**Watercirculatie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Dompelpomp** | **Luchtpomp + luchtsteen** | **mixer** |
| **Voordelen** | Sterke circulatie | Zachte menging | Efficiënt mengen zonder veel turbulentie |
| Voorkomt slechte vermenging | Weinig energieverbruik |
| **Nadelen** | Kan schuim of turbulentie veroorzaken | Lichte menging | Mechanisch => onderhoud |

**Waterniveau sensor:**

<https://www.tinytronics.nl/nl/sensoren/vloeistof/waterniveau-sensor>

<https://www.tinytronics.nl/nl/sensoren/vloeistof/dfrobot-gravity-contactloze-vloeistofniveau-schakelaar-sensor>

<https://www.tinytronics.nl/en/sensors/distance/ultrasonic-sensor-hc-sr04>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kenmerk** | **Waterniveau Sensor** | **dfrobot-gravity-contactloze-vloeistofniveau-schakelaar-sensor** | **Ultrasone sensor** |
| **Meetprincipe** | Weerstand (direct contact) | Capacitief (contactloos) | Ultrasoon geluid |
| **Contactloos?** | Nee | Ja | Ja |
| **Output** | Analoog | Digitaal | Analoog |
| **Meetbereik** | Verschillende niveaus | Alleen "aan/uit" detectie | 2-450 cm |
| **Nauwkeurigheid** | Redelijk, maar afhankelijk van vloeistofconductiviteit en corrosie | Betrouwbaar, maar geen niveau-indicatie | 3mm |
| **Geschikt voor alle vloeistoffen?** | Nee, alleen geleidende vloeistoffen | Ja | Ja |
| **Corrosiegevoelig?** | Ja | Nee | Nee |
| **Prijs** | Goedkoop | Duurder | 1-3 euro |
| **Toepassing** | Waterniveau meten | Vloeistofniveau detecteren zonder contact | Zeer nauwkeurig vloeistofniveau opmeten |

**UV:**<https://www.amazon.com.be/-/nl/MASUNN-ultraviolet-violet-zwart-lichtstrip/dp/B077G5TS62>

Een gebruiksklare oplossing is zeer duur en niet direct beschikbaar. We zouden een eigen UV-filter kunnen maken door de tube langsheen een UV-ledstrip te laten gaan.

De effectiviteit van deze filter zou zelfs beter kunnen zijn als we de leds ook boven het waterreservoir hangen. Op deze manier komt het water gedurende een langere periode in contact met het UV-licht.