



WATERAANGEDREVEN DOSEERPOMPEN ZONDER ELEKTRICITEIT VOOR

IRRIGATIE

TUINBOUW

PLANTEN- EN BOMENTEELT

AKKERBOUW

GROENVOORZIENINGEN



DOSATRON[®]

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



Onze missie

DOSATRON levert kwaliteitsapparatuur voor vloeistofverwerking en staat garant voor een uitstekende dienstverlening, een hoog expertiseniveau en servie in de buurt waar ook ter wereld.

Onze ambitie

Eenvoudige, duidelijke, betrouwbare en duurzame oplossingen leveren die tegemoetkomen aan uw huidige en toekomstige uitdagingen.

Onze visie

Wij willen een bijdrage leveren aan uw plannen en projecten en actief deelnemen aan de ontwikkeling van uw knowhow en oplossingen. Technische expertise is de hoeksteen van onze visie. DOSATRON garandeert een snelle en klantspecifieke service op basis van een voortdurende dialoog waarin de nadruk ligt op vertrouwen, luisteren en advies geven.

Een internationaal netwerk met vestigingen in meer dan 100 landen.



HET BEDRIJF

Internationaal
netwerk met
vestigingen in
meer dan
100 landen

Milieu

Beheersing van het **waterverbruik**:
▶ **25% reductie** van het waterverbruik.

Beheersing van het **energieverbruik**:
▶ **20% reductie** van het energieverbruik op de locatie.

Hergebruik/verwerking van afval:
▶ **Meer dan 60%** van het geproduceerde afval wordt gerecycled.

Veiligheid

Bij DOSATRON komt de veiligheid van medewerkers en partners op de eerste plaats. De dienst Kwaliteit, Veiligheid en Milieu van het bedrijf beoogt met haar acties om **alle op de locatie aanwezige**

en door de desbetreffende activiteit veroorzaakte risico's te voorkomen en beheersen.

Alle werknemers van het bedrijf, ongeacht hun rol of functie, helpen hier actief aan mee.

Door de bestaande voorzieningen aan een ergonomisch onderzoek te onderwerpen, is DOSATRON erin geslaagd om aangepaste gereedschappen en werkplekken te ontwerpen die de zwaarte van het werk verminderen.

Kwaliteit

Alle producten worden getest voordat ze worden verpakt en verstuurd.

Registratie en traceerbaarheid van alle onderdelen en producten in het productieproces.

Een vergaande en wederzijds voordelige samenwerking met de toeleveranciers van DOSATRON om een betere kwaliteit

van de ingekochte onderdelen te garanderen. Visuele en synthetische methoden waarmee productieproblemen realtime gevolgd kunnen worden (termijnen, kwaliteit, onderhoud van het materieel, competentie van medewerkers, enz.).

Eco-ontwerp

Door het bereik van de ISO 14001-certificering te verruimen en de functies ontwerp en ontwikkeling te integreren, is DOSATRON erin geslaagd om een proces van **eco-ontwerp te implementeren**. Daardoor kan het bedrijf de volledige levenscyclus van zijn producten overzien en oplossingen zoeken die de impact op het milieu zo veel mogelijk beperken.

DOSATRON, INNOVATIE KOMT VOORT UIT ERVARING



Het bedrijf dat is voortgekomen uit een uitvinding

Een universeel competentiebereik

Onze innovatie in dienst van uw ontwikkeling

Technisch ontwerp is ons handelsmerk, dienstverlening via een netwerk is onze oplossing.

Technologie van de DOSATRON

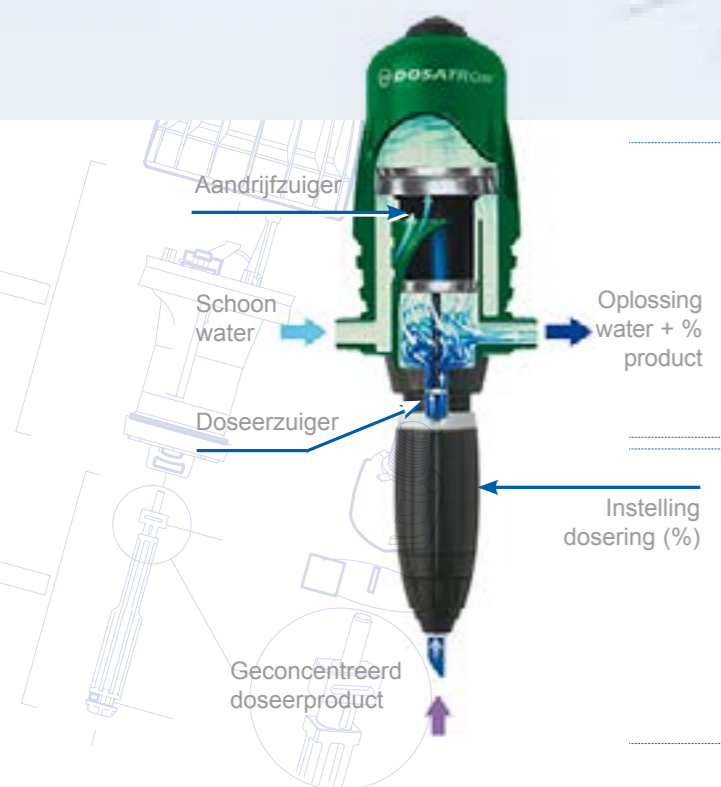
De technologie van Dosatron berust op een hydraulisch aangedreven pomp die uitsluitend door de waterdruk en de waterstroming wordt geactiveerd.

De Dosatron wordt rechtstreeks op het waterleidingnet aangesloten, waarbij het waterdebiet fungeert als energiebron.

De aandrijfsuiger wordt in beweging gebracht door de druk en de stroming van het water en is gekoppeld tweede zuiger aan die het product doseert. Het product wordt

continu geïnjecteerd en volgens het ingestelde percentage gemengd met water uit het leidingnet (hoeveelheid product/water).

De dosis geconcentreerd product is recht evenredig met het watervolume dat door de Dosatron stroomt, onafhankelijk van variaties in het debiet en de waterdruk.



■ De hydraulische aandrijving

De aandrijfsuiger wordt verplaatst door de waterdruk. Door een kleppensysteem kan de beweging omgekeerd worden.

Elke zuigercyclus komt overeen met een bepaald watervolume dat door de pomp stroomt (aandrijfvolume). De snelheid van de aandrijving varieert recht evenredig met het waterdebiet.

De doseerpomp is VOLUMETRISCH.

■ Het doseergedeelte

De doseerzuiger wordt door de aandrijfsuiger aangedreven en injecteert continu een vast productvolume (volume kan ingesteld worden op de behuizing van de doseerinrichting). De doseerzuiger injecteert een hoeveelheid product die overeenkomt met het watervolume dat door het aandrijfgedeelte stroomt. Dit werkingsprincipe garandeert dan ook een constante dosering onafhankelijk van variaties in het debiet en de waterdruk.

