

Tuin- en Parkberegening

Voor tuinen, parken, bedrijfsterreinen, sportvelden etc.



Netafim biedt een uitgebreid pakket Hunter producten. Hunter stelt u in staat om efficient watergebruik te maximaliseren met een breed aanbod van (pop-up) sprinklers, controllers en sensoren.

Een professioneel beregeningssysteem van Netafim zorgt voor frisse, groene tuinen, parken, bedrijfsterreinen, sportvelden etc. Het systeem moet op efficiënte en effectieve wijze werken; hierbij gaat het om de juiste combinatie van materialen voor druppelbevloeiing, besproeiing en automatisering.

TOEPASSING

Beregeningssystemen voor tuinen, parken, golf-terreinen, bedrijfsterreinen, sportvelden, etc.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Altijd een frisse, groene tuin, park of sportveld
- ✓ Gemak gecombineerd met een 'groene' garantie
- ✓ Toepassing van duurzame kwaliteitsproducten
- ✓ Water- en energiebesparend
- ✓ Eenvoudige installatie en onderhoud

TECHNISCHE GEGEVENS

Besproeiing

Indien gelijktijdig grote oppervlakken water moeten worden gegeven en/of 'bovendoor' watergeven gewenst is, wordt besproeiing toegepast.

De voornaamste en meest bekende wijze van beregenen is de roterende pop-up sproeier, die zodra de beregening start uit de grond tevoorschijn komt.

Daarnaast is er nog de statische sproeier.

Druppelbevloeiing

De Unitechline is de standaard druppelslang voor tuin- en parkberegening. Deze druppelsystemen kunnen zowel boven- als ondergronds aangelegd worden en zijn geschikt voor gazons, borders, heggen etc.

Ideaal voor kleine oppervlakten en een minimale gewenste waterafgifte. Dit zijn ingebouwde druppelaars met constante waterafgifte (2,3 l/u per 30 cm). Langere slanglengtes mogelijk d.m.v. drukgecompenseerde werking (72 mtr. bij 1,5 bar en 99 mtr. bij 3 bar). Ook meststoffen kunnen eenvoudig worden meegegeven.

Automatisering

Zowel druppelbevloeiing- als ook besproeiingssytemen kunnen geautomatiseerd worden middels automaten, sensoren, afsluiters, etc. Automatisering draagt zorg voor de juiste hoeveelheid water op de juiste plaats en het beste tijdstip.



INSTALLATIE & ONDERHOUD

Installatie: algemeen

- ✓ Zorg voor de juiste filtratie (afgestemd op de benodigde capaciteit, het gebruik van sproeiers of druppelslangen en het te gebruiken water).
- ✓ De plaatsing van ontwateringsventielen (drain valve / flushing valve) zorgt voor het leeg laten lopen van de leidingen, zodra de druk wegvalt. Na iedere beregeningsbeurt komt het leidingsysteem dan weer droog te staan. Het leidingwerk moet hiervoor wel afwaterend aangelegd worden, waarbij op alle 'laagste' punten een drain valve aangebracht is. Om onderdruk in het systeem te voorkomen moeten er op de 'hoogste' plekken in het systeem beluchters geplaatst worden.

Installatie: besproeiing

- ✓ Plaats sproeiers altijd in de hoeken van het te beregenen gebied. Met de hoekverstelling kunnen de sproeiers op de gewenste 'sector' ingesteld worden.
- ✓ Probeer bij het plaatsen van de sproeiers zoveel mogelijk het principe van 'head-to-head' te hanteren. Dit houdt in dat de sproeiers elkaar overlappen, ofwel de werkelijke afstand tussen de sproeiers dient kleiner te zijn dan het sproeibereik (de radius).
- ✓ Door per sproeier het juiste sproeimondje (nozzle) te kiezen, kan de neerslag van de verschillende sproeiers op elkaar afgestemd worden.
- ✓ Probeer voor het benodigde leidingnetwerk het ring-leidingprincipe toe te passen.
- ✓ Zorg voor voldoende druk op de sproeiers.

Onderhoud

- ✓ Voorkom zoveel mogelijk dat vuil in de leidingen komt en zorg ervoor dat het systeem voldoende aftappunten heeft om goed doorgespoeld te kunnen worden.
- ✓ Spoel voor het opstarten de leidingen goed door (liefst voor het monteren van de sproeiers en het afsluiten van de druppelslangen).
- ✓ De combinatie water en vorst kan desastreuze gevolgen hebben voor de installatie. Met name sproeiers, filters, afsluiters e.d. lopen het risico op bevriezing. De beregeningsinstallatie moet in het najaar 'winterklaar' worden gemaakt wat inhoudt dat de leidingen worden leeggemaakt en liefst met een compressor worden doorgeblazen.

Pro-Spray Pop-up houder

Hunter



De Hunter Pro-Spray head pop-up houders worden met name toegepast in borders en kleinere gazons. De Hunter Pro-Spray head pop-up houders zijn leverbaar in verschillende pop-up hoogtes van 6,3 cm tot 30 cm.

De MP rotator Pop-up nozzle dient apart besteld te worden (deze geeft een constante verspreiding van het water).

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 4 verschillende pop-up hoogten
- ✓ Robuust, vuilwerend ontwerp zonder lekkages
- ✓ Gebruiksvriendelijke trekking

TECHNISCHE GEGEVENS

Typen / Pop-up hoogte	: PROS-02 (2" = 6,3 cm)
	: PROS-04 (4" = 10 cm)
	: PROS-06 (6" = 15 cm)
	: PROS-12 (12" = 30 cm)
Maximale werkdruk	: 7 bar
Materiaal	: Hoogwaardig kunststof
	: RVS (veermechanisme)
Aansluiting	: ½" binnendraad
Opties	: drukregulerende werking (PRS) bij 2,0 en 2,8 bar
	: shrub adapter
	: SI (Side Inlet) bij 15 en 30 cm pop-up hoogte
	: terugslagklep



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Zorg ervoor dat uw systeem is afgetapt voor de vorstperiode.
- ✓ Tevens is een z.g. shrub adaptor leverbaar. Deze adaptor maakt het mogelijk om op een opstand met ½" BSP buitendraad een MP rotator te monteren. De adaptor heeft inwendige ½" BSP schroefdraad en een uitwendige "ACME" schroefdraad voor de MP rotator.

Hunter Shrub adapter



MP rotator Pop-up nozzle

Hunter



MP rotators zijn unieke waterbesparende Spray head nozzles die in een Spray head Pop-up houder geplaatst kunnen worden (zie infoblad). MP staat voor 'Matched Precipitation', een unieke methode die optimale gelijkmatige neerslag mogelijk maakt, waarbij de waterafgifte en het bereik in verhouding blijven. Het is mogelijk om nozzles die voor verschillende sectoren worden toegepast, door elkaar te gebruiken zodat de juiste verhouding gehandhaafd blijft.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 4 types: MP1000, MP2000, MP3000, MP3500
- ✓ 3 sector types die per sector een instelbare sproeihoek hebben: 90 - 210, 210 - 270 en 360 graden
- ✓ De kleurcodering geeft de sproeihoek en type/worp aan
- ✓ Geschikt voor windgevoelige locaties
- ✓ Hoge uniformiteit door 'Matched Precipitation'
- ✓ Inwendig ACME schroefdraad

TOEPASSING

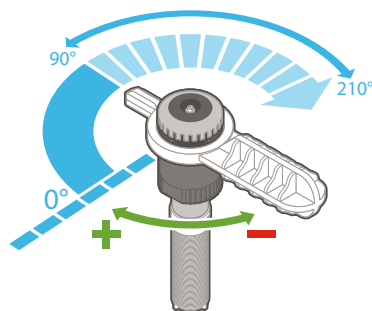
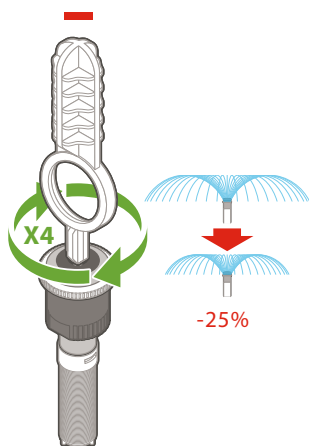
Tuin- en parkberegening

TECHNISCHE GEGEVENS

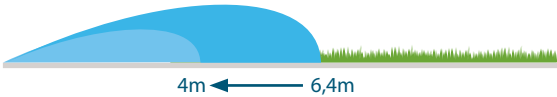
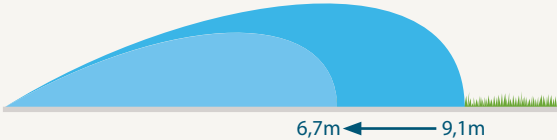
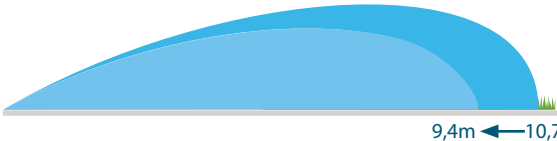
		MP1000 Rotator	MP2000 Rotator	MP2000 Rotator	MP2000 Rotator
Capaciteit	m ³ /u	0,04 - 0,20	0,07 - 0,38	0,16 - 0,97	0,24 - 0,9
Sproeibereik / straal	meter	2,5 - 4,5	4,0 - 6,4	6,7 - 9,1	9,4 - 10,7
Sector instelbaar	graden	90-120 210-270 360	90-120 210-270 360	90-120 210-270 360	90-120 210-270 360
Werkdruk	bar	2,0 - 3,8	2,0 - 3,8	2,0 - 3,8	2,0 - 3,8
Maximale werkdruk	bar	4,0	4,0	4,0	4,0

