

# NMC Fertikit Doseerunit



Steeds vaker ontstaat de wens om ook in open veld teelten gedurende de teelt meststoffen toe te voegen. Dit kan door aan de druppel- of beregeningsinstallatie een meststoffen doseerunit toe te voegen.

Afhankelijk van het type druppel- of beregeningsinstallatie, de watervoorziening, e.d. wordt bepaald welke toepassing het meest gewenst is. Meststoffen doseerunits kunnen voorzien zijn van een eigen systeempomp of worden zonder systeempomp geleverd.

Meststoffen kunnen in een open mengtank, variërend van 500 tot 1.000 liter of in een hogedruk turbulente mengbuis worden gemengd. Deze doseerunit is dan ook voorzien van een extra hoge drukpomp. Via doseerkanalen met magneet pulslepels of met doseer pulspompjes, worden de meststoffen aan de zuigleiding of aan de mengtank toegevoegd.

Tevens kan via aparte doseerkanalen zuur en/of loog worden toegevoegd. Standaard bevat een doseerunit een EC/pH regeling met 1 sensor. Dit kan eventueel worden uitgebreid naar een EC/pH regeling met 2 EC en 2 pH sensoren. Een flowsensor, literteller en zelfs meststoffen litertellers kunnen naar behoefte worden toegevoegd aan de doseerunit.

De NMC Fertikit is een manuele doseerunit zonder pomp. De doseerunit wordt als bypass op de zuigleiding geïnstalleerd. De doseerkanalen injecteren de meststoffen direct in de zuigleiding. Via de EC/pH regeling wordt de oplossing op de juiste smaak gemaakt. Eventueel kan de EC/pH regeling worden uitgebreid met 2 EC/pH sensoren. Standaard is de Fertikit voorzien van een NMC irrigatie controller. Deze controller bestuurt de doseerunit maar kan ook de rest van het watergeefstelsel besturen. Dat wil zeggen, de kraanstuuringen, de watermeter of literteller, drain, EC/pH, verneveling, etc.

## TOEPASSING

De Fertikit wordt met name gebruikt in open veld teelten die al voorzien zijn van een druppel- of beregeningsinstallatie met bijvoorbeeld een bronpomp en een silo, of een aanvoer en/of systeempomp uit de sloot of een bassin. Een Fertikit is uitermate geschikt om aan deze bestaande installaties eenvoudig meststoffen toe te voegen.

## KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Netafim Fertikit bypass meststoffen unit
- ✓ 2 doseerkanalen (uitbreidbaar)
- ✓ 1 zuur/loog kanaal (uitbreidbaar)
- ✓ EC/pH regeling met 1 EC en pH sensor (uitbreidbaar)
- ✓ NMC Pro irrigatie controller
- ✓ 40mm aluminium koker frame
- ✓ Gemakkelijke PVC koppelingen voor bypass

**TECHNISCHE GEGEVENS**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Voeding                     | : 230 VDC of 12 VDC met zonnepaneel en accu                     |
| Materiaal                   | : AL3-200 koker frame   |
| Afmetingen                  | : 780x840x1200 mm   |
| Doseerkanalen               | : 2x Stubbe rotometer 600 l/u ( optioneel aan te passen)        |
| Doseerkleppen               | : Burkert solenoid pulsklep 24VAC, 5W (optioneel aan te passen) |
| Maximaal aantal kanalen     | : 6 (waarvan maximaal 2 zuur/loog kanalen)                      |
| Hoeveelheid per kanaal      | : 170-1000 l/u  |
| Zuur doseerkanaal           | : 1 x 50 l/u verdund zuur                                       |
| Capaciteit per doseerkanaal | : 600 l/u   |
| Aansluitingen               | : 2x 50mm PVC-U PN16 lijm koppeling                             |
| Capaciteit EC/pH regeling   | : 10 - 120 m <sup>3</sup> /u                                    |
|                             | : Netafim 4G met 1 EC en pH sensor                              |
| Controller                  | : NMC Pro irrigatie (16x Dout, 11x Ain, 16x Din)                |
| Opties                      | : flowmeter/literteller (optie)                                 |
|                             | : pomp (optie)  |
|                             | : aangepaste doseerkanaal capaciteit                            |

**INSTALLATIE & ONDERHOUD**

- ✓ De EC en pH sensoren moeten volgens de handleiding worden gekalibreerd voordat de sensoren in gebruik worden genomen
- ✓ Maximum signaalkabellengte: 10 meter
- ✓ Kabels voor signaal en voeding moeten altijd worden gescheiden
- ✓ Controleer de sensor regelmatig op juiste werking en nauwkeurigheid
- ✓ Sensor mag met schoon water en een licht vochtige doek worden gereinigd
- ✓ Gebruik nooit schoonmaakmiddelen om sensoren te reinigen
- ✓ Kalibreer 1 keer per jaar de sensoren