druk Instellingen

Het sprinkler stuurventiel kan ingesteld worden op vier verschillende druk instellingen: 50, 65, 80 of 100 psi (3,5, 4,6, 5,6 of 7,0, kg/cm<sup>2</sup> respectievelijk). De druk van het sprinkler stuurventiel is standaard ingesteld op de specificaties van de klant.



Om de instelling te wijzigen:

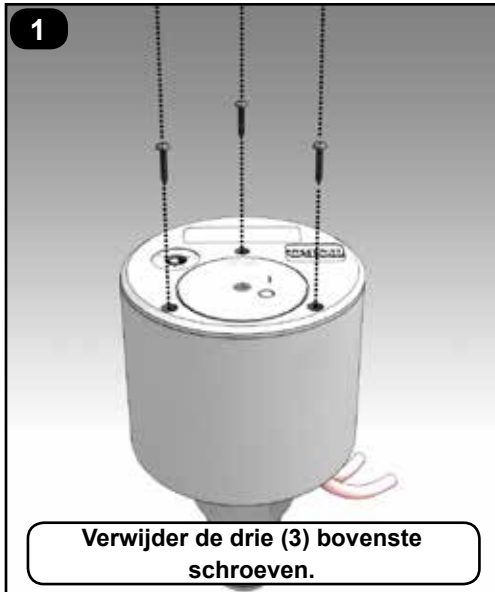
1.  Draai instelknop los.
2.  Draai knop naar gewenste druk instelling.
3.  Draai instelknop vast.

 Om de montage van het stuurventiel te verwijderen, volg de stappen op pagina 9.

## Onderhoud

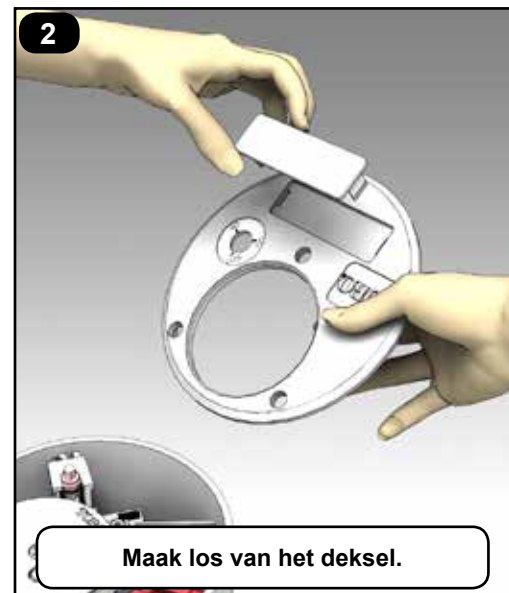
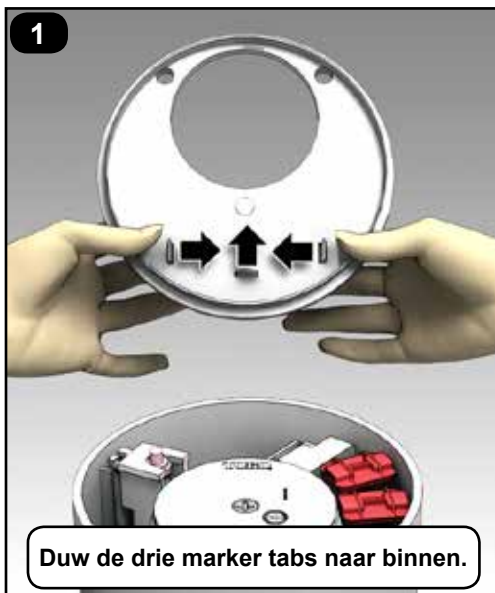
De INFINITY Series sprinklers zijn ontworpen om de gebruiker een probleemloze werking aan te bieden gedurende vele jaren, zonder gepland onderhoud. Indien demontage van de sprinkler nodig is om een storing te corrigeren of om een onderdeel te vervangen, zijn alle interne onderdelen van de sprinkler toegankelijk vanaf de bovenkant. Een aantal speciale instrumenten zijn nodig voor demontage en/of onderhoud van de sprinkler en deze zijn beschikbaar bij uw Toro handelaar.