INSTELMOGELIJKHEDEN EN TOOLS

MP sleutel (02204-111242)



OVERZICHT MP ROTATOR SPROEIERS

Radius	Boog		
			
	90 ° tot 210°	210° tot 270°	360°
MP1000			
		MP1000090	MP10000210
			
			MP10000360
MP2000			
		MP2000090	MP20000210
			
			MP20000360
MP3000			
		MP3000090	MP30000210
			
			MP30000360
MP3500			
		MP3500090	

ONTWERPSHEMA MP ROTATOR SPROEIERS

		MP1000 Radius: 2.5 to 4.5 m Instelbare boog en volle cirkel ● Paars: 90° tot 210° ● Licht Blauw: 210° tot 270° ● Olijfg: 360°					MP2000 Radius: 4.0 to 6.4 m Instelbare boog en volle cirkel ● Zwart: 90° tot 210° ● Groen: 210° tot 270° ● Rood: 360°					MP3000 Radius: 6.7 to 9.1 m Instelbare boog en volle cirkel ● Blauw: 90° tot 210° ● Geel: 210° tot 270° ● Grijs: 360°					MP3500 Radius: 9.4 to 10.7 m Instelbare boog ● Licht bruin: 90° tot 210°				
Boog	Druk bar kPa	Radius m	Flow m³/hr	Flow l/min	Neerslag mm/hr		Radius m	Flow m³/hr	Flow l/min	Neerslag mm/hr		Radius m	Flow m³/hr	Flow l/min	Neerslag mm/hr		Radius m	Flow m³/hr	Flow l/min	Neerslag mm/hr	
	1.7 170	--	--	--	--	--	5.2 0.07	1.18	11	12	7.6 0.16	2.63	11	13	10.1 0.24	3.94	9	11			
	2.0 200	3.7 0.04	0.61	11	12		5.5 0.07	1.23	10	11	8.2 0.17	2.77	10	11	10.4 0.26	4.28	10	11			
	2.5 250	4.0 0.04	0.68	10	12		5.8 0.09	1.43	10	12	8.5 0.19	3.08	10	12	10.4 0.28	4.58	10	12			
	2.8 280	4.1 0.04	0.70	10	11		6.1 0.09	1.52	10	11	9.1 0.20	3.25	9	11	10.7 0.29	4.84	10	12			
	3.0 300	4.3 0.04	0.73	10	11		6.4 0.09	1.57	9	10	9.1 0.20	3.38	10	11	10.7 0.31	5.22	11	13			
	3.5 350	4.4 0.05	0.78	10	11		6.4 0.10	1.68	10	11	9.1 0.22	3.67	11	12	10.7 0.33	5.41	11	13			
	1.7 170	--	--	--	--	--	4.9 0.13	2.22	11	12	7.6 0.32	5.48	11	13	10.1 0.50	8.36	10	11			
	2.0 200	3.7 0.07	1.20	11	12		5.2 0.14	2.35	11	12	8.2 0.35	5.88	10	12	10.4 0.51	8.48	9	11			
	2.5 250	4.0 0.08	1.35	10	12		5.5 0.16	2.67	11	12	8.5 0.4	6.55	11	12	10.4 0.60	10.03	11	13			
	2.8 280	4.1 0.08	1.40	10	11		5.8 0.17	2.80	10	12	9.1 0.41	6.88	10	11	10.7 0.65	10.83	11	13			
	3.0 300	4.3 0.09	1.46	10	11		6.1 0.17	2.90	10	11	9.1 0.43	7.18	10	12	10.7 0.70	11.73	12	14			
	3.5 350	4.4 0.09	1.56	10	11		6.4 0.19	3.15	9	10	9.1 0.47	7.77	11	13	10.7 0.73	12.15	13	15			
	1.7 170	--	--	--	--	--	4.9 0.16	2.58	11	12	7.6 0.38	6.40	11	13	10.1 0.59	9.80	10	12			
	2.0 200	3.7 0.09	1.41	11	13		5.2 0.17	2.75	11	13	8.2 0.41	6.85	10	12	10.4 0.65	10.75	10	12			
	2.5 250	4.0 0.10	1.58	10	12		5.5 0.19	3.08	10	12	8.5 0.46	7.65	11	12	10.4 0.70	11.66	11	13			
	2.8 280	4.1 0.10	1.63	10	11		5.8 0.20	3.25	10	12	9.1 0.48	8.02	10	11	10.7 0.75	12.45	11	13			
	3.0 300	4.3 0.10	1.71	10	11		6.1 0.21	3.42	10	11	9.1 0.50	8.37	10	12	10.7 0.80	13.40	12	14			
	3.5 350	4.4 0.11	1.82	10	11		6.4 0.22	3.70	9	10	9.1 0.54	9.03	11	13	10.7 0.85	14.23	13	15			
	1.7 170	--	--	--	--	--	4.9 0.20	3.32	11	12	7.6 0.50	8.35	12	13	10.1 0.90	14.91	13	16			
	2.0 200	3.7 0.11	1.80	11	13		5.2 0.21	3.53	11	13	8.2 0.53	8.83	10	12							
	2.5 250	4.0 0.12	2.05	10	12		5.5 0.24	3.97	10	12	8.5 0.59	9.82	11	12							
	2.8 280	4.1 0.13	2.10	10	11		5.8 0.25	4.15	10	12	9.1 0.62	10.32	10	11							
	3.0 300	4.3 0.13	2.20	10	11		6.1 0.26	4.35	10	11	9.1 0.65	10.77	10	12							
	3.5 350	4.4 0.14	2.35	10	11		6.4 0.28	4.70	9	10	9.1 0.70	11.68	11	13							
	1.7 170	--	--	--	--	--	4.9 0.27	4.42	11	12	7.6 0.66	10.98	11	13							
	2.0 200	3.7 0.14	2.40	12	14		5.2 0.28	4.72	11	13	8.2 0.70	11.72	10	12							
	2.5 250	4.0 0.16	2.69	10	12		5.5 0.32	5.28	10	12	8.5 0.76	13.10	11	12							
	2.8 280	4.1 0.17	2.81	10	12		5.8 0.33	5.55	10	12	9.1 0.83	13.75	10	11							
	3.0 300	4.3 0.18	2.94	10	11		6.1 0.35	5.80	10	11	9.1 0.87	14.37	10	12							
	3.5 350	4.4 0.19	3.17	10	11		6.4 0.37	6.25	9	10	9.1 0.93	15.52	11	13							
	3.8 380	4.5 0.20	3.25	10	11		6.4 0.38	6.40	9	10	9.1 0.96	16.07	12	13							

INSTALLATIE & ONDERHOUD

Installatie

- ✓ Voor montage advies neem contact op met Netafim Netherlands.
- ✓ Spoel voor inbedrijfstelling de installatie goed door.
- ✓ Voor toepassing van deze sproeier in combinatie met PE slang geldt dat er geen uitvloeier of zeep gebruikt kan worden.

Onderhoud

- ✓ Voor het reinigen van de sproeiers verwijzen we u naar hoofdstuk "Installatie en onderhoud beregning", alinea: schoonmaakadvies.
- ✓ Controleer regelmatig of de sproeiers op de juiste werkdruk zijn afgesteld.

Hunter Pop-up sproeiers

Geavanceerde rotortechnologie met krachtige eigenschappen



De Hunter pop-up sproeiers zijn tandwiel aangedreven, sector instelbare en roterende sproeiers. Deze sproeiers bieden geavanceerde rotortechnologie met krachtige eigenschappen, ontwikkeld in meer dan drie decennia van onderzoek, klant feedback en praktijktesten. De diversiteit van het pakket biedt installateurs een scala aan efficiënte opties voor elke toepassing. Onderscheiden kunnen worden de PGJ, PGP Ultra en I-series met ieder hun unieke eigenschappen.

De **PGP Ultra** sproeier is voorzien van robuuste aandrijving, d.w.z. bij krachtige handbewegingen vindt er geen onherstelbare schade plaats. Deze functie zorgt ervoor dat het pop-up gedeelte kan worden gedraaid zonder schade te veroorzaken. Andere geavanceerde functies zijn onder meer 34 nozzles met verschillende radius keuzes en stelschroeven voor sproeihoek- en bereik.

De **PGJ** sproeier, de kleinste in de reeks, biedt alle voordelen van de PGP Ultra en is aangepast voor typische nevelaar toepassingen. De PGJ kan prima samenwerken met grotere rotor sproeiers om grote en kleine gebieden te combineren. De PGJ heeft een extra grote filterkorf, deze vangt meer vuil zonder verstopt te raken. Daarnaast zorgt ook de rubber beschermkap ervoor dat vuil niet naar binnen komt.

