

Zwembad 
filtratie & desinfectie
Totaaloplossing



“VERZEKERD VAN GEZOND EN HELDER ZWEMBADWATER”

Lekker zwemmen begint bij helder en stabiel zwembadwater, vrij van schadelijke stoffen, bacteriën, virussen, algen en ander ziekteverwekkers. Het water dient te allen tijde te voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in het BHVZ (Besluit Hygiëne Veiligheid Zwemgelegenheden), ongeacht de functie van het bad.

Nederland telt ±700 openbare zwembaden en enkele duizenden therapiebaden en zwemgelegenheden die semi-openbaar zijn. Hierbij kan een onderscheid gemaakt worden tussen baden waar het water hergebruikt wordt en baden waar het water continu wordt verversd. Bij de meeste openbare zwembaden wordt het water hergebruikt. Dit zijn zogenaamde ‘circulatiebaden’. Het water circuleert voortdurend via een waterzuiveringsinstallatie. Een deel van het water wordt na behandeling afgevoerd en het bad wordt aangevuld met vers water.

Zwemwaterbehandeling

In binnenbaden wordt de verontreiniging van het zwemwater hoofdzakelijk veroorzaakt door de zwemmer zelf. In buitenbaden speelt vervuiling door ingelopen of ingewaaid vuil eveneens een rol.

De ingebrachte verontreinigingen zijn te verdelen in drie groepen:

- *Micro-organisme* - bacteriën, schimmels en virussen die iedere zwemmer zelf meebrengt in het zwemwater.
- *Onopgeloste verontreiniging* - huidschilfers, textielvezels, huidvetten, cosmetica, creme, zeepresten.
- *Opgeloste verontreiniging* - speeksel, oogvocht, urine en zweet.

Bij de waterbehandeling van circulatiebaden wordt het verontreinigde water van het bad naar de waterbehandelingsinstallatie getransporteerd. Hier wordt doormiddel van filtratie zoveel mogelijk van die onopgeloste verontreiniging uit het water gefilterd. De opgeloste verontreiniging wordt aangepakt door middel van coagulatie/flocculatie. UV-desinfectie zorgt ervoor dat micro-organismen blootgesteld worden aan UV licht en daardoor onschadelijk gemaakt worden.



FILTRATIE &
DESINFECTIE

1 Desinfectie proces

Het **open cel elektrolyse-systeem OSEC-L** werkt op basis van cartridges en genereert een lage concentratie natriumhypochloriet uit een verzadigde zoutoplossing en verbruikt daarmee alleen water, zout en elektriciteit. Het systeem bevat maximaal vier elektrolysepatronen, elk met een speciale gelijkstroomvoeding voor modulair gebruik. Bij een eventuele storing aan één van de patronen blijven de overige drie gewoon produceren. Het vermogensbereik ligt op 2,2 tot 8,8 kg chloor per dag.

- **Geen gevaarlijke chemicaliën vereist - veilig alternatief voor chloor-, bleek- en chloortabletten.**
- **50% kleinere oppervlakte dan andere on-site installaties, plug-n-play totaaloplossing.**

Het **gesloten cel elektrolyse-systeem OSEC-NXT** werkt op basis van membraan technologie en produceert hypochloriet op locatie met drie keer de sterkte van vergelijkbare systemen. De grote voordelen door de lage concentratie, zoals grotere stabiliteit en veiligheid, blijven behouden. Het vermogensbereik ligt op 6 tot 60 kg chloor per dag.

- **Hoog rendement door geoptimaliseerde en constantie conversie van zoutoplossing naar natriumhypochlorietoplossing.**
- **Hoge bedrijfszekerheid, alleen water en zout nodig.**
- **Gebruiksvriendelijke touchpad-bediening.**



**Elektrolyse-
systeem
OSEC®-L**



**Elektrolyse-
systeem
OSEC®-NXT**

De kwaliteit van uw zwembadwater volledig onder controle ✓

Met de producten van Wallace and Tiernan® en Neptune Benson®

2 Meet- en regeltechniek

De **DEPOLOX Pool E 700 P** wordt gebruikt als centraal zwembadbeheersysteem en voert centrale meet-, controle- en besturingstaken uit in het (openbare) zwembad.