### Verwijdering van het deksel



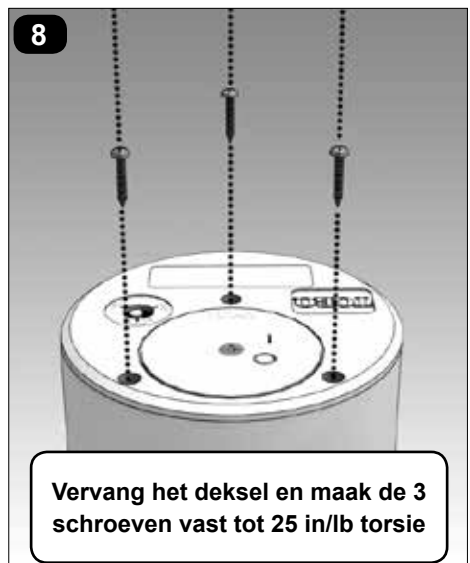
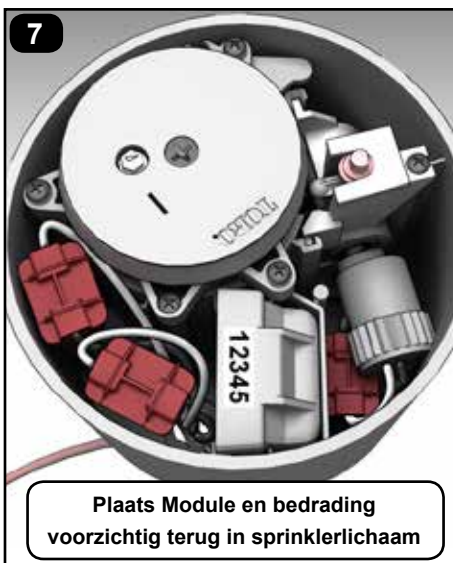
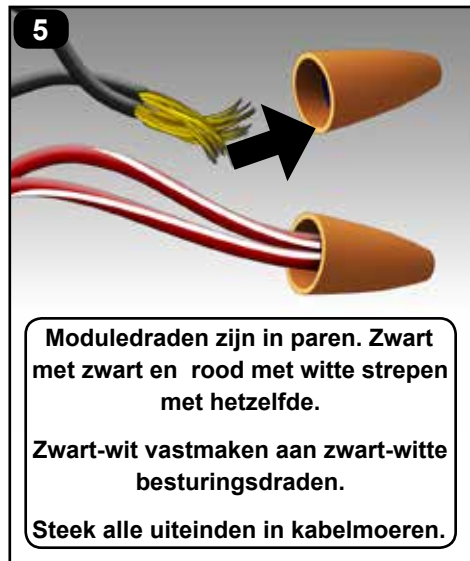
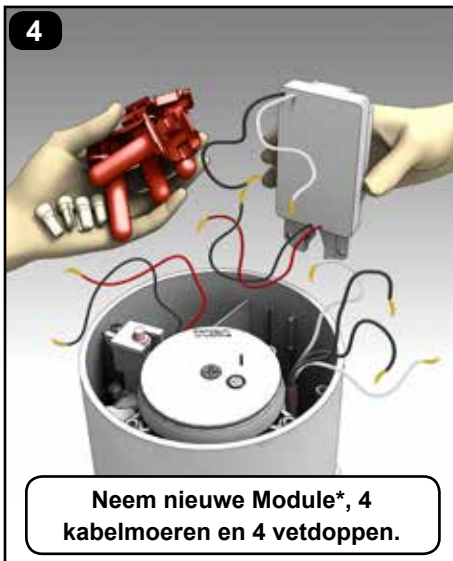
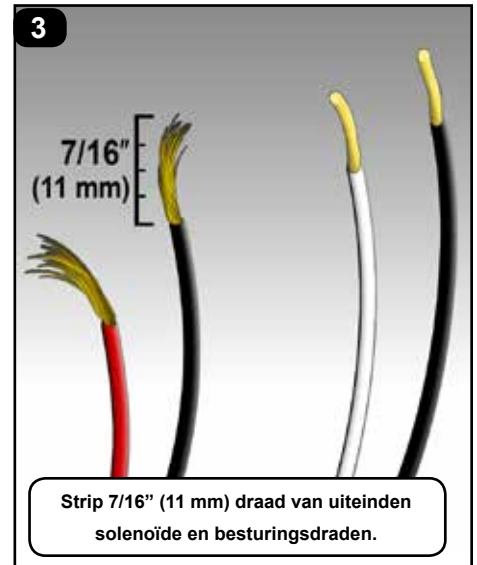
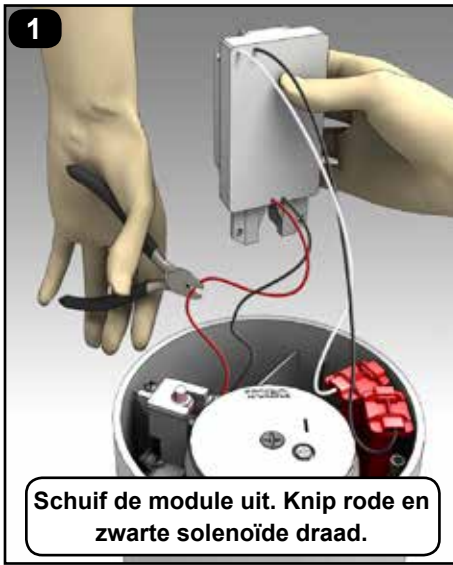
### Verwijdering van de Marker


Elke Toro INFINITY Series Sprinkler wordt geleverd met een verwijderbare identificatie "marker". Deze marker kan aangepast worden met yardage nummers, bedrijfslogo's en meer. Neem contact op met uw Toro leverancier voor informatie met betrekking tot markeringen.




## Onderhoud van de GDC Module

De GDC module beschikt over draden die rechtstreeks naar de solenoïde lopen. Bij vervanging is het knippen en verbinden van draden nodig. Gebruik waterdichte draadverbindingen om aansluitingen te maken. (zie pagina 3).



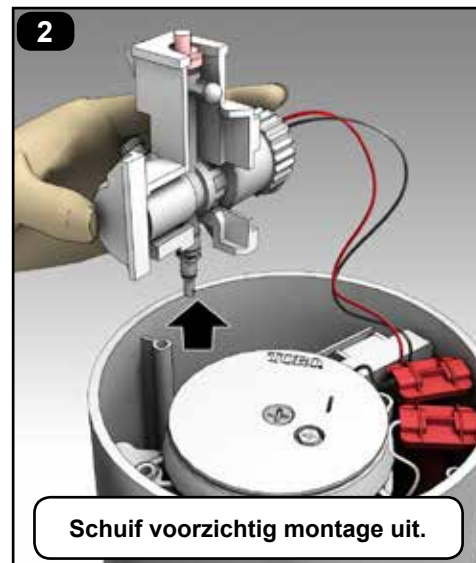
\*  Vergeet niet het nieuwe Module adres te noteren voor nieuwe toegang tot de Centrale Besturing!