De **I-series** biedt een robuuste RVS rotor sprinkler met ingebouwde terugslagklep die de perfecte keuze vormen voor toepassingen waarbij een groot sproeibereik noodzakelijk is. De I-serie is extreem tolerant tegen vervuiling. Uniek bij de I-40 is de optie voor 'Opposing Nozzle' (OS) voor uitstekende waterverdeling, middels primaire en secundaire nozzles die in een tegenovergestelde richting functioneren. De I-80 met een maximaal bereik van 30 meter wordt voornamelijk toegepast bij grote afmetingen waaronder paardenbakken.

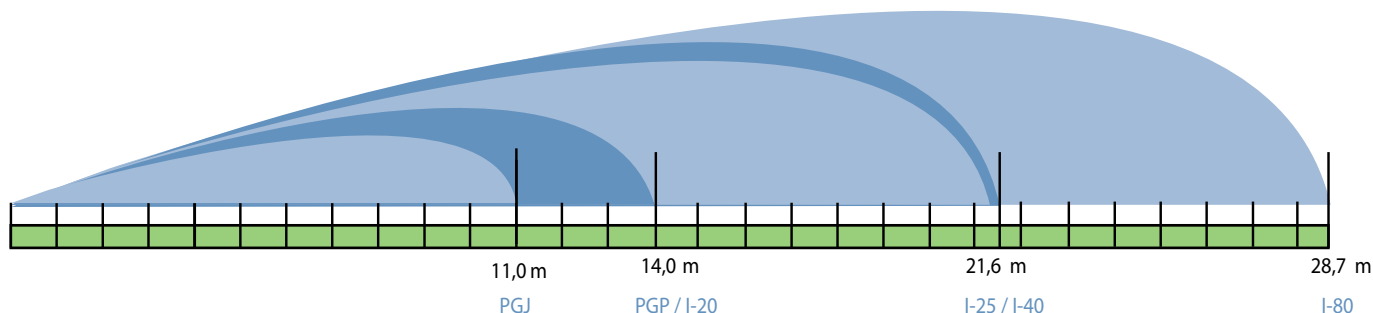
TOEPASSING

Berekening van borders en grote gazons, paardenbakken

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Watergesmeerde aandrijving
- ✓ Sproeibereik van 4,5 tot en met 28,7 meter
- ✓ Instelbare sector (sproeihoek) van 40°-50°-70° tot 360°
- ✓ Instelschroef voor fijne afstelling van de sproeier
- ✓ Instelling van neerslaghoeveelheid door vervanging van sproeimonden
- ✓ Voorzien van een nozzle-set waarmee het bereik is aan te passen
- ✓ Standaard fabrieksgarantie van 5 jaar

Maximaal sproeibereik per type



TECHNISCHE GEGEVENS

		PGJ 4"	PGP 4" / 12"	I-20 4"	I-25 4"	I-40 4"	I-80 4"
Capaciteit	m ³ /u	0,17 – 1,44	0,07 - 3,23	0,07 - 3,23	0,82 - 7,24	1,63 - 6,84	4,6 – 13,5
Sproeibereik / straal	meter	4,5 – 11,0	4,9 - 14,0	4,9 - 14,0	11,9 - 21,6	13,1 - 21,3	19,8 – 28,7
Neerslagniveau (gem.)	mm/uur	15	10	10	15	15	10
Werkdruk	bar	2,0 – 3,5	1,7 - 4,5	1,7 - 4,5	2,5 - 7,0	2,5 - 7,0	3,4 – 7,0
Maximale werkdruk	bar	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,3
Sproeihoek	graden	40° - 360°	50° - 360°	50° - 360°	50° - 360°	50° - 360°	70° - 360°
Pop-up hoogte	cm	10	10 / 30	10	10	30	10
Aantal nozzles	st	8	34	34	11 / 12	12	7
Nozzle hoek	graden	14	25 / 13 (l.a.)	25 / 13 (l.a.)	25	25	22,5 / 15 (l.a.)
Materiaal		ABS	ABS	ABS / RVS*	ABS/ RVS*	ABS / RVS	ABS / RVS
Aansluiting	BSP	½"	¾"	¾"	1"	1"	1 ½"
Optie sneldraaiend		nee	nee	nee	ja	ja	nee
Flow stop control		nee	nee	ja	nee	nee	nee
Terugslagklep		optie	optie	ja	ja	ja	ja
Oppozing Nozzle (ON)		nee	nee	nee	nee	optie	Optie

* optie

INSTALLATIE & ONDERHOUD

Installatie

Het afstellen van de Hunter sproeiers is zeer eenvoudig. Voor het uitvoeren van deze handeling dient u over de speciale Hunter-sleutel te beschikken.

- ✓ Sproeihoek afstellen: draai de sproeikop tegen de klok in naar het linker stoppunt. Draai vervolgens de sproeikop met de klok mee naar het rechter vaste punt. Dit is het startpunt van de sproeihoek.
- ✓ Vergroten van de sproeihoek: steek het einde van de Hunter-sleutel in de afsteldop. Draai de sleutel met de klok mee, terwijl u de sproeikop bij de rechter vaste hoek houdt. Elke volledige draai van de sleutel vergroot de sproeihoek met 90°. Wanneer de maximale sproeihoek is bereikt (360°), hoort u een ratelend geluid. Voor het verkleinen van de sproeihoek voert u de handeling tegenovergesteld uit.
- ✓ Afstellen van straalbereik: steek het zeskantige einde van de Hunter-sleutel in de stelschroef voor het afstellen van de sproeimond. Draai de schroef met de klok mee om de straal te verminderen en tegen de klok in om de straal te vergroten.

Instellen van de sproeihoek



Instellen van de straalverkorting

Hunter paardenbakberegening

Een oplossing voor elke afmeting paardenbak



Er zijn verschillende afmetingen paardenbakken, veelal in veelvouden van 5 meter. Veel voorkomende afmetingen zijn: 45 x 60 meter of 20 x 60 meter.

Naast DAN-bovenberegening met de DAN-Brugloos 160 l/u en kantsproeier DAN-7955 voor binnenbakken, biedt Hunter perfecte oplossingen voor de beregening van buitenpaardenbakken.

De meest gebruikte sprinklers voor buitenpaardenbak beregening zijn de Hunter rotor I-25 en I-80. Deze rotor sprinklers hebben een set nozzles om het sproeibereik aan te passen aan de paardenbak afmetingen. Als de arena bijv. 20 meter breed is, moet u de grootste nozzle grootte toepassen voor het juiste bereik en de uniformiteit. Deze kunnen op grondniveau worden geïnstalleerd, maar bij voorkeur aan de reling in een opstand worden bevestigd. Door een PE buis te gebruiken als bescherming voor de pop-up sprinkler, wordt voorkomen dat de paarden de sprinklers breken of stuk bijten.

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Om een complete en uniforme bedekking te krijgen is het beste de sprinklers niet verder uit elkaar te plaatsen, zodat ze net binnen elkaars bereik vallen.
- ✓ Om deze goede dekking te verkrijgen, kan het zijn dat er water buiten het hek van de arena geworpen wordt. Als dat niet acceptabel is, is het bijna onmogelijk om volledige dekking te hebben, omdat er in dat geval in het midden van de paardenbak extra sproeiers noodzakelijk zijn.
- ✓ Gebruik alleen sproeiers met roestvrijstalen standbuizen.
- ✓ Voor de besturing is er bij elke rotor een membraan afsluiter noodzakelijk. Als het water snel dient weg te lopen, kunnen er twee of meer afsluiters tegelijk openen, afhankelijk van de geselecteerde controller. Let hierbij op aanpassingen van pompvermogen en leidingafmetingen.
- ✓ Filtratie: 200 micron
- ✓ De installatie dient vorstvrij gemonteerd te worden in het geval van een buitenbak.

TECHNISCHE GEGEVENS

Paardenbak afmeting	Sprinkler aantal	Nozzle selectie	Capaciteit	Opmerking
12 x 25 meter	6 (2no. 180° & 4no. 90°)	I-25 #4 Geel	@ 4,0 bar	
20 x 35 meter	6 (2no. 180° & 4no. 90°)	I-25 #25 Donkerblauw	@ 4,0 bar	
20 x 40 meter	6 (2no. 180° & 4no. 90°)	I-25 #25 Donkerblauw	@ 4,5 bar	
20 x 60 meter	8 (4no. 180° & 4no. 90°)	I-80 #43 Donkerbruin	@ 4,8 bar	
25 x 60 meter	8 (4no. 180° & 4no. 90°)	I-80 #43 Donkerbruin	@ 4,8 bar	
25 x 70 meter	6 (2no. 180° & 4no. 90°)	I-25 #4 Geel	@ 4,0 bar	
60 x 45 meter	6 (2no. 180° & 4no. 90°)	I-80 #53 Donkerblauw	@ 5,5 bar	Let op: droge plekken in centrum
60 x 20 meter	8 (4no. 180° & 4no. 90°)	I-25 #25 Donkerblauw	@ 4,5 bar	

Swing Joint

Tavlit / Hunter

De swing Joint wordt toegepast om een pop-up sproeier op eenvoudige wijze gelijk te plaatsen met het maaiveld en zijn daarmee uitermate geschikt om hoogteverschillen tussen maaiveld en diepte van het leidingwerk te compenseren. De Swing Joint is in verschillende uitvoeringen leverbaar.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening

TECHNISCHE GEGEVENS

	Tavlit	Hunter
Max. druk	: 4 bar	: 10 bar
Materiaal	: PP	: PP
Scharnieren	: 4 st.	: 2 st.
Aansluiting	: ½" / ¾" BSPT	: ½" / ¾" BSPT uitw.
Lengte	: 150 mm	: 300 mm
Doorlaat	: ½" 13 mm	: ½" en ¾" 12,5 mm
Combinatie met	: self-seal en swiffel fittingen	: nvt

Beschermboxen

Beschermboxen worden toegepast om ondergrondse producten, waaronder afsluiters, flushing valves, air/vacuum breaker valves e.d. op een degelijke wijze op te bergen in het maaiveld en te beschermen tegen externe invloeden.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Leverbaar in 4 uitvoeringen: Mini, Large, Standaard en Jumbo
- ✓ Uitgevoerd met een groene deksel (deels afsluitbaar)
- ✓ Mogelijkheid om twee boxen aan elkaar te verbinden en de hoogte te verdubbelen



TECHNISCHE GEGEVENS

Uitvoering	Afmetingen* (mm)			Maximaal draagvermogen (kg)	Gewicht (kg)
	Onderzijde	Bovenzijde	Hoogte		
Mini	200	160	230	250	0,49
Large	320	225	250	450	1,23
Standaard	380x496	273x405	300	700	3,66
Jumbo	500x640	370x520	300	1000	7,18

* De weergegeven maatvoering is van de uitwendige kant van de beschermbox.

Let op: in het verleden zijn beschermboxen geleverd met een afwijkende maatvoering.

Line Flushing Valve

Netafim



De Line Flushing Valve draagt bij aan de reiniging van druppelslangen. Bij elke irrigatiebeurt wordt water met het eventuele opgehoopte vuil in de slangen automatisch doorgespoeld.

TOEPASSING

Openveld druppelbevloeingsysteem

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Eenvoudig reinigingsmechanisme voor druppelslangen

Zie schematische tekening:
1: Het membraan in geopende positie. Bij het starten van de irrigatie worden vuildeeltjes uit de slang gespoeld.
2: Na het spoelen, sluit het membraan automatisch en start de irrigatiecyclus

TECHNISCHE GEGEVENS

Capaciteit	: ca 4 liter (per spoelbeurt)
Capaciteit	: maximaal 3,5 m³/u
Werkdruk	: 0,1 - 3,8 bar
Materiaal	: PP
Aansluiting	: ½" buitendraad / slangtule 16 mm



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Installatie dient op het laagste punt van het systeem te zijn, of aan het einde van iedere druppelslang.
- ✓ Kan tevens gebruikt worden voor doorspoeling van het systeem door de bovenkap los te draaien.

Air Vacuum Breaker Valve

Netafim



Evenals de Line Flushing Valve draagt de Air Vacuum Breaker Valve bij aan de reiniging van druppelslangen d.m.v. het voorkomen van vacuüm trekken van druppelslangen wat het opzuigen van bijv. grond voorkomt.

TOEPASSING

Openvelds druppelbevloeingsysteem

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Eenvoudige en robuuste, structuur

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkdruk	: 0,5 - 5,0 bar
Materiaal	: PP
Aansluiting	: ½" buitendraad

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De Air Vacuum Breaker Valve moet op het hoogste punt van het systeem worden gemonteerd.
- ✓ Zorg ervoor dat uw systeem is afgetapt voor de vorstperiode.

Unitechline™

Netafim



De Unitechline is een hoogwaardige, drukgecompenseerde en robuuste druppelslang uitermate geschikt voor toepassingen in siertuinen en hagen. Deze slang zorgt voor 100% uniformiteit over een breed drukbereik. Ook meststoffen kunnen eenvoudig worden meegegeven. Daarnaast beschikt deze slang over een 'Anti-sifon' mechanisme dat voorkomt dat verontreinigingen worden aangezogen in de druppelaar.

De fysieke 'wortelbarrière' biedt bescherming tegen wortelingroei, zonder afhankelijkheid van chemicaliën. Door de drukcompenserende werking zijn langere slanglengtes mogelijk (72 mtr. bij 1,5 bar en 99 mtr. bij 3 bar).

TOEPASSING

- ✓ Onder- of bovengrondse toepassingen
- ✓ Glooiende terreinen
- ✓ (Gebogen en smalle) beplantingsgebieden
- ✓ Bloembedden, bomen en struiken
- ✓ Daktuinen, groene muren en verhoogde plantenbakken

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Robuuste en flexibele slang voor landscaping
- ✓ Uniek ontwerp druppelaar met zeer groot inlaatfilter
- ✓ Drukgecompenseerd met nauwkeurige waterafgifte
- ✓ Bestand tegen hitte en UV-straling



TECHNISCHE GEGEVENS

Afgifte	: 2,3 l/u
Diameter	: 16 mm
Wanddikte	: 1,4 mm
Druppelafstand	: 30 cm
Werkdruk	: 0,5 - 3,5 bar
Maximale druk	: 4,0 bar
Filtratie	: 130 micron
Rollengte	: 25 meter / 100 meter
Kleur	: bruin

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De Unitechline kan worden bevestigd met barb connectors, Nutlock- en klemkoppelingen.
- ✓ Ondergrondse irrigatie (5 tot 10 cm diep) dient uitgevoerd te worden met filter, vacuum breaker en voldoende beluchting.
- ✓ Bij egale vochtvoorziening worden de druppelslangen in 'lussen' gelegd en moet worden vastgezet met bijpassende grondspikes.
- ✓ De Unitechline werkt al bij lage druk en kan direct aan de buitenkraan aangesloten worden; bij grotere oppervlakten is een kleine pomp vaak voldoende.

Onderlinge adviesafstand druppelslangen (cm) per toepassing

Grondsoort	Gazon	Borderbeplanting	Struiken/bomen
klei	40 - 55	45 - 60	60 - 150
leem	40 - 50	45 - 55	55 - 125
zand	30 - 40	35 - 45	45 - 100

Aquanet Plus afsluiters

Netafim



De Aquanet Plus kranen zijn elektrische afsluiters die gebruikt worden om de tuin automatisch te beregenen en/of onder te verdelen in diverse zones ("kraanvakken"). Er zijn twee modellen: 1" en 2". Beide modellen zijn zowel in AC als DC (latch) uitvoering te verkrijgen.

De 2" kraan is uitgevoerd met een ingebouwde drukregelaar (range 0,7 - 4,5 bar). Tevens zijn alle Aquanet Plus kranen voorzien van ingebouwde doorstroomregeling en handbediening waarmee de Aquanet onafhankelijk van de sturing geopend of gesloten kan worden.

TOEPASSING

Agrarische sector, tuin- en parkberegening, watervoorzieningen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Gepatenteerd manueel te bedienen 3-standen systeem: open, dicht en automatisch
- ✓ Ontworpen voor verschillende waterkwaliteiten
- ✓ Regelbare druk (0,7 - 4,5 bar bij 2" model)
- ✓ Regelbare capaciteit d.m.v. doorstroombegrenzer
- ✓ Laag energieverbruik wat een maximale kabellengte mogelijk maakt
- ✓ EPDM membraam resistent tegen gangbare chemicaliën in de tuinbouw

TECHNISCHE GEGEVENS

Model 1"

Uitvoering	: recht
Capaciteit	: 0,025 - 7,0 m³/u
Werkdruk	: 0,2 - 10 bar
Temperatuur	: 60°C (bij afnemende druk)
Materiaal	: versterkt nylon (behuizing) : EPDM (membraan)

AC aansturing

Spanning	: 18 - 28 VAC
Inrush	: 220 mA
Holding	: 110 mA
Lengte draad	: 80 cm

DC aansturing

Spanning	: 12 - 40 VDC (latch)
Pulslengte	: 80 - 500 msec

Model 2"

Uitvoering	: recht of haaks
Capaciteit	: 0,1 - 34,0 m³/u
Werkdruk	: 0,7 - 10 bar
Temperatuur	: 60°C (bij afnemende maximale druk)
Materiaal	: versterkt nylon (behuizing) : EPDM (membraan)

AC aansturing

Spanning	: 18 - 28 VAC (50-60 Hz)
Inrush	: 90 mA
Holding	: 75 mA
Lengte draad	: 120 cm