De hoeveelheid geïnjecteerd product is PROPORTIONEEL met het waterdebiet.



DOSATRON

■ De perfecte oplossing

- ▶ Voor het doseren van uw chemische producten, zowel vloeistoffen als wateroplosbare poeders.
- ▶ Voor een constante oplossing met een proportionele, nauwkeurige, homogene en duurzame dosering.
- ▶ Voor installaties zonder elektrische energie of in moeilijke of technische omgevingen.
- ▶ Voor een redelijke prijs, eenvoudige installatie, toegevoegde waarde en een merkbare en directe productiviteit.

De universele oplossing

- ▶ Voor ons beroep: "Specialisten op het gebied van doseeroplossingen".
- ▶ Voor onze markt: **Fertigatie, behandelingen, fumigatie, aanzuring, enz.**

PROPORTIONELE DOSEERPOMP ZONDER ELEKTRICITEIT

De technologie van Dosatron berust op een hydraulische pomp die uitsluitend door de waterdruk en de waterstroming wordt aangedreven.

Doseert elk vloeibaar of wateroplosbaar product

Vele toepassingen, één oplossing

Zeer nauwkeurige dosering



LANDBOUWVOORSCHRIFTEN EN BESPARING OP TOEVOEGMIDDELEN

Binnen de zeer complexe context van talloze wettelijke voorschriften streeft men op de eerste plaats naar kwaliteit en betrouwbaarheid van de productie. Door een zuinig en doordacht beheer van toevoegmiddelen kan aan deze criteria worden voldaan terwijl toch de milieuvoorschriften worden nageleefd.

Het beheer van toevoegmiddelen is een van de belangrijkste succesfactoren.

TUINBOUW



DOSATRON voldoet aan uw behoeften

Fertigatie, fytofarmaceutische behandelingen, pH-sturing ◀

Volle grond, kassen, tunnelkassen, grondloze teelt ◀

Druppelsysteem, verneveling, besproeiing ◀

Waterdebiet 10 tot 30.000 l/h ◀

Waterdruk 0.12 tot 10 bar ◀

ÉÉN OPLOSSING VOOR UW BEHOEFTE OP HET GEBIED VAN TUINBOUW



Fertigatie
**zonder
elektriciteit**

Homogene toevoeging van mest

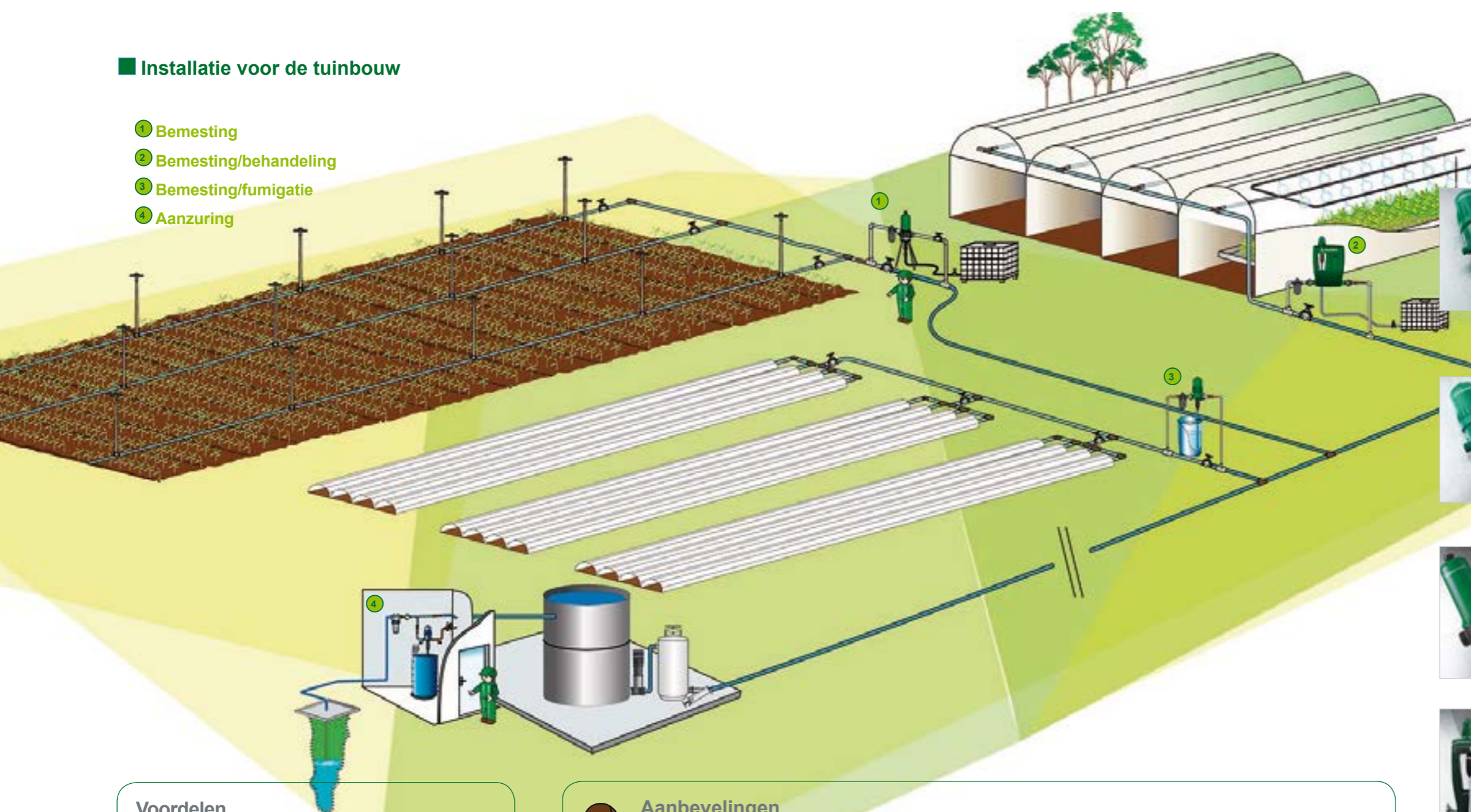
Besparing
op toevoegmiddelen

Degelijke apparatuur



Installatie voor de tuinbouw

- 1 Bemesting
- 2 Bemesting/behandeling
- 3 Bemesting/fumigatie
- 4 Aanzuring



Voordelen

- ▶ Werkt op waterdruk – **niet-elektrisch**
- ▶ Bespaart op minerale toevoegingen
- ▶ Verbetert het rendement
- ▶ Beperkt het aantal reinigingen
- ▶ Verzekert een homogene productverdeling door proportionele hydraulische dosering
- ▶ Mogelijkheid tot automatisering



Aanbevelingen

In de tuinbouw beschikt u meestal over ruw, niet gefilterd water dat de werking van uw installatie nadelig beïnvloedt. Het is raadzaam om een filter (maximaal 300µ) vóór de doseerpomp te plaatsen om een optimale levensduur en een nauwkeurige dosering te garanderen. Controleer de viscositeit die vermeld is op het veiligheidsinformatieblad (VIB) van uw producten. Om verschillende toevoegmiddelen te injecteren kunnen meerdere pompen nodig zijn. Controleer of uw producten onderling compatibel zijn. Houd een ruimte van minstens 10 cm tussen de onderkant van de zeef en de bodem van het reservoir aan, om verstopping van de aanzuigklep te vermijden. Pas de lengte van de aanzuigleiding aan uw installatie aan.

