



Aguapure

Systemen voor waterontsmetting

Aguabel is een Belgische fabrikant van professionele systemen voor de desinfectie van water.
Het Aguapure proces is gebaseerd op cel-membraan technologie en staat garant voor een perfecte en efficiënte ontsmetting.
Het resultaat is zeer hygiënisch, geurloos en zuiver water voor diverse toepassingen in de industrie.



AGUABEL

SYSTEMS FOR WATER TREATMENT

Systemen voor
waterontsmetting

Aguapure

Aguapure werkingsprincipes

De Aguapure Industry systemen ontsmetten het water via de membraan-cel-elektrolyse techniek.

Tijdens het elektrolyseproces wordt enkel zuiver geraffineerd zout gebruikt. Dit om tijdens de elektrolyse ongewenste nevenprodukten te vermijden. Het ongevaarlijke zout biedt heel wat voordelen tegenover chemische chlooroplossingen. De Aguapure-toestellen produceren enkel een desinfecterend gas wanneer dat nodig is.

Door die precieze regeling ontstaat er geen gasoverschot, wat bijdraagt aan de algemene veiligheid.

Aan de ene zijde van de Aguapure bevindt zich een container voor de stockage van ongeveer 85 kg zout. Dit maakt het toestel heel onderhoudsvriendelijk want er moet maar sporadisch worden bijgevuld.

Aan de andere zijde van het toestel bevinden zich 1 of 2 cellen, afhankelijk van de behoeften.

De cellen worden onder water geplaatst voor de veiligheid.

De Aguapure toestellen produceren een puur desinfecterend gas aan de anode zijde van de cel, dat door onderdruk via een injector meegezogen wordt. Het desinfecterend gas lost volledig op in het water.

Aan de kathode zijde wordt er een alkalische oplossing en waterstofgas geproduceerd. De alkalische oplossing kan afzonderlijk opgevangen worden en kan men doseren om de PH-waarden te verhogen.

Voordelen van het Aguapure systeem

- Heel efficiënte ontsmetting reeds vanaf 0.5 ppm: zie tabel. (geen legionella risico, etc.)
- Geen stockage of transport van vloeibaar chloor, welke strenge maatregelen vereisen.
- Geen Catalase effect.
- Geen residuen in het water.
- Volledig automatisch.
- Hygiënisch, natuurlijk, geurloos en kristalhelder water.



Aguapure
INDUSTRY

Aguapure toepassingsgebieden

De Aguapure toestellen zijn multi-inzetbaar in verschillende sectoren: hydrocultuur, veebedrijven, het ontsmetten van proceswater en andere industriële toepassingen.

De Aguapure systemen bieden een oplossing op maat voor bv. de desinfectie van proceswater die in aanraking komt met voeding, regenputwater desinfecteren, koelwater ontsmetten, enz.

Aguapure kenmerken

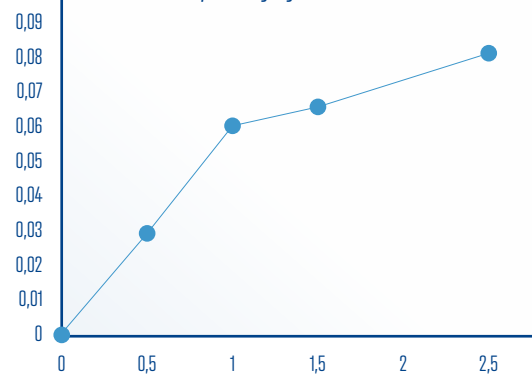
De Aguapure-toestellen produceren een desinfecterend gas dat volledig in water oplosbaar is. Een selectief membraan zorgt ervoor dat enkel de werkzame stoffen zich mengen met het water, zonder ongewenste residuen.

Het resultaat is reukeloos, hygiënisch en ontsmet water.

Aguapure resultaten analyse

Onderstaande tabellen geven inzicht in de resultaten die bekomen werden bij analyse van totaal kiemgetal en chlooraat. De chlooraatanalyses werden tevens grafisch weergegeven in grafiek hiernaast.

→ Grafische weergave resultaten chlooraatanalyses (mg/kg)



→ Resultaten chlooraatanalyse (mg/kg) / Resultaten totaal kiemgetal bij 22 °C

Streefwaarde concentratie vrij chloor	Chlooraat* mg/kg	Kiemgetal bij 22°C n/ml
0,0 ppm	/	2400
0,5 ppm	0,028	8
1,0 ppm	0,059	0
1,5 ppm	0,065	0
2,5 ppm	0,078	0

* detectiegrens bedraagt 0,01 mg/kg

Aguapure voorbeeldopstellingen

