

Ter bestrijding van bacteriën of corrosie dienen bepaalde additieven aan het water te worden toegevoegd. Om dit op een gecontroleerde manier te doen, wordt er best gewerkt met een doseerpomp. Een doseerpomp zal namelijk proportioneel aan het waterverbruik een hoeveelheid van het additief toevoegen.

## GAMMA

### • **Waterontsmetting (met Natriumhypochloriet):**

Water dat niet afkomstig is van het openbaar waterleidingnet (bv. boorputwater of regenwater) zal vaak verontreinigd zijn met bacteriën. Vaak is deze bacteriologische verontreiniging te herkennen aan geurhinder, maar ook verkleuring van het water behoort tot de mogelijkheden. Op basis van een wateranalyse (via een erkend labo) kan de verontreiniging exact bepaald worden.

Het ontsmetten van het water op basis van Natriumhypochloriet (Chloor) is de meest gebruikte techniek om de bacteriën op een effectieve manier te doden. We werken standaard met het product Chloorstabil 299-B daar dit een vooraf aangengeld product is en dus niet manueel moet verdund worden.

Indien er reeds een biofilm gevormd is in de binneninstallatie (vaak op warme plaatsen in het leidingnet), kan een éénmalige shock met waterstofperoxide nodig zijn om deze biofilm te verwijderen.

Naast voor de ontsmetting van water, kan Natriumhypochloriet ook gebruikt worden ter behandeling van waterstofsulfide.

### • **Corrosiebehandeling (met Natrium silicaat):**

Onder corrosie wordt de chemische aantasting van materialen door inwerking van hun omgeving verstaan. De meest voorkomende vorm van corrosie is de aantasting van metaaloppervlakten, meestal als gevolg van de inwerking van zuurstof (die bv. opgelost zit in het water). Ijzer zal op deze manier gaan roesten en koper zal blauw uitslaan. Naast het uitslaan van de leiding, kan de waterleiding zelfs volledig doorroesten met een waterlek als gevolg!

Door Natrium silicaat te doseren zal er een bescherm laag gevormd worden aan de binnenkant van de waterleiding en zal de corrosievorming worden tegen gegaan.

### • **pH verhoging (met Natriumhydroxide):**

Water dat afkomstig is van een boorput kan in sommige situaties een lage pH (zuurtegraad) hebben. Het water kan dus als zuur worden omschreven en zal, bv. bij gebruik op metalen leidingen, zorgen voor corrosie en aantasting van het leidingnet. Door Natriumhydroxide te doseren kan de pH worden verhoogd naar een neutrale/base waarde.



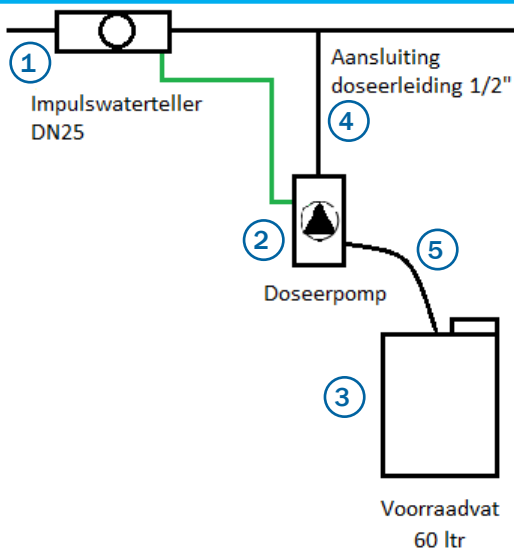


## SCHEMATISCHE VOORSTELLING

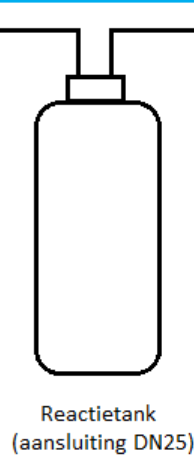
400102: Doseerinstallatie Chloorstabil  
 400103: Doseerinstallatie Silicaat  
 400104: Doseerinstallatie Natriumhydroxide

400105:  
 Reactietank  
 (optioneel bij 400102)

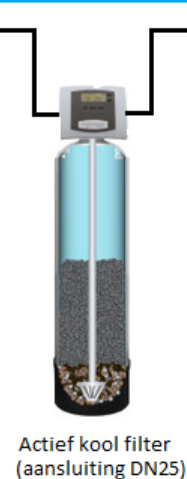
400083:  
 Actief kool filter  
 (optioneel bij 400102)



- 1 **Impulswaterteller:** Deze geeft per X aantal liter waterverbruik een puls aan de doseerpomp en stuurt deze zo aan.
- 2 **Doseerpomp:** De pomp injecteert per X liter waterverbruik een bepaalde concentratie product. Dit product wordt aanzegzen uit het voorraadvat. Zowel de concentratie product als de frequentie kan worden geprogrammeerd.
- 3 **Voorraadvat:** Het voorraadvat van 60ltr laat toe een ruime hoeveelheid product op een veilige en afgesloten manier te bewaren.
- 4 **Persleiding:** De persleiding (max. 1,5mtr) vormt de verbinding tussen pomp en waterleiding. Deze is ook voorzien van een terugslagklep.
- 5 **Aanzuigleiding:** De aanzuigleiding (max. 1,5mtr) vormt de verbinding tussen de pomp en het voorraadvat.



**Reactietank:** Om voldoende contacttijd te creëren tussen de Chloorstabil en het water kan het nodig zijn om een reactietank (= contacttank) te plaatsen.



**Actief kool filter:** In sommige toepassingen of indien een hoge concentratie chloor gedoseerd moet worden, kan het nodig zijn om de vrijgekomen chloor via een actief kool filter opnieuw te absorberen.

Indien er reeds een biofilm gevormd is in het leidingnet kunnen we na het plaatsen van de doseerinstallatie een éénmalige shock toedienen met waterstofperoxide.