



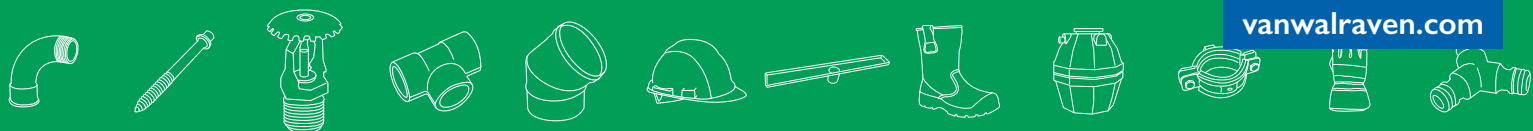
STAPPENPLAN

Beter in beregening

Van leidingsysteem tot sproeier

Een compleet pakket voor het ontwerpen en aanleggen van beregening voor tuin en park: PE-leidingen voor transport van water naar sproeiers en PP-klemfittingen in alle maten om een systeem te koppelen. Een ponstang voor het aansluiten van druppelaars, micro sproeiers, pop-up sproeiers en bijbehorende sleutels voor het instellen hiervan.

Beregeningsinstallaties komen steeds vaker voor door de toename van droge zomers. Het is een stukje gemak om onbezorgd de tuin te kunnen verzorgen, juist daarom bieden wij, Van Walraven, alle benodigde producten en helpen we u graag met advies en/of een compleet beregeningsplan op maat. Er zijn een aantal factoren van belang om de best passende beregening te bepalen voor een project. Zo houden we rekening met het te beregenen oppervlak, de leiding, het type sproeier en of er bijvoorbeeld automatisch of handmatig beregend moet worden. Wij denken met u mee om het samenspel van de verschillende onderdelen tot een succes te laten leiden.





Stap 1. Tuin tekenen

Voor het ontwerp van een beregeningssysteem moet een schaaltekening gemaakt worden van de tuin, inclusief bebouwing, terrassen, paden en opritten, aard van de oppervlakten zoals gras, beplanting, bomen, etc. Dit is van belang omdat het huis, de paden en het terras niet nat mogen worden en omdat er bijvoorbeeld bomen in de weg kunnen staan. Daarnaast is de locatie van de buitenkraan of plaats van de eventuele pomp en de locatie van de eventueel benodigde computer en verdeler van belang.

Stap 2. Sproeiers intekenen

Het uitgangspunt bij het intekenen van de sproeiers is dat er vanaf bebouwing en terrassen vandaan gesproeid wordt. Daarom beginnen we met het plaatsen van sproeiers in de hoeken.



Vanuit deze hoeken maken we met de passer een boog, ter grootte van de uitgekozen sproeier, welke een sproeiafstand heeft die in het vak past.



Als blijkt dat het midden niet geraakt wordt, kijken we naar de mogelijkheid om aan de zijkanen in het midden sproeiers bij te plaatsen.



Als sproeiers elkaar niet raken met hun straal, moeten er sproeiers bij geplaatst worden. Dit is nodig omdat wind en verschillen in waterdruk moeten kunnen worden opgevangen.



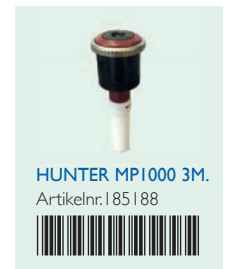
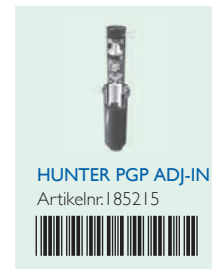
Uiteraard is dit ook met minder sproeiers mogelijk, dan zetten we op de vier hoekpunten een sproeier die de andere hoek raakt.

Stap 3. Sproeierkeuze

De keuze voor de sproeier met het juiste bereik maken we op basis van een sproeitabel (beschikbaar van elke sproeier). Richting een huis, pad of terras mag de sproeiboog geen overlap hebben. Bij een haag of border is dit in principe geen probleem. Daarnaast is de toepassing van de sproeier van belang. De Hunter PGJ 04-A en PGP ADJ-IN zijn geschikt voor het gazon, maar door hun harde straal niet geschikt voor borders. Hiervoor is bijvoorbeeld de Hunter sproeier MP geschikter. Door van elke sproeier het verbruik op te tellen wordt de waterbehoefte bepaald.

Sproeiers en beregeningsautomaten

De sproeiers zijn automatisch te regelen met een timer of automaat. Maak slim gebruik van onze verdelers en handmatige- of elektrische afsluiters in combinatie met een beregeningsautomaat of besproeiingscomputer. Zo kunt u het systeem volautomatisch regelen. Door groepen opvolgend open te zetten bespaart u pompcapaciteit. Overal waar u beregening wilt hebben is dat mogelijk. Ook hebben wij sproeiers die, als er niet gesproeid wordt, wegzakken tot onder het maaiveld.



Stap 4. Groepen bepalen

De tuin moet opgedeeld worden in groepen aan de hand van waterbehoefte en ligging.

- Een gazon heeft meer water nodig dan borders;
- Een gazon op het zuiden heeft meer water nodig dan een gazon op het noorden.

Stap 5. Keuze voor waterleiding of beregeningspomp

De verkrijgbaarheid van water is de voorwaarde voor de aanleg van een sproeisysteem. Indien een groep meer water nodig heeft dan de waterleiding kan leveren (in Nederland is de waterleidingmaatschappij verplicht om tenminste twee bar aan overdruk te leveren op de watermeter), kan een zelfaanzuigende beregeningspomp uitkomst bieden. Deze vorm van watervoorziening kan ook voordeliger uitpakken wanneer er mogelijkheid is om gebruik te maken van oppervlaktewater.

De capaciteit van de waterleiding kan worden bepaald middels de 'emmerproef': Plaats een lege emmer van 10L onder de kraan, zet deze open en meet de tijd totdat de emmer 10L bevat. Het aantal seconden geeft aan, wat het debiet, ofwel volume water per tijdseenheid, van het watertappunt is. Bijvoorbeeld, het vullen van de emmer duurt 22 seconden, dit betekent $60/22 = 2.73$, $2.73 \times 10L = 27,27$ L/min.

Bij het gebruik van een zelfaanzuigende beregeningspomp, wordt er een pomp geselecteerd voor de groep met de grootste waterbehoefte. Wij hebben diverse modellen met verschillende capaciteiten in ons assortiment. Wanneer de watervoorziening is bepaald, is het van belang om de waterdruk te meten voor het gebruik van de sproeiers. Dit is bepalend voor de reikwijdte van de sproeiers.

Stap 6. Leidingwerk

Vanaf de verdeler moet er leidingwerk worden aangebracht naar de sproeiers. Omdat we in Nederland te maken hebben met incidentele strenge vorst in de winter is een tyleslang geschikt voor een sproeisysteem. Een tyleslang wordt ook wel een PE-leiding genoemd. Deze leidingen zijn flexibel waardoor ze niet snel zullen scheuren bij vorst. In leidingen en appendages treden verliezen op, door wandruwheid en 'botsen' in bijvoorbeeld een knie- of T-stuk. Het is belangrijk om de juiste diameter te kiezen en de weg van verdeler naar sproeier zo kort mogelijk te houden.



Voor een compleet overzicht producten voor het ontwerp en aanleggen van beregening voor tuin en park scant u de QR-code. U kunt ons bereiken via vanwalraven.com, verkoop@vanwalraven.com of 0297 - 300 000.

