Watervitaliteit

Meer zuurstof
Hoger DO-gehalte in het irrigatiewater

Sterkere wortels
Verbetert de wortelontwikkeling

Minder biofilm
Schone leidingen en minder verstoppingen

Reduceert algengroei
Minder aangroei in bassins en filters

Onze oplossingen per situatie

Sloot
Circulatie en beluchting in open water


Slootmixer-Transport


Slootmixer


Fontein

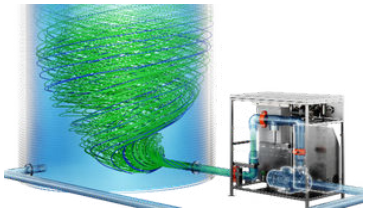
Silo & Bassin
Circulatie en beluchting in stilstaande opslag


Light-mixer


Propellor-mixer


Membraan-mixer

Moleaer
Verhogen van zuurstofgehalte in irrigatiewater



Zie voor meer informatie over moleaer de betreffende flyer

Watervitaliteit

Roeren

Roeren heeft als gevolg dat het volume opgelost zuurstof omhooggaat, tevens is het mechanisch of hydraulisch mengen van water of slurry om stoffen gelijkmatig te verdelen.

- Waterbehandeling: Menging van chemicaliën (zoals coagulanten) in irrigatie water.
- Irrigatiebassins: Voorkomen van bezinking van meststoffen of sediment.
- Het reduceren van stratificatie (gelaagdheid) in een sloot en bassinwater.

Beluchten

Beluchten is het toevoegen van lucht (zuurstof) aan water of bodem om biologische processen te stimuleren en ongewenste stoffen af te voeren.

- Waterzuivering: Zuurstof toevoegen voor bacteriële afbraak van organisch materiaal.
- Irrigatiebassins: Voorkomen van anaerobe omstandigheden (rotting, stank).
- Bodemverbetering: Zuurstof inbrengen in natte, verdichte grond om wortelgroei te bevorderen.

Roeren & Beluchten

De combinatie van roeren en beluchten in irrigatiewater levert extra voordelen ten opzichte van alleen één van beide:

- Roeren zorgt dat meststoffen, mineralen en micro-elementen gelijkmatig verdeeld blijven, maar verminderd ook de stratificatie.
- Beluchten verhoogt het zuurstofgehalte, wat wortelgezondheid en microbiële activiteit stimuleert.
- Samen voorkom je zones met lage zuurstof (anaeroob) en zones met hoge concentraties meststoffen.
- Roeren voorkomt bezinking van slib en kalk.
- Door beide processen te combineren in één systeem (beluchter-roerder) bespaar je op aparte pompen of mixers.