Keuze van de doseerpomp

Om de juiste doseerpomp te kunnen kiezen, dient u rekening te houden met het minimale en maximale debiet en de gewenste dosering.

Bijvoorbeeld:

- Als u irrigatiesectoren van 2 tot 6 m³/h heeft en 1.5% meststof wilt injecteren, raden wij type D8GL2 of D20GL2 aan.

- Als u een fytofarmaceutisch product of een oplossing met een hoog zuurgehalte wilt injecteren, bestaat daarvoor een speciale serie van PVDF.

Neem voor meer informatie contact met ons op.

Aanbevolen modellen:

De keuze voor een model wordt bepaald door het hoofddebiet en het dagelijks te verwerken watervolume:

D3GL

Waterdebiet: 10 tot 3000 l/h
 Waterdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.2 tot 2% **D3GL2**
 0.5 tot 5% **D3GL5**
 1 tot 10% **D3GL10**



D8GL

Waterdebiet: 500 tot 8000 l/h
 Waterdruk: 0.15 tot 8 bar
 Dosering: 0.2 tot 2% **D8GL2**



D20GL

Waterdebiet: 1000 tot 20.000 l/h
 Waterdruk: 0.12 tot 10 bar
 Dosering: 0.2 tot 2% **D20GL2**



D30GL

Waterdebiet: 8000 tot 30.000 l/h
 Waterdruk: 0.5 tot 6 bar
 Dosering: 0.02 tot 0.2% **D30GL02**
 0.1 tot 1% **D30GL1**



D3PVDF

Waterdebiet: 10 tot 3000 l/h
 Waterdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.03 tot 0.3% **D3RE3000**
 0.2 tot 2% **D3RE2GREENSPRAY**



VOLLE GROND, KASSEN, TUNNELKASSEN, GRONDLOZE TEELT



Precisie onafhankelijk van de waterdruk en het debiet van het leidingnet

Homogene productie



Gemakkelijk onderhoud

Eenvoudig instelbare dosering



GROEI, RENDEMENT EN OPTIMALE KWALITEIT VERZEKEREN

Momenteel wordt de landbouw geconfronteerd met een steeds grotere productiebehoefte terwijl het bebouwbare oppervlak afneemt.

Door de hygiëne te verbeteren kunnen een hoog rendement en een hoge productiekwaliteit worden gerealiseerd met inachtneming van de milieuvorschriften.

Met een doordacht beheer van minerale en fytofarmaceutische toevoegingen kan de invloed van klimaatfactoren worden verminderd en de oogst worden geoptimaliseerd.

PLANTEN- EN BOMENTEELT



DOSATRON voldoet aan uw behoeften

Fertigatie, behandelingen, fumigatie, pH-correctie ◀

Kassen, tunnelkassen, volle grond ◀

Druppelsysteem, verneveling, besproeiing, sproeileiding ◀

Waterdebiet 10 tot 30.000 l/h ◀

Waterdruk van 0.12 tot 10 bar ◀

ÉÉN OPLOSSING VOOR UW BEHOEFTE OP HET GEBIED VAN PLANTEN EN -BOMENTEELT



Lager verbruik van water en toevoegmiddelen

Eenvoudige regeling van dosering en percentage (%)

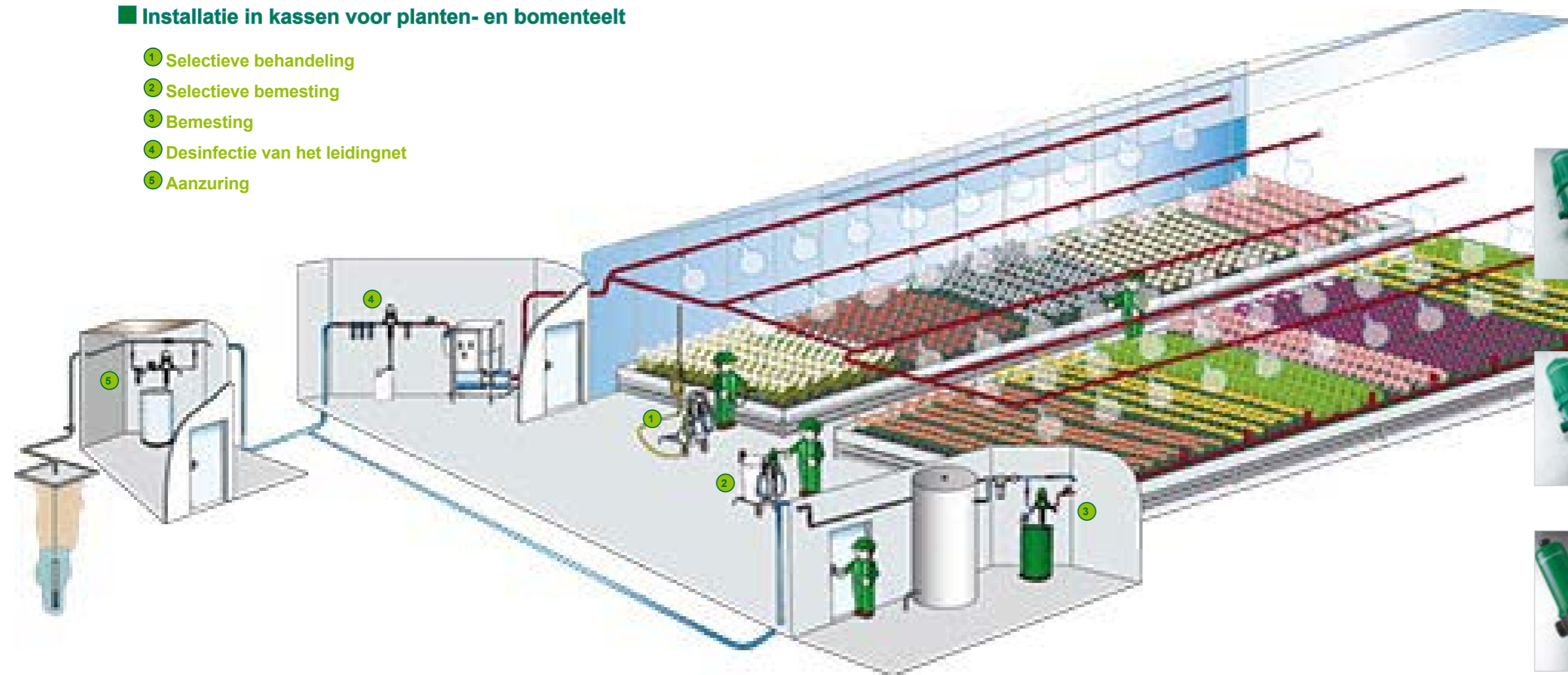
Gemakkelijk onderhoud



Zonder elektriciteit (energiebesparing)