 Het gebruik van de INFINITY™ sprinkler zonder deksel of met losse of ontbrekende dekselschroeven kan de verwachte levensduur van de sprinkler verkorten.



## Onderhoud van het Stuurventiel

Het stuurventiel kan vervangen worden terwijl het system onder druk staat. Verwijder het stuurventiel voor onderhoud.

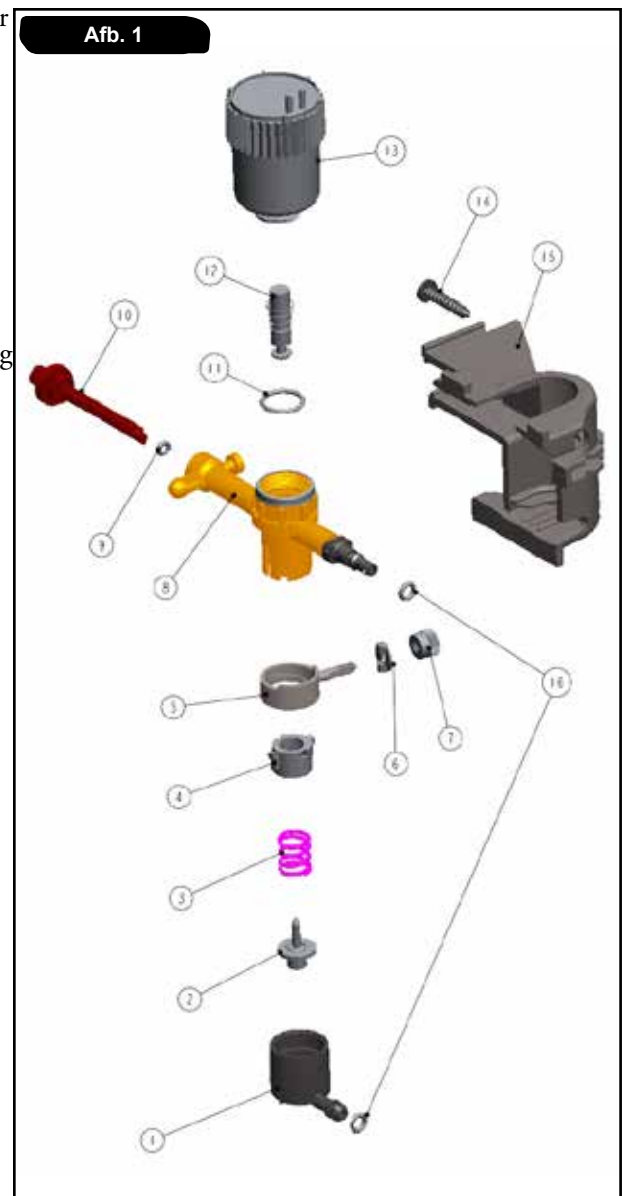


 Raadpleeg **Afb. 1** voor problemen met onderhoud stuurventiel.

1. Haal solenoïde (17) en vingermoer (7) uit elkaar en verwijder locator (6).
2. Verwijder de diafragma-montage (1), zuiger (2), veer (3), reizende regelaar (4), drukregelaar (5) en o-ring (11).
3. Verwijder de schakelas- (10) en de plunjer-montage (12). (De schakelas houdt de plunjer in het ventiellichaam.)
4. Reinig grondig en inspecteer alle onderdelen. Zorg ervoor dat de draden schoon zijn op solenoïde en PV-lichaam vóór de montage. Vervang beschadigde onderdelen indien nodig en hermonteer in omgekeerde volgorde. Onjuiste solenoïde-montage of cross-threading kan leiden tot beschadiging van het PV-lichaam en/of storingen.