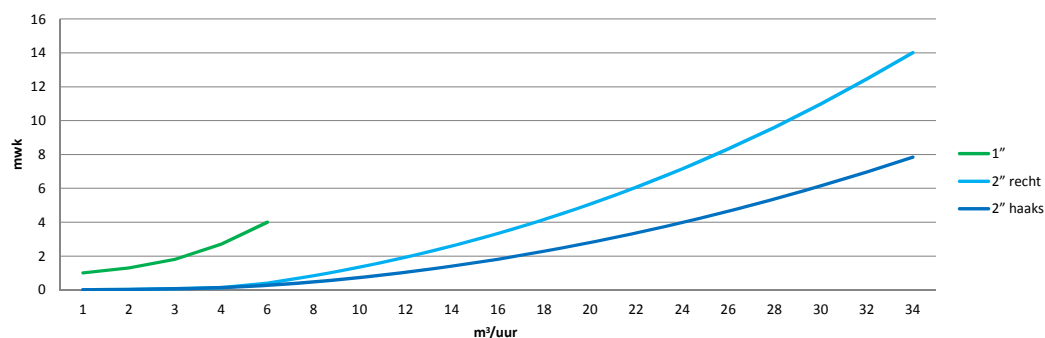
DC aansturing

Spanning	: 12 - 40 VDC (latch)
Pulslengte	: 80 - 500 msec

Benodigde condensator capaciteit van de controller bij DC latch sturing

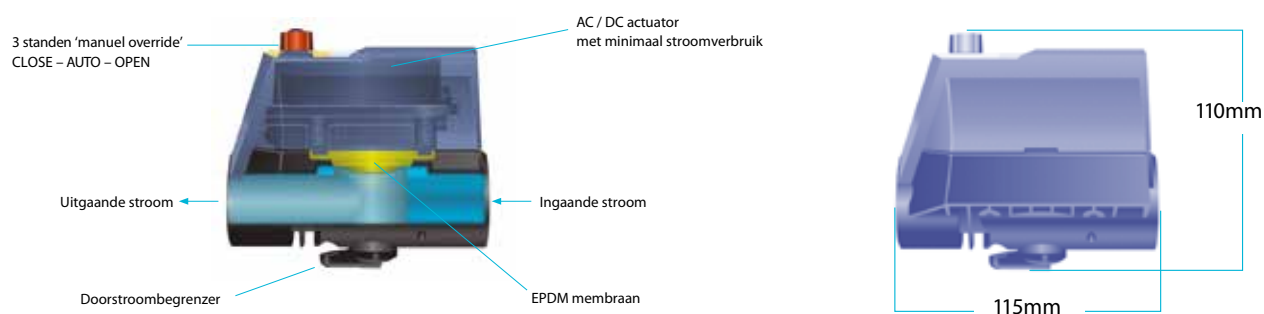
Spanning (VDC)	Condensator (µF)
12-18	4700
18 - 28	3300
28 - 40	2200

DRUKVERLIES

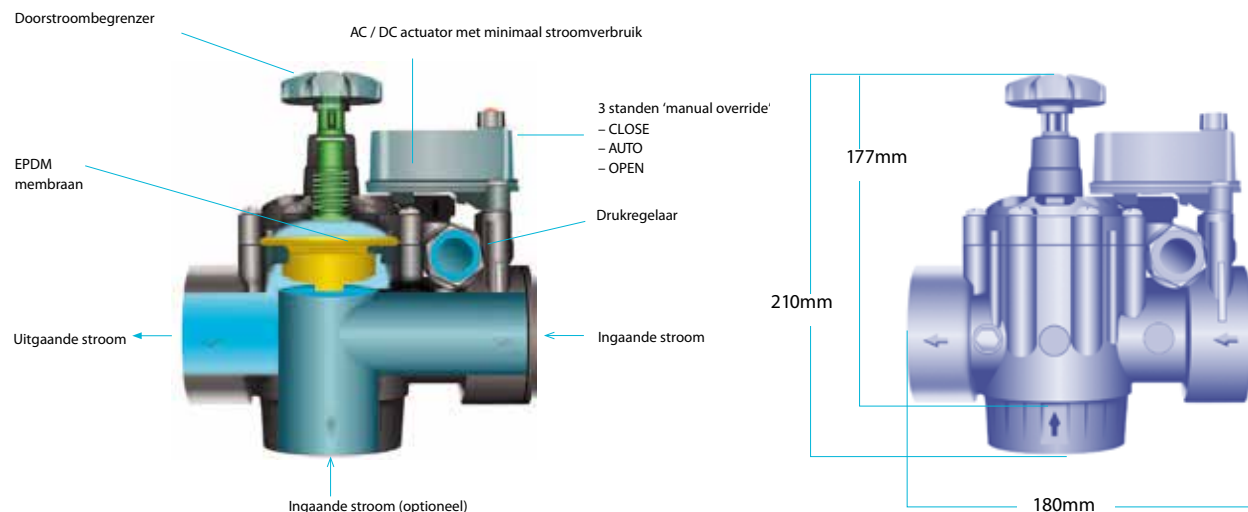


TECHNISCHE TEKENINGEN

Model 1"



Model 2"



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De draadkleuren voor de aansluiting zijn als volgt:
DC Rood + Zwart (common)
AC Zwart/zwart
- ✓ Het omdraaien van de polariteit bij DC kranen zal de werking NC / NO doen omkeren.
- ✓ De Aquanet Plus DC is te gebruiken met de meeste controllers met een latch besturing, voor zowel 2- als 3-draads uitvoeringen, geen continue spanning.
- ✓ De Aquanet Plus AC is uitsluitend te besturen door een continue spanning.

AquaPro

Netafim



De AquaPro is een slimme controller die zowel op de 1" als 2" Aquanet afsluiter gemonteerd kan worden. De controller is instelbaar met 3 programma's en is eenvoudig te bedienen. Er is een Flash memory aanwezig in de controller.

TOEPASSING

Stand-alone applicatie, indoor- en outdoor toepassingen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Eenvoudige bediening
- ✓ Stand-alone applicatie, batterij gevoed
 - 3 onafhankelijke programma's:
 - P1: 1 sessie elke dag op dezelfde tijd
 - P2: 1 sessie per dag op geselecteerde dagen
 - P3: tot 3 sessies per dag op geselecteerde dagen
- ✓ Manuele bediening en aparte 'OFF' knop om alle irrigatie activiteiten te stoppen
- ✓ Verschillende taalinstellingen mogelijk

TECHNISCHE GEGEVENS

Batterij	: 1 x 9V alkaline (niet inbegrepen)
Output spanning	: max. 7-13 VDC (latch)
Display afmetingen	: 38 x 31 mm
Markering	: CE
Beschermingsklasse	: IP67
Maximale werkdruk	: 10 bar
Materiaal	: ABS (body) : EPDM (afdichtingen)

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ **Let op:** kan niet los of ver van de afsluiter gemonteerd worden



Afsluiter tuin- en parkberegening

Dorot



Voor tuinberegening heeft Netafim de Dorot 80 2-weg in het portfolio. Deze snel sluitende membraamkraan beschikt over een doorstroombegrenzer (Throttle) om de werkdruk mee af te stellen of de kraan geheel af te sluiten.

De afsluiter is beschikbaar met een verscheidenheid aan spoelen waardoor er altijd een passende oplossing is voor iedere regenautomaat. De afsluiter heeft daarnaast een ruime waterdoorlaat en laag drukverlies.

Dorot-80 2-weg

71640-007404	Dorot-80T-2-weg 1" 24VDC
71640-007405	Dorot-80T-2-weg 1" 24VAC

Bijpassende latch spoel

71680-018370	Spoel-2-weg Dorot 9-12VDC-LATCH
--------------	---------------------------------

Automatisering

Voor het automatiseren van één afsluiter kan de Geva 75 irrigatie controller gebruikt worden. Deze past op de Dorot-80 2-weg afsluiter. Zie voor verdere specificaties: hoofdstuk 14 Tuin- & parkberegening, "Geva-75 irrigatie controller"

02269-600998	Geva-75 controller DC-pulsspoel 9V
--------------	------------------------------------

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening

TECHNISCHE GEGEVENS

Zie voor verdere specificaties: Hoofdstuk 9 Afsluiters, "Dorot-80 afsluiters"

Pro-C Controller

Hunter



De Hunter PRO-C controller is een eenvoudig te bedienen, professionele beregeningscomputer met vele mogelijkheden. Deze controller wordt veelal toegepast in tuin- en parkberegeningen. De PRO-C beschikt standaard over 4 uitgangen en is modulair uitbreidbaar met modules van 3 en/of 9 extra uitgangen. Tot een totaal van 4, 7, 10, 13 of 16 uitgangen.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening, paardenbakberegening

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Eenvoudig te programmeren
- ✓ 3 programma's met elk 4 starttijden, totaal 12 starttijden
- ✓ Beregeningstijden instelbaar van 0-6 uur met stappen van 1 minuut
- ✓ Beregeningsdagen op weekdays of interval van 1-31 dagen
- ✓ Instelbare vertraging voor het openen/sluiten van kleppen (bij traagsluitende kleppen)
- ✓ Watergift eenvoudig instelbaar van 10 – 150%
- ✓ Behoud van programmeergegevens bij stroomuitval
- ✓ Sensoraansluiting voor diverse Hunter sensoren
- ✓ Pompstart/ hoofdklep aansluiting (per uitgang instelbaar)
- ✓ De outdoor modellen hebben een afsluitbare kunststof behuizing met een ingebouwde voeding
- ✓ De indoor modellen zijn voorzien van een niet afsluitbare deksel en een externe voeding
- ✓ Batterij aansluiting om tijd door te laten lopen en de controller op afstand te programmeren

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding input : 230VAC $\pm$ 10% 50/60 Hz voeding
 : 24VAC 1A
 Keurmerk : CE
 Batterij* : 9 Volt (niet bijgeleverd)