Installatie in kassen voor planten- en bometeelt

- 1 Selectieve behandeling
- 2 Selectieve bemesting
- 3 Bemesting
- 4 Desinfectie van het leidingnet
- 5 Aanzuring



Aanbevolen modellen:

De keuze voor een model wordt bepaald door het hoofddebiet en het dagelijks te verwerken watervolume:

D3GL

Waterdebiet: 10 tot 3000 l/h
 Waterdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.2 tot 2% **D3GL2**
 0.5 tot 5% **D3GL5**
 1 tot 10% **D3GL10**



D8GL

Waterdebiet: 500 tot 8000 l/h
 Waterdruk: 0.15 tot 8 bar
 Dosering: 0.2 tot 2% **D8GL2**



D20GL

Waterdebiet: 1000 tot 20.000 l/h
 Waterdruk: 0.12 tot 10 bar
 Dosering: 0.2 tot 2% **D20GL2**



D30GL

Waterdebiet: 8000 tot 30.000 l/h
 Waterdruk: 0.5 tot 6 bar
 Dosering: 0.02 tot 0.2% **D30GL02**
 0.1 tot 1% **D30GL1**



D3PVDF

Waterdebiet: 10 tot 3000 l/h
 Waterdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.03 tot 0.3% **D3RE3000**
 0.2 tot 2% **D3RE2GREENSPRAY**



Voordelen

- ▶ Lager verbruik van toevoegmiddelen
- ▶ Nauwkeurige dosering, homogeen en continu
- ▶ Aangepast aan nieuwe producten: olies, oppervlakteactieve stoffen, bioproducten, enz.
- ▶ Dosering van 0.03 tot 25%.
- ▶ Mobiele kit
- ▶ Besparing op water, product en arbeid



Aanbevelingen

De doseerpompen die geïnstalleerd zijn in de conditioneringsinstallatie van een plantenkwekerij of in het waterleidingnet op de verkoopplaats, zorgen voor conservering van de gesneden bloemen en bestrijden tevens bacteriën en onaangename luchtjes. Om verschillende toevoegmiddelen te injecteren kunnen meerdere pompen nodig zijn. Controleer of uw producten onderling compatibel zijn. Houd een ruimte van minstens 10 cm tussen de onderkant van de zeef en de bodem van het reservoir aan, om verstopping van de aanzuigklep te vermijden. Pas de lengte van de aanzuigleiding aan uw installatie aan. Niet-gefilterd water tast de werking van uw installatie aan. Het is raadzaam om een filter (300µ) voor de doseerpomp te plaatsen om een optimale levensduur en een nauwkeurige dosering te garanderen.

Keuze van de doseerpomp

Om de juiste doseerpomp te kunnen kiezen, dient u rekening te houden met het minimale en maximale debiet en de gewenste dosering.

Bijvoorbeeld:

- Als u irrigatiesectoren van 9 tot 22 m²/h heeft en 0.5% meststof wilt injecteren, kunt u type D20GL2 of D30GL02 kiezen.
- Als u een zure oplossing of een behandelmiddel wilt injecteren, zijn er modellen met een behuizing van PVDF leverbaar. Bij grondloze teelt moet de pH-waarde soms constant worden gecorrigeerd. Voor moederoplossingen die meer dan 10 gewichtsprocent zuur bevatten, zijn er speciale modellen.

Neem voor meer informatie contact met ons op.

KASSEN, TUNNELKASSEN, VOLLE GROND



Betere productiekwaliteit

Speciale doseerpompen voor fytofarmaceutische producten

Betere veiligheid tijdens het gebruik

Werkt zonder waterdruk





DE PRODUCTIE OPTIMALISEREN EN DE OMGEVING BEHEREN

Met nieuwe technologieën en toepassingen wordt het mogelijk om aan de groeiende mondiale behoefte te voldoen.

Een goede hygiëne is een eerste voorwaarde om rijping van de volledige oogst te bereiken.

Doordacht produceren om de best mogelijke resultaten te behalen en het landbouwareaal effectief te beheren.