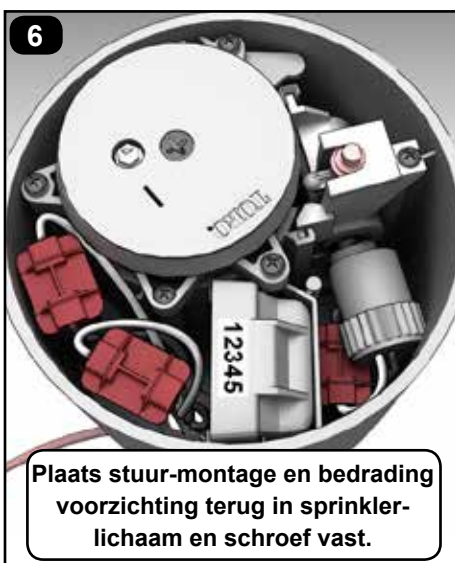
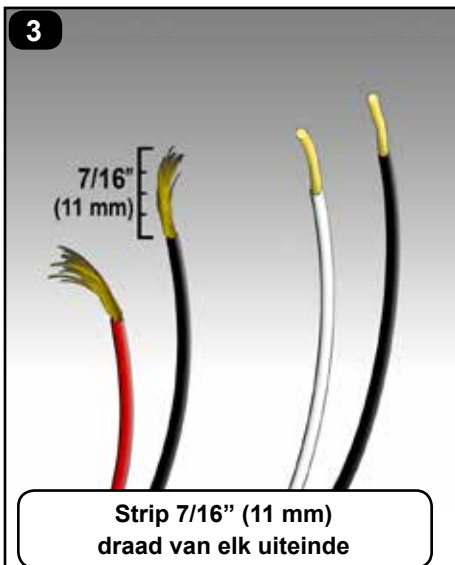
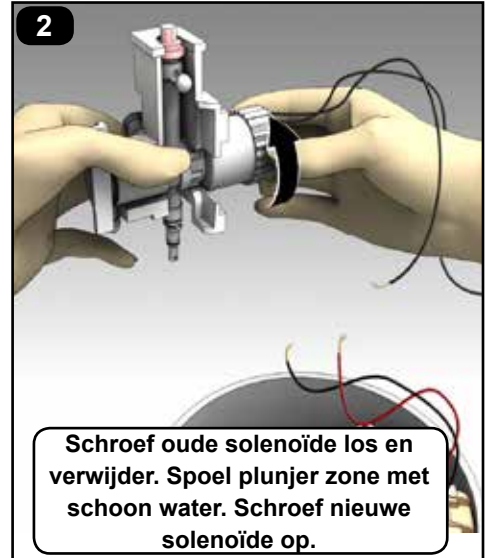
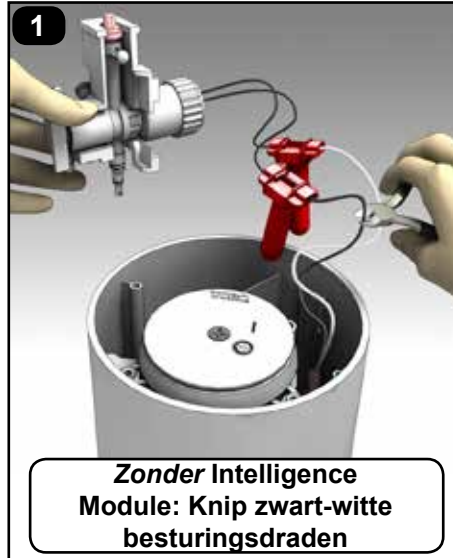
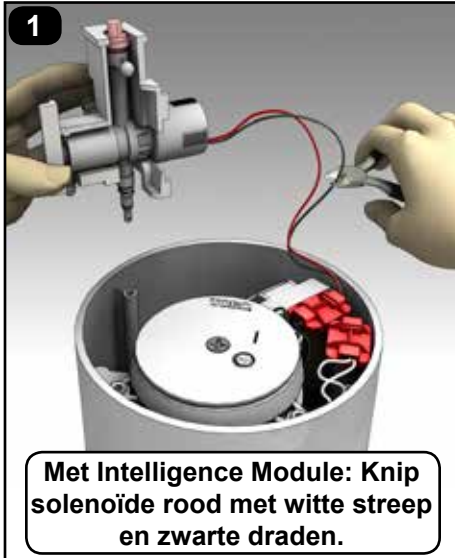
### Breakout van Stuurventiel Onderdelen

1. 118-1825 Diafragma, Gelast
2. 102-2469 Zuiger, PV, aanpasbaar
3. 102-2235 Veer, aanpasbare PV
4. 102-2236 Moer, reizend
5. 102-2237 Regelaar, PV
6. 102-2606 Locator, Druk-Instelling
7. 343-4441 Moer, Duim
8. 118-3711 PV, Lichaam, Infinity
9. 1-2035 O-ring
10. 102-4831 Selector, PV, rood (inclusief item 9)
11. 360-0220 O-ring
12. 118-1740 Plunjer
13. 118-0248 Solenoïde, Standaard
13. 102-3443 Solenoïde, SPIKE GUARD
13. 102-3444 Solenoïde, Vernikkeld, SPIKE GUARD
13. 102-2709 Solenoïde, DC Vergrendeling
13. 118-0841 GDC Module met DC grendel Solenoïde
14. 4102001 Schroef, #10 x 1", Tikken, SS
15. 118-1816 Behuizing, Stuurventiel
16. 2-9654 O-ring

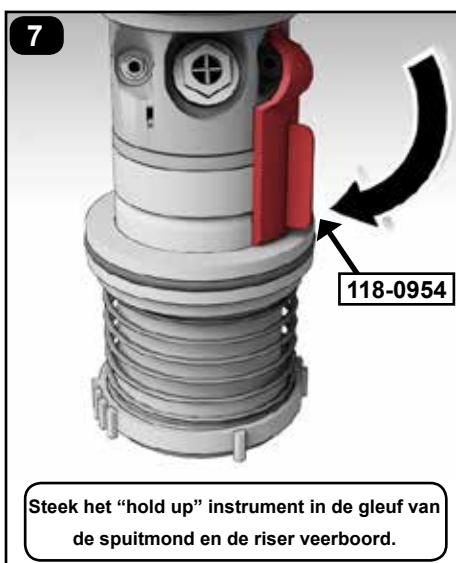
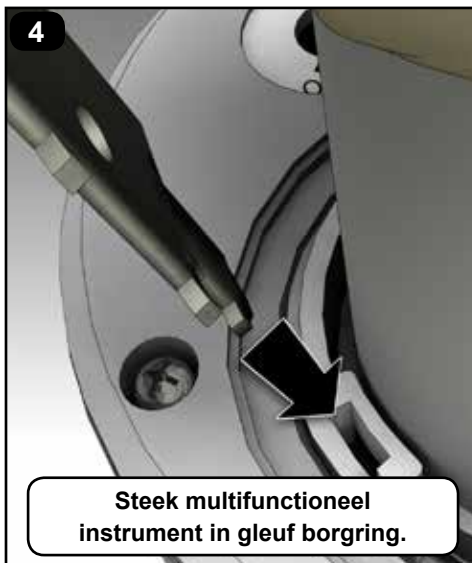
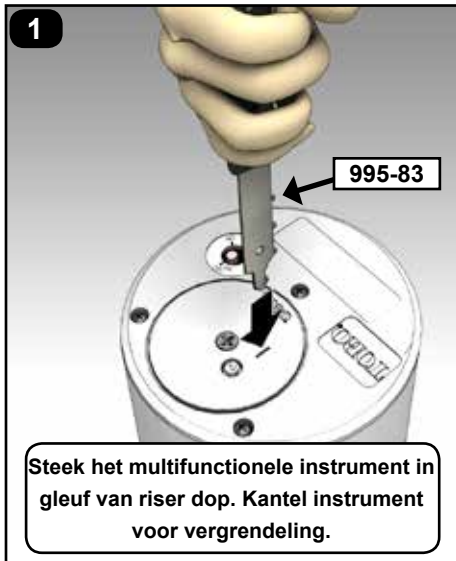