** voor het programmeren zonder netspanning*

Kraanaansluitingen

Aantal : 4, 7, 10, 13 of 16 stuks
 Max. Output : 0,56A per uitgang
 Max. Output : 0,84A inclusief pompstart/hoofd-afsluiter

Afmetingen

Indoor model : 22,9 x 25,4 x 11,4 cm (HxBxD)
 Outdoor model : 22,9 x 25,4 x 11,4 cm (HxBxD)

Uitbreidingsmodules

Module 3 geschikt voor : 4 naar 7, 7 naar 10, 10 naar 13 uitgangen
 Module 9 geschikt voor : 7 naar 16 uitgangen (uitsluitend)



Indoor model



Outdoor model (incl. voeding)



Uitbreidingsmodules

X-Core Controller

Hunter



De Hunter X-Core controller is een eenvoudig te bedienen, professionele beregeningscomputer met vele mogelijkheden. Deze controller wordt veelal toegepast in tuin- en parkberegeningen. De X-Core is verkrijgbaar met 4, 6 of 8 uitgangen en is niet uitbreidbaar.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Eenvoudig te programmeren
- ✓ Watergift eenvoudig instelbaar van 0 – 150%
- ✓ 3 programma's met elk 4 starttijden
- ✓ Behoud van programmeergegevens bij stroomuitval
- ✓ Onafhankelijk per dag, even/oneven dag of met interval in te stellen
- ✓ Sensoraansluiting voor diverse (Hunter) sensoren, sensor per zone instelbaar
- ✓ Batterij aansluiting om tijd door te laten lopen en de controller op afstand te programmeren
- ✓ Beregeningstijden instelbaar van 0-4 uur met stappen van 1 minuut
- ✓ De outdoor modellen hebben een afsluitbare kunststof behuizing met ingebouwde voeding
- ✓ De indoor modellen hebben een externe voeding
- ✓ Elektronische beveiliging tegen kortsluiting
- ✓ Permanent geheugen voor geprogrammeerde data (blijft behouden bij stroomstoring)



Indoor model

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding input	: 230VAC ±10% 50/60 Hz
Transformator Output	: 24VAC 1A
Keurmerk/markering	: CE, UL, cUL, C-tick, FCC
Batterij*	: CR2032 3-Volt Lithium (bijgeleverd)
Temperatuur	: -18 tot 60°C

** voor het op afstand programmeren en om de tijd bij te houden*

Kraanaansluitingen

Aantal	: 4, 6 of 8 stuks
Max. Output	: 0,56 A per uitgang
Max. Output	: 0,28 A voor pompstart/ hoofdafsluiter
Max. Output totaal	: 0,84 A (inclusief pomp- start/hoofdafsluiter)

Afmetingen

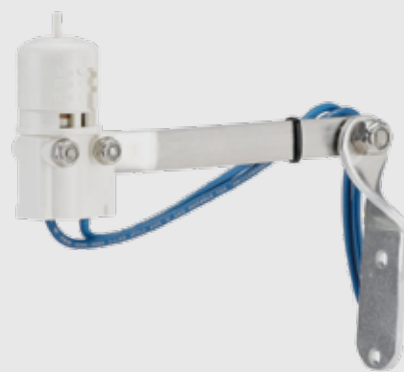
Indoor model	: 16,5 x 14,6 x 5 cm (HxBxD)
Outdoor model	: 22 x 17,5 x 9,5 cm (HxBxD)



Outdoor model (ingebouwde voeding)

Hunter Mini-Clik

Hunter



De Hunter Mini-Clik is een regensensor die zo kan worden ingesteld dat het beregenings- of druppel-irrigatie systeem wordt uitgeschakeld wanneer er tussen de 3 en 25 millimeter regen valt. Op deze wijze wordt er water bespaard. De Hunter Mini-Clik is geschikt voor de meeste irrigatie controllers, waaronder de X-core en Pro-C controller en makkelijk aan te sluiten en in te stellen.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening in en wisselvallig klimaat, buitenteelten met een relatief klein oppervlak

KARAKTERISTIEKEN

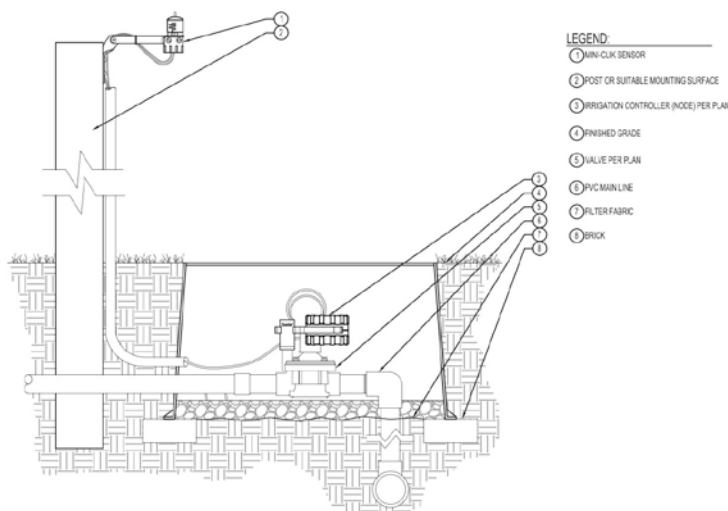
- ✓ Laat sproeisysteem automatisch uitschakelen bij regenval
- ✓ Instelbaar van 3 tot 25 mm regenval
- ✓ Betrouwbare werking: tolerant tegen vervuiling een
- ✓ Compatibel met de meeste (Hunter) irrigatie controllers
- ✓ Standaard fabrieksgarantie van 5 jaar

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen	: 5 cm (H) / 15 cm (L)
Schakelstroom	: 5A (24 VAC)
Bedrading	: 60 cm 2x20 AWG afgeschermd, UL-goedgekeurd
Keurmerken	: UL, cUL, FCC, CE, RCM
Garantie	: 5 jaar
Materiaal	: kunststof (behuizing)
Opties	: roestvrijstalen beschermkap voor de Mini-Clik-sensor : gootbevestiging met vleugelmoer : Klik-delay vertragsmechanisme

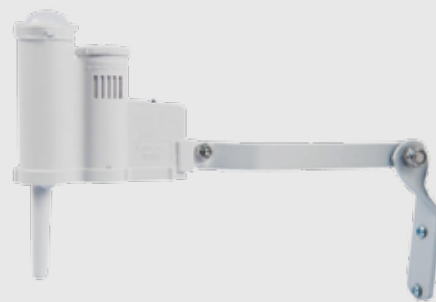
INSTALLATIE & ONDERHOUD

Lees voor de installatie de bijgevoegde montagevoorschriften



Hunter Solar Sync

Hunter



De Solar Sync sensor is een geavanceerde weersensor die evapotranspiratie (ET) berekent en daarmee Hunter controllers dagelijks aanpast op basis van lokale weersomstandigheden. Evapotranspiratie is de som van evaporatie en van transpiratie door planten. Solar Sync meet zonlicht en luchttemperatuur en gebruikt deze evapotranspiratie-waarde om te bepalen welke aanpassing van de geprogrammeerde berekeningstijd naar de controller moet worden gestuurd, om zodoende een berekeningstijd op maat te berekenen.

Daarnaast integreert de Solar Sync sensor de Rain-Clik en Freeze-Clik sensoren voor een snelle respons bij het uitschakelen van het irrigatiesysteem tijdens regen- en / of vriesomstandigheden.

TOEPASSING

Tuin- en parkberekening in en wisselvallig klimaat, kleinschalige buitenteelten waarbij een maximale waterbesparing van belang is

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Past de irrigatieduur automatisch aan op basis van de weersomstandigheden met behulp van zonnestraling en luchttemperatuur op locatie
- ✓ Quick Response® instant regenstop en bevroeringsstop bij 3°C
- ✓ Onderhoudsvrij ontwerp met geïntegreerde batterij voor draadloze modellen
- ✓ Robuuste behuizing van polycarbonaat en metalen verlengarm
- ✓ Inclusief gootbeugel en muurbeugel met draadloze modellen
- ✓ Compatibel met de meeste (Hunter) irrigatie controllers
- ✓ Standaard fabrieksgarantie van 5 jaar

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen	: 7,6 cm (H) / 21 cm (L) / 2,5 cm (D)
Stroomverbruik	: 25 mA (24 VAC)
Voedingsspanning	: 24VAC 50/60HZ (van de controller)
Bedrading	: 12 mtr 2x20 AWG afgeschermd, UL-goedgekeurd
Max. bedrading	: 60 meter (bedraad model) 20 AWG (0,8 mm)
Keurmerken	: UL
Fabrieksgarantie	: 5 jaar
Materiaal	: polycarbonaat (behuizing) : verlengarm (metaal)
Opties	: draadloze Solar Sync met draadloze receiver

Solar Sync module met menuknoppen



INSTALLATIE & ONDERHOUD

Installatie

- ✓ Lees voor de installatie de bijgevoegde montage voorschriften.
- ✓ Plaats de Solar Sync op elk oppervlak waar het wordt blootgesteld aan onbelemmerde zon en regen, maar niet in het pad van het irrigatiesysteem.
- ✓ Voor een correcte werking dient de zonlichtsensor (dome) regelmatig (2 keer per jaar te worden gereinigd), gebruik hiervoor geen agressieve schoonmaakmiddelen.
- ✓ Voor meer informatie over de wereldwijde evapotranspiratie (ET) regio's is er een handig overzicht beschikbaar.
- ✓ Instructies voor het bedienen van de Solar Sync module zijn te vinden op het Hunter irrigation YouTube kanaal

Hunter Soil-Clik

Hunter



Soil-Clik is een bodemvochtigheid meetsysteem dat een te hoge watergift voorkomt als de grond nat is na een regenbui en voorkomt daarmee waterspilling. Soil-Clik is ontworpen voor het gebruik in combinatie met AC- gestuurde (Hunter-)controllers en doorbreekt het spanningscircuit met AC-afsluiters om zo de irrigatie-cyclus uit te stellen.