AKKERBOUW



DOSATRON voldoet aan uw behoeften

Precisietoediening, behandelingen, aanzuring ◀

Volle grond ◀

Druppelsysteem, besproeiing, cirkelirrigatie, slanghaspels ◀

Waterdebiet 10 tot 30.000 l/h ◀

Waterdruk 0.12 tot 10 bar ◀

ÉÉN OPLOSSING VOOR UW BEHOEFTE OP HET GEBIED VAN AKKERBOUW



Werkt op waterdruk en waterdebiet

Optimaliseert de aanvoer van toevoegmiddelen via het micro-irrigatienet

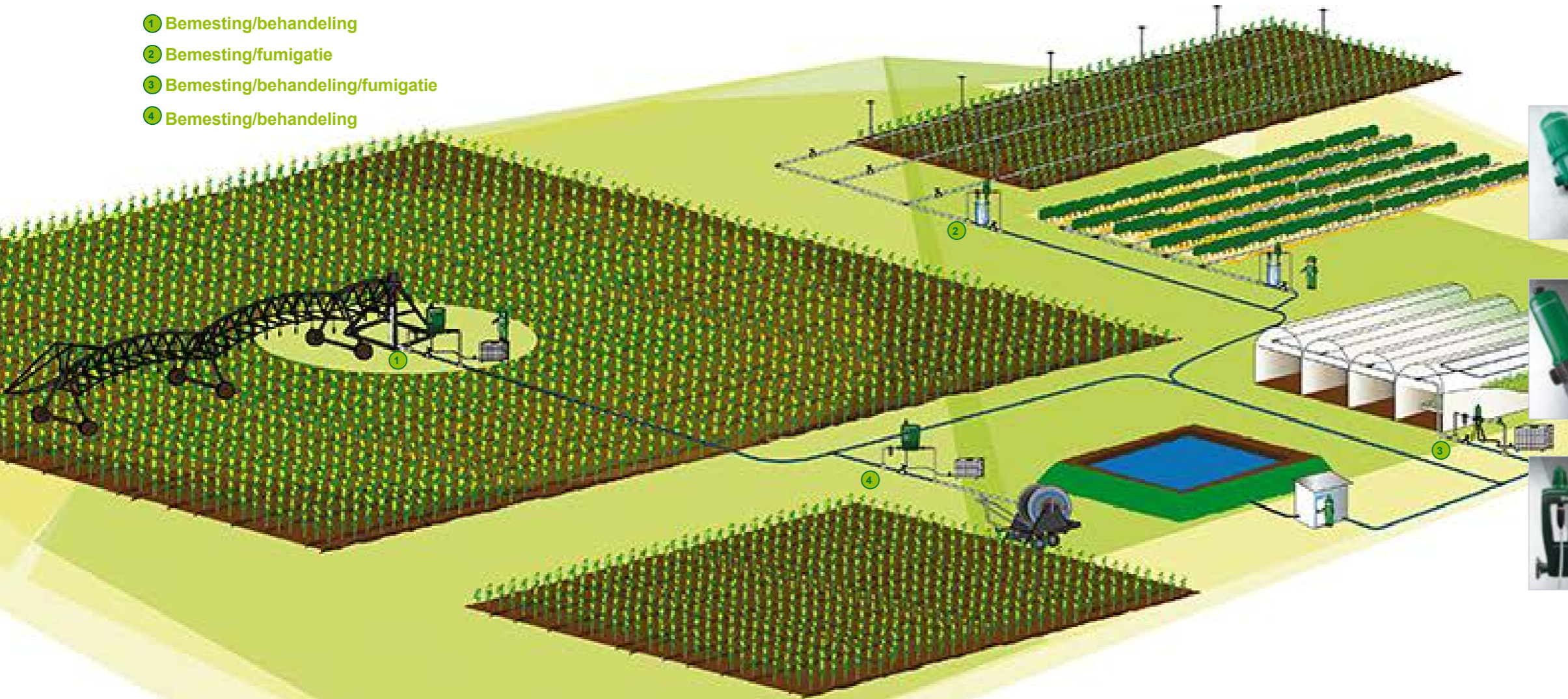
Nauwkeurige dosering



Aanpasbaar aan alle irrigatiesystemen

Installatie voor de akkerbouw

- 1 Bemesting/behandeling
- 2 Bemesting/fumigatie
- 3 Bemesting/behandeling/fumigatie
- 4 Bemesting/behandeling



Aanbevolen modellen:

De keuze voor een model wordt bepaald door het hoofddebiet en het dagelijks te verwerken watervolume:

D8GL

Waterdebiet: 500 tot 8000 l/h
Waterdruk: 0.15 tot 8 bar
Dosering: 0.2 tot 2% **D8GL2**



D20GL

Waterdebiet: 1000 tot 20.000 l/h
Waterdruk: 0.12 tot 10 bar
Dosering: 0.2 tot 2% **D20GL2**



D30GL

Waterdebiet: 8000 tot 30.000 l/h
Waterdruk: 0.5 tot 6 bar
Dosering: 0.02 tot 0.2% **D30GL02**
0.1 tot 1% **D30GL1**



Voordelen

- ▶ **Optimaliseert** de aanvoer van toevoegmiddelen
- ▶ **Verbeter** het rendement zowel kwalitatief als kwantitatief
- ▶ **Geschikt voor verschillende producten**
- ▶ **Nauwkeurige dosering**



Aanbevelingen

Controleer bij gebruik van sproeileidingen of een meststrooier of de producten compatibel zijn. Er kunnen meerdere pompen nodig zijn om verschillende toevoegmiddelen te injecteren. Afhankelijk van uw installatie zijn er verschillende montageopties mogelijk. Wij geven u graag meer informatie. Niet-gefilterd water tast de werking van uw installatie aan. Het is raadzaam om een filter (300µ) voor de doseerpomp te plaatsen om een optimale levensduur en een nauwkeurige dosering te garanderen.

Houd een ruimte van minstens 10 cm tussen de onderkant van de zeef en de bodem van het reservoir aan, om verstopping van de aanzuigklep te vermijden. Pas de lengte van de aanzuigleiding aan uw installatie aan. Controleer de viscositeit die vermeld is op het veiligheidsinformatieblad (VIB) van uw producten.

Keuze van de doseerpomp

Om de juiste doseerpomp te kunnen kiezen, dient u rekening te houden met het minimale en maximale debiet en de gewenste dosering.

Bijvoorbeeld:

- Als u irrigatiesectoren van 9 tot 22 m²/h heeft en 0.5% meststof wilt injecteren, kunt u type D20GL2 of D30GL02 kiezen.
- Als u een zure oplossing of een behandelmiddel wilt injecteren, zijn er modellen met een behuizing van PVDF leverbaar.

Neem voor meer informatie contact met ons op.

DRUPPELSYSTEEM, BESPROEING, CIRKELIRRIGATIE, SLANGHASPELS



Eenvoudig onderhoud

Werkt op waterdruk -
zonder elektriciteit

Verbetering van het
rendement en de kwaliteit
van de oogst

Bescherming
van het milieu





GROENVOORZIENINGEN EN OMGEVINGSKwaliteit

Voor zijn welzijn is de mens afhankelijk van de natuur.

De uitdaging is om kwaliteit en vitaliteit van planten met elkaar te combineren door gebruik te maken van een aangepaste plantenvoeding via begieting en doordachte fytofarmaceutische behandelingen.

Of het nu gaat om stadsplantsoenen, gevelbegroeiing of sportparken, DOSATRON heeft de juiste oplossing.