## Vervanging van Stuurventiel Solenoïde

 Er zijn twee Stappen 1, afhankelijk van de INFINITY Series sprinkler-versie, die wordt onderhouden.




## Verwijdering van de Sprinkler Riser Montage

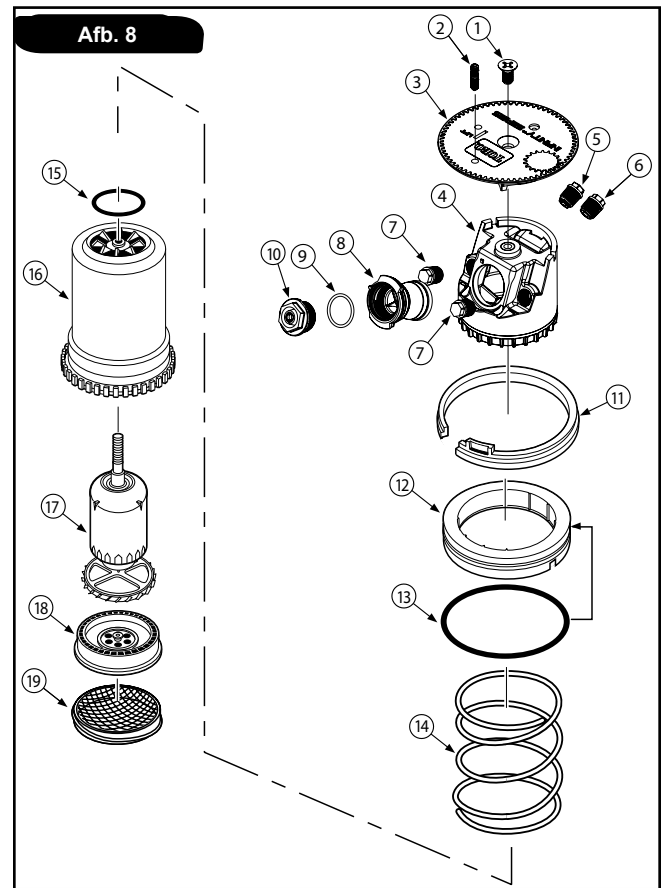


## Voor INF34 en INF54 Sprinklers (Enkel Full Circle)

Raadpleeg **Afbeelding 8** voor volgende procedure.

1. Grijp terugtrekveer (14) en riser (16) stevig vast en houd op zijn plaats bij verwijdering van de spuitmond basis (4). Draai montage van spuitmond basis in tegenwijzerzin om te verwijderen.
2. Laat voorzichtig spanning los van de terugtrekveer.
3. Verwijder veer en afdichtingshouder/o-ring montage (12 en 13).
4. Verwijder riser scherm (19) door het in tegenwijzerzin te draaien met rand van multifunctioneel instrument (P/N 995-83) of tips van borgveertang (P/N 995-100).
5. Verwijder o-ring (15) vanaf bovenkant van riser montage.
6. Verwijder drive-montage (17) en stator (18) van riser-montage door voorzichtig op het uiteinde van schroefdraadas te drukken.
7. Met gebruik van een 5/8" moersleutel (P/N 995-99), schroef spuitmond (10) los van sproeierbehuizing (8). De riser dop (3) moet nog bevestigd zijn aan de spuitmond basis montage (4) of de sproeierbehuizing (8) zal draaien in plaats van de spuitmond.
8. Met gebruik van een 5/16" moersleutel (P/N 995-105), schroef tussenliggende (6) en binnenste spuitmond (5) en stoppen (7) los van de spuitmond basis montage.
9. Reinig grondig en inspecteer alle onderdelen indien nodig.


 Tijdens de montage, zorg ervoor dat de borgring juist is geïnstalleerd en volledig vastzit in de borgringgroef. Gebruik het Multifunctioneel instrument om te helpen bij juiste plaatsing.