Soil-Clik bestaat uit twee componenten: een vochtsensorsonde die in de grond wordt geplaatst en een elektronische module, die communiceert met de sonde en de controller. De sonde is eenvoudig te installeren en te bedienen. De Soil-Clik kan op zichzelf worden gebruikt, of in combinatie met Solar Sync.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening in en wisselvallig klimaat, buitenteelten met een relatief klein oppervlak

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Stelt de irrigatie uit wanneer er voldoende vocht wordt gedetecteerd
- ✓ Bekijk in één oogopslag de huidige bodemvochtigheid en status
- ✓ Met één druk op de knop kan de bodemvochtmeting worden omzeild voor speciale omstandigheden
- ✓ Laagspanningsbehuizing voor buiten, gevoed door de host controller
- ✓ Standaard fabrieksgarantie van 5 jaar

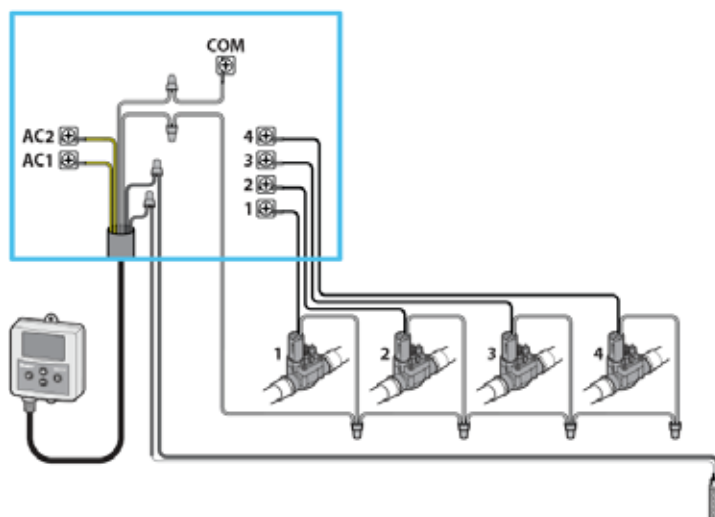
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen module	: 11,5 x 9 x 3,2 cm (L x H x D)
Afmetingen sonde	: 2,2 cm (diam.) x 8,2 cm (H)
Schakelstroom	: (24 VAC) 5A
Ingangsvermogen	: (24 VAC): 100 mA
Uitgangsvermogen	: Normally closed dry-contact sluiting
Max. lengte bedrading	: tot 300 meter (van module tot vochtsensorsonde) : 1,8 meter (van module tot controller)
Keurmerken	: UL, cUL, FCC, CE, RCM

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Lees voor de installatie de bijgevoegde montage voorschriften.
- ✓ Voor het plaatsen van de vochtsensorsonde, kies een zone met volledige bezonning en daarmee hoge uitdroging van de grond.

Bedradingsdiagram van de Soil-Clik



Geva-75 irrigatie controller

Baccara-Geva



De Geva-75 is een stand-alone irrigatie controller voor één afsluiter. De irrigatie controller heeft 3 programma opties om de spoel te activeren. De controller wordt aangedreven door een enkele 9V Duracell batterij. De Geva-75 kan functioneren met elke afsluiter uitgerust met $\frac{3}{4}$ " UNEF schroefdraad t.b.v. spoel.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 3 programma opties (P1: dagelijks, op dezelfde tijd, P2: dagelijks, op bepaalde dagen, P3: 3 starttijden per dag)
Overzichtelijk LCD-scherm met 4 keypads
- ✓ Water- en stofdicht (IP67)
- ✓ Verschillende bevestigingsmogelijkheden voor o.a. muur en kraan
- ✓ Geschikt voor diverse afsluiters met $\frac{3}{4}$ " UNEF schroefdraad (voor Dorot / Baccara spoelen)

TECHNISCHE GEGEVENS

Batterij	: 9V-uitvoering (verwachte levensduur 1 jaar)
Spoel	: G75 2W NC-spoel (puls/latch)
Temperatuur	: -10 tot 60 °C
Materiaal	: kunststof
Combinatie met	: Dorot-75 (2-weg) : Dorot-80 (2-weg) : Dorot 95/96
Markering	: CE

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Hou als maximale afstand van controller tot afsluiter max. 1 meter aan.
- ✓ Oplengen van de kabel is niet toegestaan aangezien in het geval van een latch spoel

Muurbevestiging



Bevestiging aan afsluiter



Baccara Smart ii.ri controller

Baccara-Geva



ii.ri is de eerste slimme, draadloze irrigatiecontroller waarmee iedereen zijn eigen geautomatiseerde (tuin)irrigatiesysteem kan beheren en besturen via een gebruiksvriendelijke smartphone-applicatie.

De ii.ri-controller is verkrijgbaar voor de meeste kunststof afsluiters met $\frac{3}{4}$ " (UNEF) schroefdraad ter plaatse van de spoel.

De ii.ri beschikt over vier verschillende basisprogramma types, dit zijn:

- 1) Weekdagen - Dagelijkse irrigatie
- 2) Intervaldagen - Irrigatie op gekozen dagen
- 3) Even / oneven datums
- 4) Tijdsvak - Irrigatiecycli binnen een bepaald tijdsvak

Elk irrigatieprogramma type kan met maximaal zes dagelijkse cycli, gevormd worden tot een irrigatieplan. Totaal kunnen er tot 20 irrigatieplannen worden opgeslagen op uw smartphone.

TOEPASSING

Tuin- en parkberegening, open veld, vollegrond (niet bedoeld voor pulsirrigatie waarbij de afsluiter frequent wordt bekrachtigd)

KARAKTERISTIEKEN

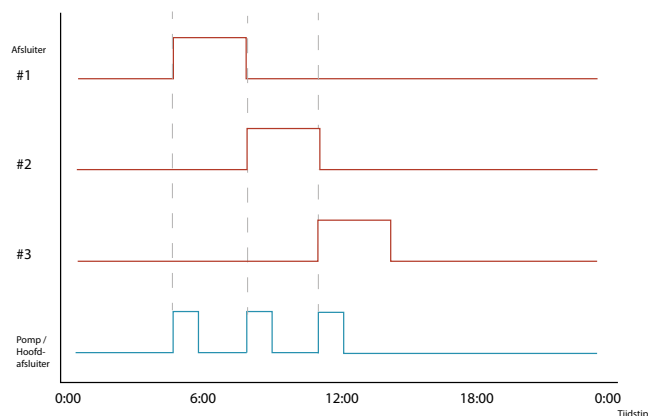
- ✓ Irrigatiecontroller is bedoeld voor één afsluiter, maar middels de applicaties kunnen er oneindig veel controllers worden en geprogrammeerd
- ✓ Draadloze bediening middels bluetooth
- ✓ Vier soorten irrigatieprogramma's
- ✓ I.c.m. meertalige gebruiksvriendelijke applicatie (13 talen: Nederlands niet inbegrepen)
- ✓ Minimaal vereiste iOS 7 of Android V4.3
- ✓ Inclusief CR123 batterij
- ✓ Compatibel met diverse waterafsluiters

TECHNISCHE GEGEVENS

Compatibiliteit	: 2- en 3-weg afsluiters tot 2"
Drukklasse	: 0 - 8 bar
Watertemperatuur	: 5 - 50°C
Transporttemperatuur	: -5 - 50°C (droog)
Keurmerk/markering	: CE / FCC
Batterij	: CR123 Lithium (tot 3 jaar)
Beschermingsklasse	: IP68
Bluetoothversie	: 4.0 en hoger
Schroefdraad	: $\frac{3}{4}$ " UNEF

Voorbeeldschema

Het is mogelijk om een irrigatieschema vorm te geven waarbij er bijv. continue pompactiviteit wordt geleverd, maar de ii.ri controllers op diverse afsluiters op verschillende opeenvolgende tijdstippen worden geprogrammeerd. Zo komt elke controller aan de beurt en kan de pomp blijven draaien.