GROENVOORZIENINGEN



DOSATRON voldoet aan uw behoeften

Voeding, behandelingen, onkruidbestrijding ◀

Groenvoorzieningen, sportterreinen, gevel- en dakbegroeiing ◀

Druppelsysteem, geïntegreerde automatische besproeiing ◀

Waterdebiet 10 tot 30.000 l/h ◀

Waterdruk 0.12 tot 10 bar ◀

ÉÉN OPLOSSING VOOR UW BEHOEFTE OP HET GEBIED VAN GROENVOORZIENINGEN



**Werkt op
waterdruk**



Optimaliseert het
irrigatiesysteem

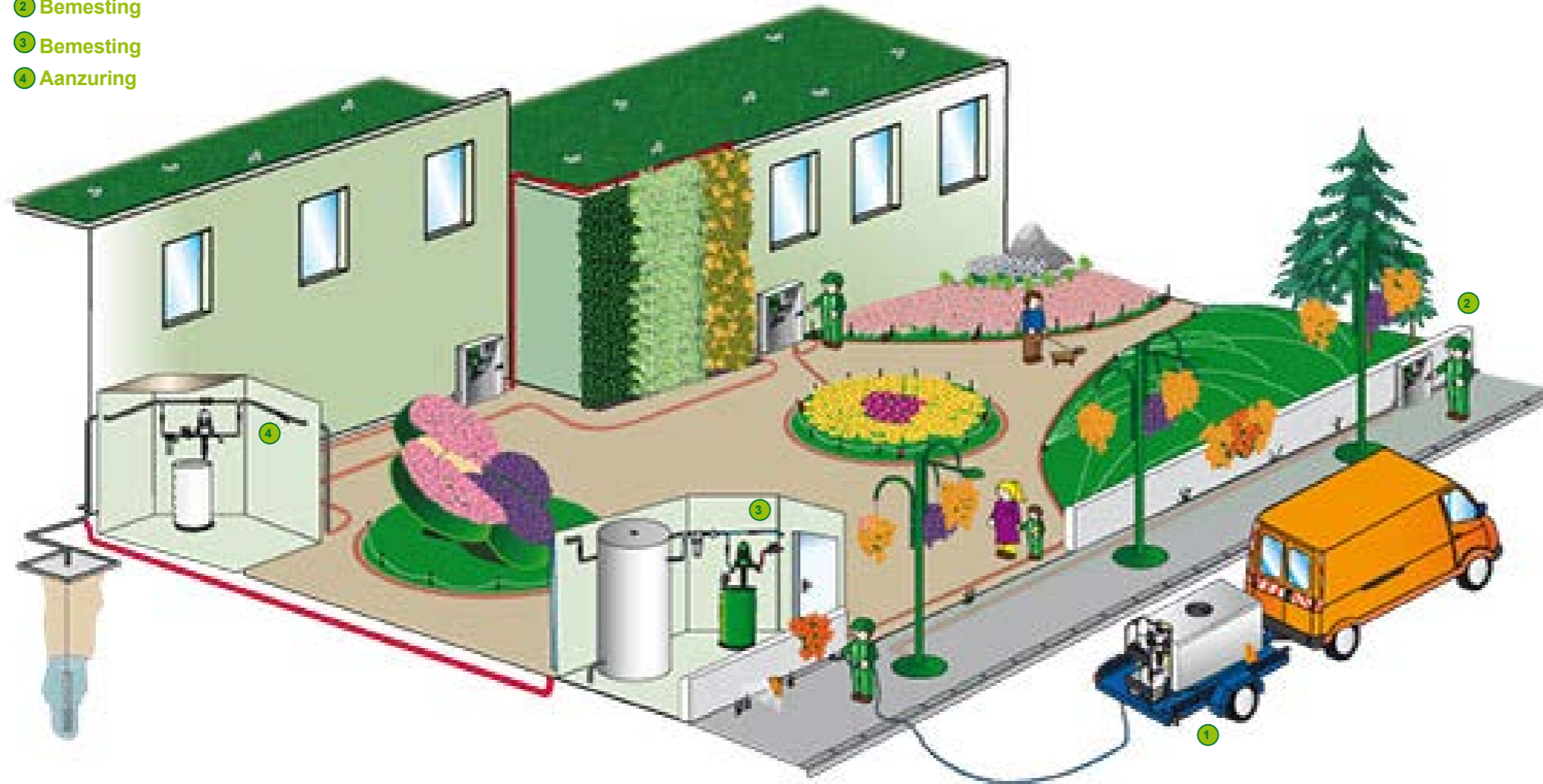
Verlaagt de
onderhoudskosten

Respecteert het milieu



■ Installatie voor groenvoorzieningen en stedelijke gebieden

- ① Behandeling
- ② Bemesting
- ③ Bemesting
- ④ Aanzuring



Voordelen

- ▶ **Optimaliseert** de aanvoer van toevoegmiddelen
- ▶ **Verbetert** de ecologische ontwikkeling
- ▶ **Behoudt de kwaliteit** van de aanplant
- ▶ **Aanpasbaar** voor alle besproeiingssystemen
- ▶ **Nauwkeurige dosering** aangepast aan de behoeften van de planten



Aanbevelingen

Voor onkruidbestrijding en fytofarmaceutische behandelingen is er een serie specifieke doseerpompen van PVDF. Voor vernevelingsmachines met infrarooddetectie zijn er speciale doseerpompen met een laag debiet. Controleer de viscositeit die vermeld is op het veiligheidsinformatieblad (VIB) van uw producten. Niet-gefilterd water tast de werking van uw installatie aan. Het is raadzaam om een filter (300µ) voor de doseerpomp te plaatsen om een optimale levensduur en een nauwkeurige dosering te garanderen. Om verschillende toevoegmiddelen te injecteren, kunnen meerdere pompen nodig zijn. Controleer of uw producten onderling compatibel zijn. Houd een ruimte van minstens 10 cm tussen de onderkant van de zeef en de bodem van het reservoir aan, om verstopping van de aanzuigklep te vermijden. Pas de lengte van de aanzuigleiding aan uw installatie aan.

Wanneer een veldspuit of een vat met meststof wordt gebruikt, dienen de specificaties van de doseerpompen te worden aangehouden: debiet, druk, montage-type.

Keuze van de doseerpomp

Om de juiste doseerpomp te kunnen kiezen, dient u rekening te houden met het minimale en maximale debiet en de gewenste dosering.

Bijvoorbeeld:

• Als u irrigatiesectoren van 2 tot 6 m³/h heeft en 1% meststof wilt injecteren, kunt u een doseerpomp uit het assortiment D25GL, D3GL of D8GL kiezen.

Neem voor meer informatie contact met ons op.