## Voor INF35 en INF55 Sprinklers (Full/Partial Circle)

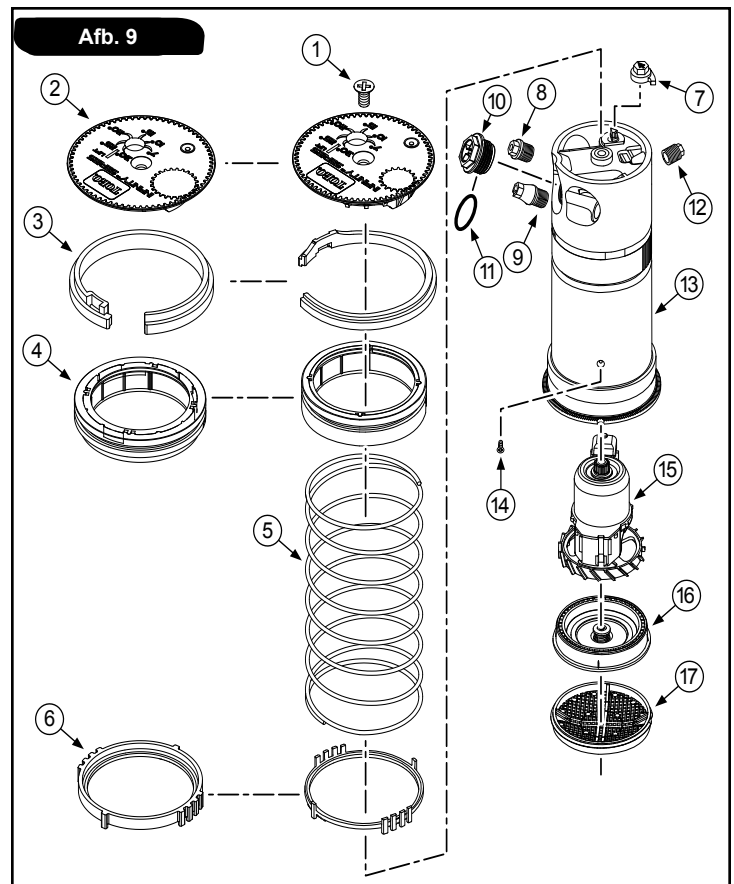
Raadpleeg **Afbeelding 9** voor volgende procedure.

1. Verwijder riser scherm (17) door het in tegenwijzerzin te draaien met rand van multifunctioneel instrument (P/N 995-83) of tips van borgveertang (P/N 995-100).
2. Verwijder de variable stator (16) van riser-montage.
3. Schroef borgschroef van drive-montage (14) zes of zeven draaien los en trek aan de drive-montage (15) met behulp van een tang.

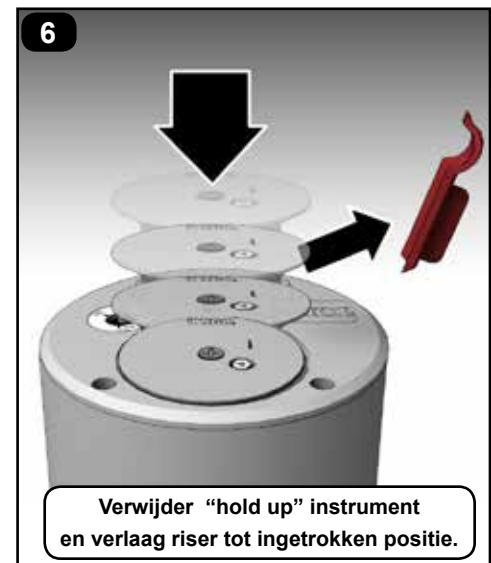
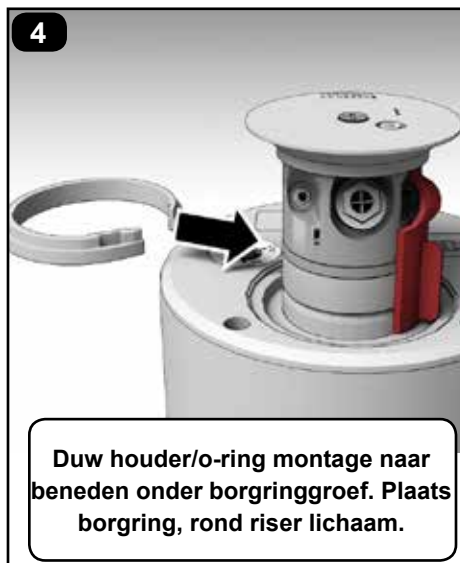
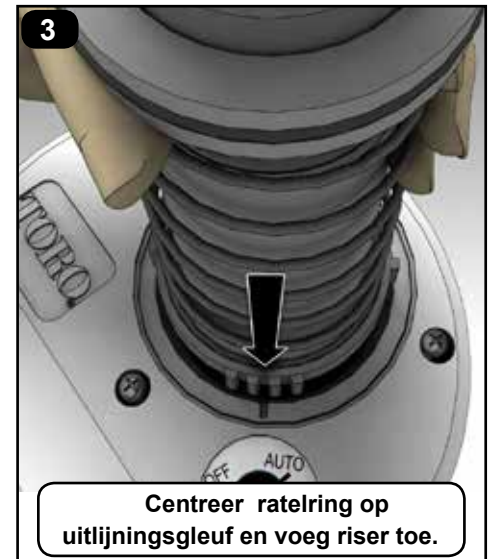
 **LET OP:** Bij verwijdering of installatie van drive-montage, gebruik geen turbine om aan de drive-montage te trekken. Gebruik het lichaam van de drive-montage om het te verwijderen. Niet-naleving kan scheiding van onderdelen van de drive-montage veroorzaken.

 Tijdens de montage, zorg ervoor dat de drive-montage juist uitgelijnd is met de borgschroef.

4. Met gebruik van een 5/8" moersleutel (P/N 995-99), schroef spuitmond (9) los van spuitmond basis montage.
5. Met gebruik van een 5/16" moersleutel (P/N 995-105), schroef binnenste (8), tussenliggende spuitmond (7) en stop (12) los.
6. Reinig grondig, inspecteer alle onderdelen en vervang indien nodig.



## Installatie van de INF35 en INF55 Sprinkler Riser Montages



## Installatie van de INF34 en INF54 Sprinkler Riser Montage

Voor installatie van de INF34 en/of de INF54, volg de bovenstaande stappen, met uitzondering van stappen 2 en 3; deze zijn niet noodzakelijk.