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Raadpleeg de bijgevoegde handleiding voor montagevoorschriften.
- ✓ Download en probeer de ii.ri-app gratis voordat je de controller koopt (zoek naar ii.ri in de App Store voor iPhones of op Google Play voor Android).
- ✓ Er dient een schermfilter stroomopwaarts van de afsluiter met ii.ri controller te worden geïnstalleerd (filter jaarlijks twee keer reinigen)
- ✓ Vervang de batterij als de melding "LOW BATTERY" op het smartphonescherm wordt weergegeven.
- ✓ Om de batterij te vervangen, steekt u een munt in de groef van het bovenste batterijdeksel en draait u deze voorzichtig rechtsom totdat de loskomt.
- ✓ Zorg ervoor dat u de nieuwe batterij correct invoert, de "+" zijde moet altijd naar boven gericht zijn.

Signature afsluiters

Signature (niet meer leverbaar)



Signature biedt diverse afsluiters die gebruikt worden om de tuin automatisch te beregenen en/of onder te verdelen in diverse zones (kraanvakken). Signature biedt o.a. de 7900 en 9500 serie, leverbaar in 24VAC uitvoering.

TOEPASSING

Automatische beregening en/of onderverdeling in diverse zones (kraanvakken).

KARAKTERISTIEKEN TYPE 7917

- ✓ Eenvoudig basismodel met weinig bewegende delen
- ✓ Body van glasvezelversterkte nylon constructie
- ✓ Ingebouwde doorstroomregelaar
- ✓ Bajonet verbinding tussen body en bonnet

KARAKTERISTIEKEN TYPE 9501

- ✓ EZ connect systeem: d.m.v. losse wartels en diverse fittingen kunnen verschillende aansluitdiameters van $\frac{3}{4}$ " en 1" worden gecreeërd
- ✓ Body van glasvezelversterkte nylon constructie
- ✓ Bajonet verbinding tussen body en bonnet

KARAKTERISTIEKEN TYPE 9502

- ✓ EZ connect systeem: d.m.v. losse wartels en diverse fittingen kunnen verschillende aansluitdiameters van 1½" en 2" worden gecreeërd
- ✓ Body van glasvezelversterkte nylon constructie en PVC bovenbehuizing
- ✓ Verbinding middels 8 RVS bouten om extreme temperatuurschommelingen/druk in het water op te vangen

TECHNISCHE GEGEVENS

	Type 7917	Type 9501	Type 9502
Capaciteit	: 0,23 - 6,81 m³/u	: 0,23 - 6,81 m³/u	: 4,54 - 45,50 m³/u
Druk bereik	: 0,7 - 10 bar	: 0,7 - 10,3 bar	: 1,03 - 13,8 bar
Materiaal	: Nylon	: Nylon	: Nylon - PVC
Aansluiting	: 1" binnendraad	: $\frac{3}{4}$ " - 1" inlegdeel	: 1½" - 2" inlegdeel
Spoel	: 24VAC	: 24VAC	: 24VAC

Overzicht aansluiting 9501 / 9502



Solorain progammeerbare afsluiter

Signature (niet meer leverbaar)



De Signature Solorain is een elektrische afsluiter en beregeningscomputer in één. Ideaal geschikt voor directe aansluiting op de buitenkraan of voor uitbreiding van een bestaand systeem. Netafim levert standaard de luxueuze Duralife-uitvoering.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Diverse programmeringsmogelijkheden: 2 of 6 starttijden per dag
- ✓ Beregeningsduur van 1 minuut tot 5 uur en 30 minuten, of 12 uur
- ✓ Handmatige bediening

DURALIFE VERSIE

- ✓ Voeding door een Lithium batterij 3,6V longlife
- ✓ Voorzien van LCD-scherm
- ✓ Extra opties: uitstel van beregening, programmering even/oneven dagen, op basis van interval
- ✓ Ook afzonderlijk te verkrijgen zonder kraan
- ✓ Ook als SR (Sensor Ready) leverbaar

TECHNISCHE GEGEVENS

Capaciteit	: 0,23 - 6,81 m ³ /u
Elektriciteit	: DC-uitvoering
Werkdruk	: 0,2 - 10 bar
Maximale werkdruk	: 10 bar
Materiaal	: Nylon - EPDM
Aansluiting	: 1" binnendraad

EZ Pro Controller



Signature (niet meer leverbaar)

De Signature EZ Pro controller (8600 serie) is een eenvoudig te bedienen professionele beregeningscomputer met vele mogelijkheden. De EZ Pro is uitgebreider dan de Junior versie en kan grotere systemen besturen. Deze beregeningscomputer is leverbaar met 8 tot 24 kraanaansluitingen en kan door zijn grotere ingebouwde voeding tot 3 uitgangen tegelijk bedienen. De controller is voorzien van een speciaal geheugen die zonder batterij- en of netvoeding de programma's bewaart.

PROGRAMMERINGSMOGELIJKHEDEN

- ✓ Aantal programma's : 3 stuks (A, B, C – keuzeschakelaar)
- ✓ Aantal starttijden : 4 stuks per programma (totaal 12 starttijden)
- ✓ Startmogelijkheden : oneven / even dagen
: interval 1-30 dagen
: weekprogramma (Ma., Di., Za., Zo.)
- ✓ Beregeningsduur : 1 minuut tot 9 uur en 59 minuten
- ✓ Cyclustest : handmatig
: cyclus
: 3 minutentest
- ✓ Pompstart programmeerbaar per kraanaansluiting
- ✓ De controller schuift automatisch de starttijd op wanneer er een overlap met een vorige gietbeurt ontstaat
- ✓ Schrikkeljaren zijn verwerkt in de kalender
- ✓ Beveiligd tegen uitschietters van de ingang- en uitgangsspanning
- ✓ Automatisch resettende kortsluitbeveiliging (1,0 A)
- ✓ Met de waterbudget-optie kan de watergift worden verlaagt of verhoogt tussen 0-200%
- ✓ Met geavanceerd waterbudget kan het waterbudget voor elke maand van het jaar ingesteld worden per programma (A,B,C) tussen 0-200%

REGENSENSOR

Wanneer er een regensensor wordt aangesloten is per programma (A,B,C) instelbaar hoelang de berekening uitgesteld moet worden tot 99 dagen. Op het display wordt aangegeven of de sensor regen detecteert. Door in de "Auto" mode, tegelijk op de + en – toetsen te drukken wordt een bypass over de regensensor geactiveerd waardoor het programma doorgaat, ook wanneer de sensor regen heeft gedetecteerd.

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	: 230 VAC, 50 Hz
Ingebouwde voeding	: 24 VAC, 30 VA, 1,25 A max
Batterijen (klok)	: 2 stuks AA, alkaline (niet meegeleverd, ca. 1 jaar)
Afmeting (HxBxD)	: 22,9 x 30,5 x 12,7 cm
Temperatuur	: -5 tot +55 °C
Beschermingsklasse	: IP 24
Keur	: UL, ULC, CE

Kraanaansluitingen

Aantal	: 8, 12, 16, 20 of 24 stuks
Max. stroom (inrush)	: 0,52 A
Max. stroom (hold)	: 0,33 A
Max. aantal tegelijk	: 3 stuks (waarvan 1 pompstart)
Max. aantal spoelen	: 2 stuks per kraanaansluiting

EZ Pro Junior Controller

Signature (niet meer leverbaar)



De Signature EZ Pro Junior Controller (8300 serie) is een eenvoudig te bedienen professionele beregeningscomputer. De Junior versie is ontworpen voor kleinere / eenvoudigere systemen en heeft veel gelijkenissen met de EZ Pro maar wijkt op sommige punten af.

De EZ Pro Junior een aantal extra's, zoals:

- ✓ De pomp heeft een instelbare vertragingstijd van 1 seconde tot 30 minuten.
- ✓ De Junior heeft een extra start-stop mogelijkheid "Dagelijkse activiteit" welke de berekening activeert of annuleert voor geselecteerde dagen en is per programma instelbaar.

De eigenschappen zijn aangepast op kleinere en eenvoudigere systemen:

- ✓ Leverbaar tot 12 kraanaansluitingen i.p.v. 24 stuks
- ✓ Kleinere interne voeding waardoor maximaal 2 uitgangen tegelijk geactiveerd kunnen worden i.p.v. 3 stuks
- ✓ Voor het programma geheugen is een lithium batterij benodigd. De EZ Pro heeft een speciaal programma-geheugen welke zonder voeding of batterij het programma vasthoudt.
- ✓ 3 starttijden per programma (A,B,C) i.p.v. 4 stuks
- ✓ Berekeningstijd tot 1 uur en 59 minuten, i.p.v. 9 uur en 59 minuten
- ✓ Cyclustest alleen handmatig
- ✓ Geen programmeerbare pompstart per kraanaansluiting.
- ✓ Ook op een regensensor aan te sluiten

TECHNISCHE GEGEVENS

Ingebouwde voeding	: 24 VAC, 20 VA, 0,83 A max
Batterijen (klok)	: 2 stuks AA, alkaline (niet meegeleverd)
Batterij (geheugen)	: Lithium CR 2032 (niet meegeleverd)
Afmeting (HxBxD)	: 20,3 x 25,4 x 10,2 cm
Temperatuur	: -20 tot +55 °C
Keur	: ETL, CETL, CE

Overige gegevens gelijk aan EZ Pro

Kraanaansluitingen

Aantal	: 4, 6, 9 of 12 stuks
Max. aantal tegelijk	: 2 stuks (waarvan 1 pompstart)

Overige gegevens gelijk aan EZ Pro