Aanbevolen modellen:

De keuze voor een model wordt bepaald door het hoofddebiet en het dagelijks te verwerken watervolume:



D25GL

Waterdebiet: 10 tot 2500 l/h
Waterdruk: 0.3 tot 6 bar
Dosering: 0.2 tot 2% **D25GL2**
0.2 vast **D25F02**



D3GL

Waterdebiet: 10 tot 3000 l/h
Waterdruk: 0.3 tot 6 bar
Dosering: 0.2 tot 2% **D3GL2**
0.5 tot 5% **D3GL5**
1 tot 10% **D3GL10**



D8GL

Waterdebiet: 500 tot 8000 l/h
Waterdruk: 0.15 tot 8 bar
Dosering: 0.2 tot 2% **D8GL2**



D20GL

Waterdebiet: 1000 tot 20.000 l/h
Waterdruk: 0.12 tot 10 bar
Dosering: 0.2 tot 2% **D20GL2**



D30GL

Waterdebiet: 8000 tot 30.000 l/h
Waterdruk: 0.5 tot 6 bar
Dosering: 0.02 tot 0.2% **D30GL02**
0.1 tot 1% **D30GL1**

DRUPPELSYSTEEM, GEÏNTEGREERDE AUTOMATISCHE BESPROEING

Werkt op waterdruk - **zonder elektriciteit**

Eenvoudig instelbare dosering

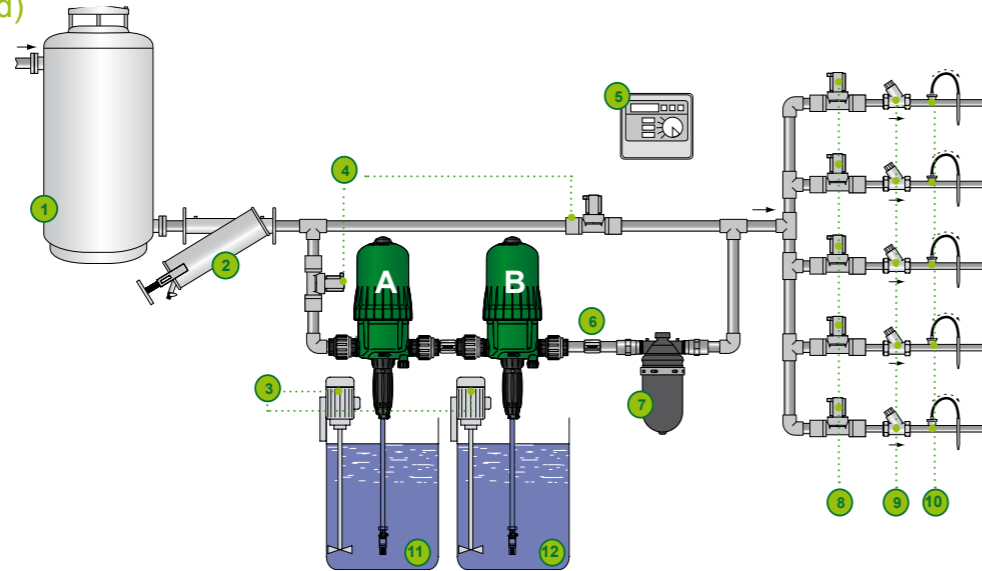
Breed doseerbereik van 0.03 tot 25%

In overeenstemming met **goede milieupraktijken**



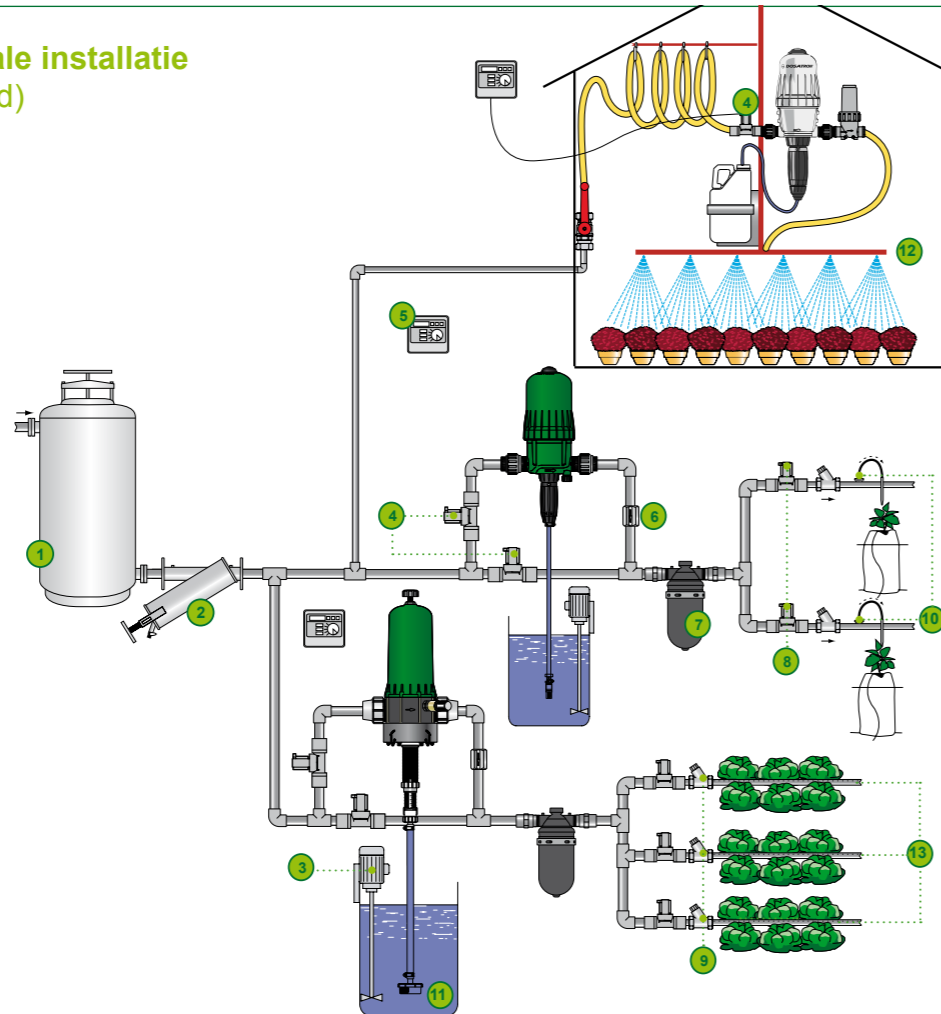
Principe van een installatie met integrale bypass (al dan niet geautomatiseerd)

- 1 Zandfilter
- 2 Filter 300 micron
- 3 Mengers
- 4 Magneetkleppen
- 5 Timer
- 6 Terugslagklep
- 7 Filter 80 tot 130 micron
- 8 Magneetventielen per sector
- 9 Reduceerventielen
- 10 Druppelsysteem
- 11 Reservoir met moederoplossing A
- 12 Reservoir met moederoplossing B



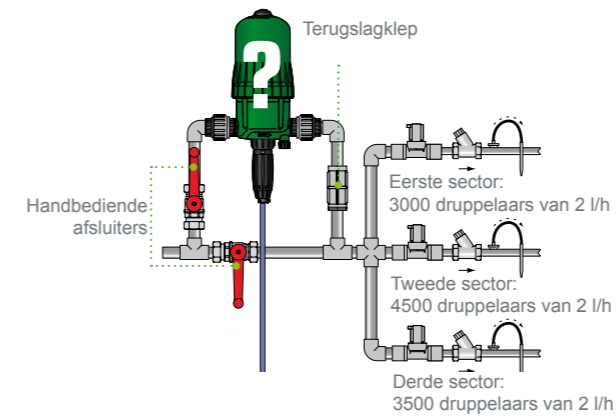
Principe van een decentrale installatie (al dan niet geautomatiseerd)

- 1 Zandfilter
- 2 Filter 300 micron
- 3 Mengers
- 4 Magneetventielen
- 5 Timer
- 6 Terugslagklep
- 7 Filter 80 tot 130 micron
- 8 Magneetventielen per sector
- 9 Reduceerventielen
- 10 Druppelsysteem
- 11 Reservoir met moederoplossing
- 12 Sproeileiding
- 13 Sproeibuizen



Keuze van de doseerpomp

De keuze van een doseerpomp hangt vooral af van het benodigde minimum- en maximumdebiet en de gewenste dosering.