- **Centrale zwembadbediening, eenvoudig te bedienen, inclusief DIN-contact / CEDEX-besturing, hoge chlorering, webtoegang.**

De **DEPOLOX Pool Compact** meet de belangrijkste parameters in het zwembadwater. Voorzien van een intuïtief aanraakscherm en meekleurende LED-lamp voor een snelle statusoverzicht.

- **Zeer compact basisstation met ingebouwde Ethernet en webgebaseerde visualisering op pc, laptop, panel-pc, tablet en smartphone.**

Met het **procesbewakingssysteem** worden bedrijfsgegevens vastgelegd via de RS 485-bus. Alle aangesloten Wallace & Tiernan apparaten kunnen op afstand op een pc of mobiel apparaat worden gemonitord en beheerd.

- **Bidirectionele gegevensuitwisseling, aantrekkelijke visualisatie van alle relevante gegevens.**



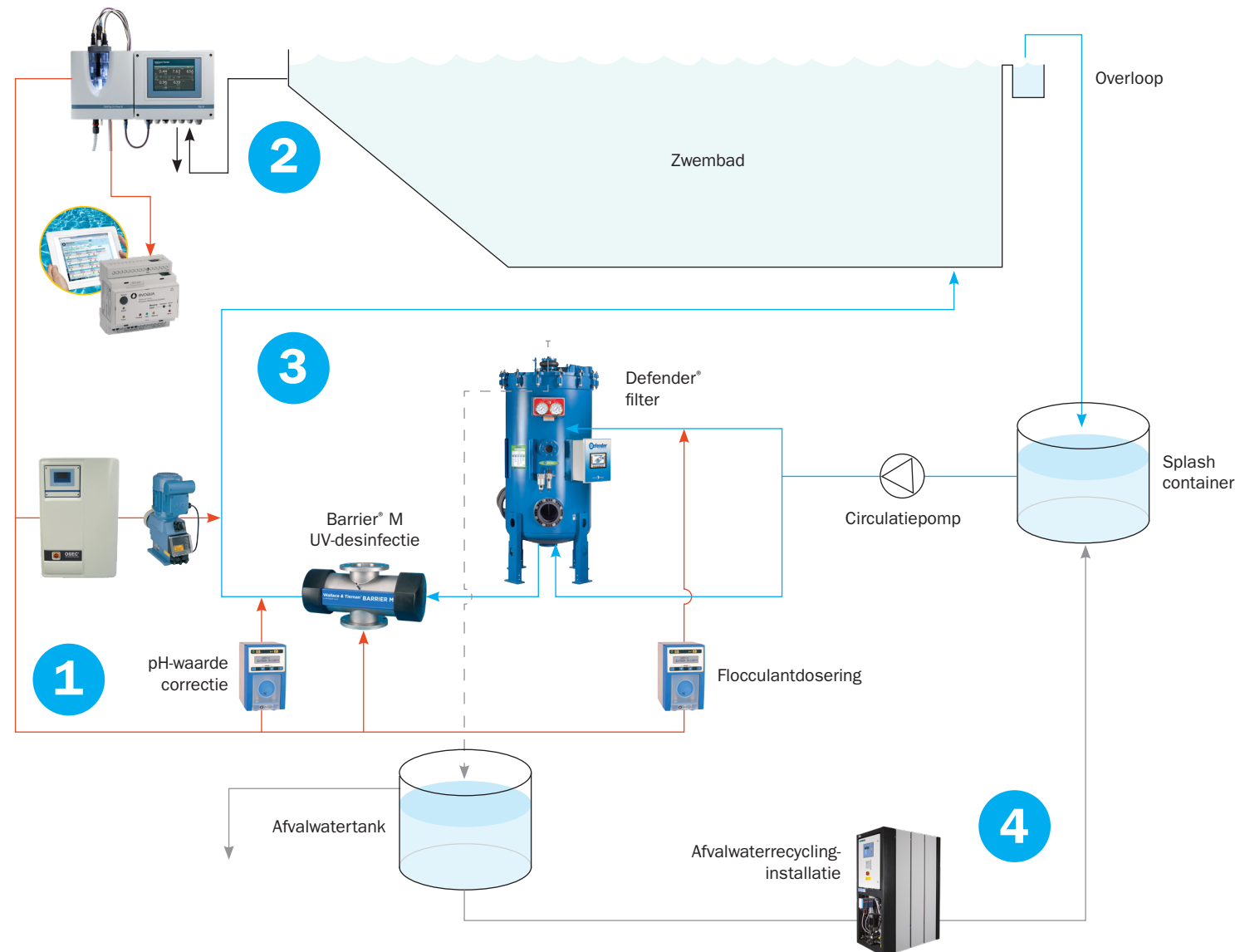
Zwembadbeheersysteem
DEPOLOX® Pool E 700 P