## Onderhoud van hoofdventiel en Rotsscherm

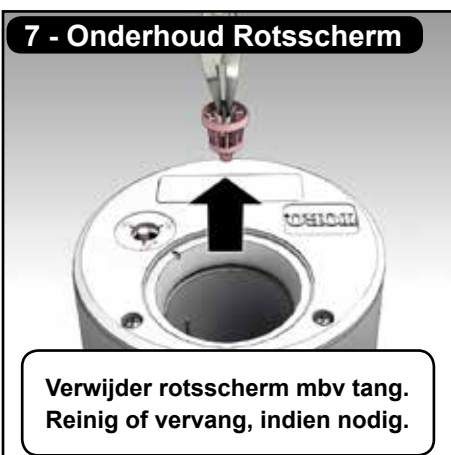
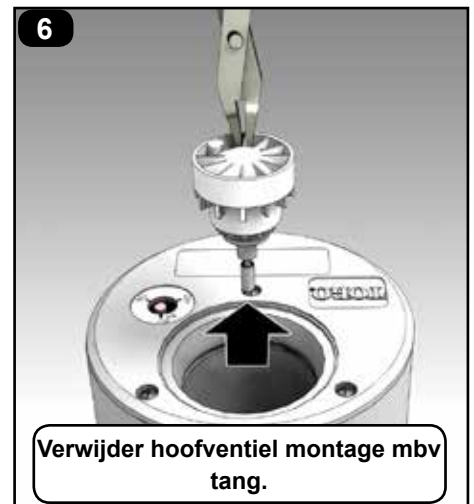
**!** **WAARSCHUWING:** Voor onderhoud van het hoofdventiel moet de watertoevoer tot de sprinkler uitgeschakeld zijn en het resterende water uitgelopen.



### WAARSCHUWING

STA OF LEUN NOOIT OVER DE SPRINKLER TERWIJL HET IRRIGATIESYSTEEM WORDT GEVULD, BIJ MANUELE OF AUTOMATISCHE BEDIENING OF BIJ DE UITVOERING VAN ONDERHOUDSPROCEDURES. DIRECT CONTACT MET IRRIGATIESPRAY, EEN MISLUKTE OF ONJUIST GEINSTALLEERDE SPRINKLER VERBINDING, OF ONDER DRUK NAAR BOVEN GEFORCEERDE SPRINKLER ONDERDELEN KUNNEN ERNSTIGE LETSELS VEROORZAKEN.

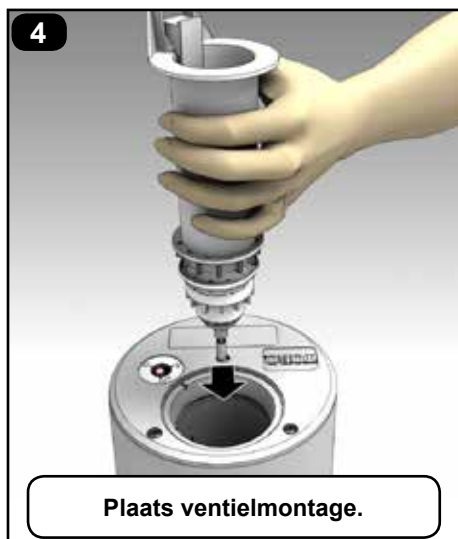
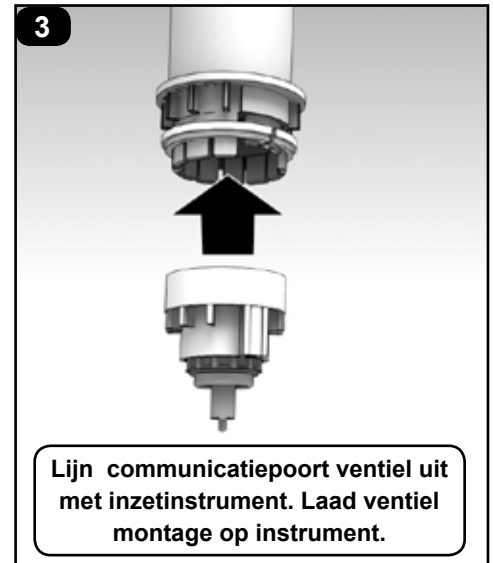
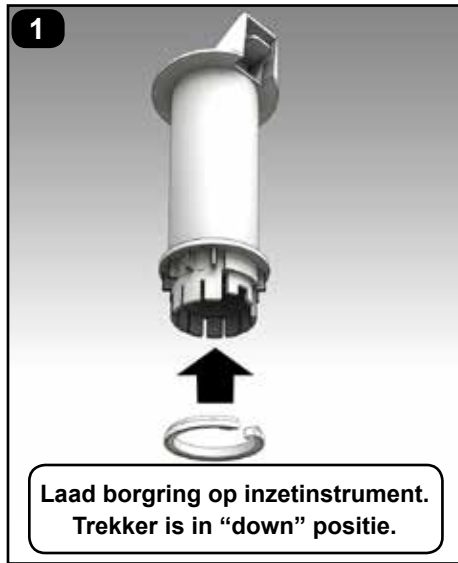
The riser assembly must be removed from the sprinkler body to service the main valve. See page 11 to remove riser assembly.




## Herinstallatie Hoofdventiel

Gebruik het ventiel inzetinstrument. Twee instrumentmaten zijn beschikbaar naargelang de maat van de sprinkler inlaat.