1 - Het benodigde irrigatiedebiet berekenen

• **Het minimale irrigatiedebiet:**
Vermenigvuldig het aantal druppelaars (of sproeiers of vernevelaars) van de kleinste irrigatiesector met het eenheidsdebiet.
 $3000 \times 2 \text{ l/h} = 6000 \text{ l/h}$ of $6 \text{ m}^3/\text{h}$

• **Het maximale irrigatiedebiet:**
Vermenigvuldig het aantal druppelaars (of sproeiers of vernevelaars) van de grootste irrigatiesector met het eenheidsdebiet.
 $4500 \times 2 \text{ l/h} = 9000 \text{ l/h}$ of $9 \text{ m}^3/\text{h}$
Of vermenigvuldig het aantal druppelaars (of sproeiers of vernevelaars) van alle irrigatiesectoren met het eenheidsdebiet.
 $3000 + 4500 + 3500 = 11.000 \times 2 \text{ l/h} = 22.000 \text{ l/h}$ of $22 \text{ m}^3/\text{h}$

2 - Doseerpomp kiezen

Het **minimumdebiet** moet gelijk aan of kleiner dan het benodigde irrigatiedebiet van de kleinste sector zijn.

Voorbeeld sector 1: $6 \text{ m}^3/\text{h}$

Mogelijkheden: D8GL 500 l/h tot $8 \text{ m}^3/\text{h}$
D20GL $1 \text{ m}^3/\text{h}$ tot $20 \text{ m}^3/\text{h}$

Het **maximumdebiet**, twee mogelijkheden:

Bij fertigatie per sector is het benodigde debiet dat van de grootste irrigatiesector, dus sector 2 met $9 \text{ m}^3/\text{h}$.

De benodigde doseerpomp is D20GL, met een capaciteit van $1 \text{ m}^3/\text{h}$ tot $20 \text{ m}^3/\text{h}$.

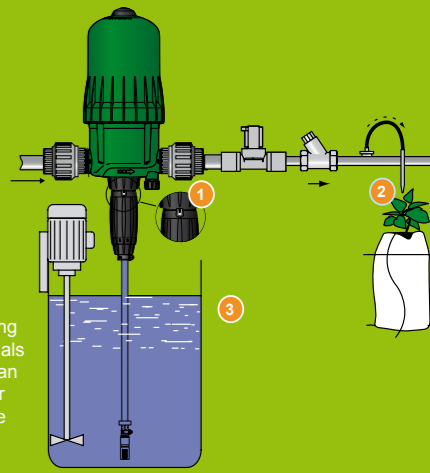
Bij gelijktijdige fertigatie van alle sectoren is het benodigde debiet de som van de benodigde debieten, dus in dit voorbeeld $22 \text{ m}^3/\text{h}$.

De benodigde doseerpomp is D30GL, met een capaciteit van $8 \text{ m}^3/\text{h}$ tot $30 \text{ m}^3/\text{h}$.

Opmerking: het is altijd raadzaam om een doseerpomp te kiezen waarvan het maximumdebiet groter is dan het benodigde irrigatiedebiet. Dat verhoogt de levensduur van de pomp.

Bereidingsprincipe moederoplossing op basis van oplosbare meststoffen

N.B.: Dit voorbeeld van de bereiding van een oplossing wordt gegeven als advies. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Neem voor meer informatie contact op met uw vaste productleverancier.



Installings%	Eindconcentratie in gram/liter										
	0.5	0.75	1	1.25	1.50	1.75	2	2.5	3	4	5
0.2	250										
0.4	125	188	250								
0.6	83	125	167	208							
0.8	63	94	125	156	188	219					
1.0	50	75	100	125	150	175	200	250			
1.2	42	63	83	104	125	146	167	208	250		
1.4	36	54	71	89	107	125	143	179	214		
1.6	31	47	63	78	94	109	125	156	188	250	
1.8	28	42	56	70	83	97	111	139	167	222	
2.0	25	38	50	63	75	88	100	125	150	200	250

TECHNISCHE BIJLAGEN



Aanbevelingen

Plaats afhankelijk van de waterkwaliteit een filter van maximaal 300µ vóór de doseerpomp. Zuig nooit via een T-stuk in de zuigleiding twee verschillende oplossingen aan. Bij parallelmontage moeten de verschillende doseerpompen de moederoplossing uit één reservoir aanzuigen. Pas altijd de aanzuiglengte aan uw installatie aan; houd een ruimte van minstens 10 cm tussen de zeef en de bodem van het reservoir aan. Het peil in het reservoir met moederoplossing mag nooit hoger zijn dan de doseerpomp (risico van overheveling). Leg bij voorkeur een bypassleiding aan zodat eerst de irrigatie gestart kan worden en wanneer de installatie met water gevuld is ook de bemesting. Wanneer de installatie op het waterleidingnet wordt aangesloten, moeten de in het land geldende normen en voorschriften worden nageleefd. Wanneer een doseerpomp verschillende sectoren bedient, moeten de (langzaam openende en sluitende) magneetkleppen gelijktijdig worden bediend: de ene sector sluiten en gelijktijdig de volgende sector openen. De pomp mag nooit met vet of olie gesmeerd worden, hij wordt gesmeerd door het water. Voor dosering van een zuur of corrosief product kan het reservoir met moederoplossing het beste verschoven worden ten opzichte van de doseerpomp.

INSTALLATIE MET INTEGRALE BYPASS OF DECENTRALE MONTAGE

Werkt op waterdruk - **zonder elektriciteit**





- Fytofarmaceutische behandelingen
- Fumigatie
- PH-correctie
- Conservering van bloemen
- Behandelingen na de oogst
- Desinfectie
- Enz.

Om gratis de
toepassing
DOSATRON te
downloaden



of



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANKRIJK
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - <http://www.dosatron.com>

Dit document is uitsluitend bedoeld ter informatie; er kunnen geen rechten aan worden ontleend. DOSATRON INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor zijn apparaten op ieder moment te wijzigen. © DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2014