- 118-1843 is the 1.5" (40 mm) ventiel inzetinstrument
- 118-1844 is the 1" (25 mm) ventiel inzetinstrument



 De borgring zal in de groef "klikken" bij juiste installatie. Verwijder inzetinstrument en check of borgring volledig vastzit in groef.

## Spoeling van de Sprinkler

1. Bij sprinkler in werking, stap voorzichtig meermaals op midden van dop. Het water zal rond riser vloeien en het vuil uitspoelen.
2. Wissel sprinklers' On en Off meermaals af om juist retractie te checken. Dop moet, bij volledige retractie, gelijk zijn met bovenkant van lichaamsrand. Indien riser uitsteekt in Up positie, check op vastzittend vuil tussen riser en lichaam. Spoel alle vuil uit. Verwijder riser-montage indien nodig.

### Richtlijnen Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Sprinkler gaat niet aan.	Geen 24 VAC tot solenoïde montage	Meet voltage met een Digitale Volt Meter. Check bedrading en besturingsprogramma.
	Vuil in stuurventiel montage	Demonteer en verwijder alle vuil. (Zie Onderhoud Stuurventiel, p 9.)
	Selector in "OFF" positie	Zet in "AUTO" positie.
	Stuurventiel solenoïde buiten werking	Verwijder en vervang solenoïde.
	Beweging stuurventiel plunjer beperkt.	Inspecteer, reinig en/of vervang.
	Geen watertoevoer voor hoofdventiel.	Vuil in controle buis, hoofdventiel montage en/of communicatiegangen in lichaam. Spoel grondig.
Sprinkler gaat niet uit.	Constante 24 VAC van besturing	Check voltage met een DVM. Bij voltage, koppel draad los. Indien sprinkler sluit, onderhoud besturing. Raadpleeg Besturing Onderhoudshandleiding.
	Selector in "ON" positie	Zet in "OFF" positie.
	Vuil in stuurventiel montage	Demonteer en verwijder alle vuil. (Zie Onderhoud Stuurventiel, p 14.)
	Lek in stuurventiel montage	Vervang stuurventiel montage.
	Aangesloten toevoerscherm op zuiger	Reinig of vervang scherm op zuiger hoofdventiel.
	Plunjer beweging beperkt	Inspecteer en reinig of vervang.
	Klepcylinder onjuist uitgelijnd met communicatiebuis sprinklerlichaam.	Verwijder ventiel-montage en installeer op juiste manier.
	Vreemd object verhindert goede pasvorm ventiel.	Verwijder, reinig en check op beschadiging ventiel. Vervang indien nodig.
	Beschadigde zuigerafsluiting of -montage.	Vervang ventiel-montage.
Sprinkler will niet draaien.	Vastzittend vuil tussen stator en turbine.	Verwijder obstructie.
	Drive-montage defect.	Vervang drive-montage.
	Spuitmond basis-montage defect	Vervang spuitmond basis-montage..
Head sticks naar boven	Aarde in riser-montage	Spoel uit. (Zie top van deze pagina.)
	Beschadigde of ontbrekende terugtrekveer	Vervang veer.
	Beschadigde riser.	Vervang riser.
Slecht verdelingspatroon	Spuitmond gevuld met vuil	Reinig of vervang spuitmond.
	Spuitmond opening beschadigd.	Vervang spuitmond.
	Lage druk	Bepaal waarom systeem is overbelast en corrigeer.

### Toro Garantie en Support

De Toro Company en zijn filiaal, Toro Warranty Company, ingevolge een overeenkomst tussen hen, waarborgt gezamenlijk, tot de eigenaar, een garantie voor een periode van drie jaar vanaf de aankoopdatum, voor enige defecten in materiaal en vakmanschap. (Vijf jaar indien Toro Swing Joint geïnstalleerd met sprinkler.) Noch de Toro Company, noch Toro Warranty Company is aansprakelijk voor defecte producten, niet door hen vervaardigd, ook al mogen dergelijke producten verkocht of gebruikt worden in combinatie met Toro producten. Gedurende dergelijke garantieperiode, herstellen of vervangen we, naar onze keuze, enig onderdeel dat defect blijkt te zijn. Teruggave van het defecte onderdeel gebeurt op de plaats van aankoop. Onze aansprakelijkheid is gelimiteerd tot vervanging of herstelling van defecte onderdelen. Er zijn geen andere expliciete garanties. Deze garantie is niet van toepassing op materiaal dat gebruikt is of installatie dat gebeurd is, op enige manier in strijd met Toro's specificaties en instructies, noch wanneer het materiaal is gewijzigd of aangepast. Noch de Toro Company, noch de Toro Warranty Company is aansprakelijk voor indirecte, incidentele en daaruit voortvloeiende schade in verband met het gebruik van het materiaal, inclusief, maar niet beperkt tot: verlies van vegetatie, de kost van vervangend materiaal of diensten, vereist tijdens periodes van storingen of niet-gebruik, materiële schade of lichamelijke letsels ten gevolge van de nalatigheid van de installateur.

Sommige staten staan de uitsluiting of beperking van incidentele of daaruit voortvloeiende schade niet toe, waardoor de bovenstaande beperking of uitsluiting mogelijk niet van toepassing is op u. Alle impliciete garanties, inclusief deze van verkoopbaarheid en geschikt voor gebruik, zijn gelimiteerd tot de duur van deze expliciete garantie. Sommige staten staan beperkingen van garantieduur niet toe, waardoor de bovenstaande beperking of uitsluiting mogelijk niet van toepassing is op u. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en andere rechten zijn mogelijk, afhankelijk van de staat