Zwembadbeheersysteem
DEPOLOX® Pool Compact



Procesbewakingssysteem
met online applicatie



3 Filtratie/conditionering

Het **Defender® Filter** biedt uitzonderlijke waterfiltratie en aanzienlijke besparingen op water en energie in vergelijking met traditionele zandfiltratie. Het biedt maximale prestaties, levensduur en gebruikersvriendelijkheid en helpt uw watervoetafdruk te verminderen.

- **Tot maar liefst 90% besparing op waterverbruik en afvalwaterstromen.**
- **75% besparing op de constructie en de ruimte.**
- **50% besparing op het energieverbruik.**

De **Barrier® M UV-filter** is ontworpen voor de behandeling van zwembad- en proceswater met stroomsnelheden van 15 tot 980 [m³/uur]. UV-desinfectie is een alternatief voor chemische toevoegingssystemen. Het biedt een effectieve oplossing bij het inactiveren van watergedragen pathogenen zoals bacteriën, virussen en parasieten, waardoor bezoekers minder last zullen hebben van rode ogen, hoofdpijn, slijm en huidirritaties.

- **Langere filterstandtijd.**
- **Lampen verwarmen mede het zwembadwater.**
- **Gebruiksvriendelijk en onderhoudsarm.**

Defender®
filtratiesysteem



Barrier® M
UV-desinfectie



FILTRATIE &
DESINFECTIE

**Chem-Ad® serie
membraandoseerpomp
Serie A-D**



**Chem-Ad® VPP
Slangdoseerpomp**



**UFOX 10 afvalwater-
recyclinginstallatie**

4 Accessoires

De Wallace & Tiernan® **UFOX-serie afvalwater-recyclinginstallaties** recyclen het filter-retourwater in zwembaden. De behandelingscapaciteit is max. 20 [m³] water per dag. Dit gerecyclede water kan worden gebruikt als zwembad- of navulwater of als grijs water. De UFOX 10 is speciaal ontworpen voor zwembaden met zout water. Het ingesloten zout verdwijnt niet, maar blijft in het gerecyclede zwembadwater. De UFOX-systemen bieden aanzienlijk lagere bedrijfskosten en verminderen het water- en energieverbruik.

- **Met de UFOX wordt vulwater teruggewonnen, hetgeen water en energie bespaard.**

Chem-Ad® membraan- en slangdoseerpompen zijn ontworpen voor de meest veeleisende toepassingen in de behandeling van drinkwater, zwembaden, afvalwater en industriële processen. Het assortiment pompen biedt goed gebalanceerde capaciteiten, uitstekende reproduceerbaarheid en optimale chemische weerstand.

- **Betrouwbare dosering van de kleinste hoeveelheden.**
- **Lange levensduur door gebruik van hoogwaardige materialen en componenten.**



AXFLOW SERVICE

Service & onderhoud

Tegemoetkomen aan de behoefte en wensen van u als klant heeft onze hoogste prioriteit. Onze zorg gaat dan ook verder dan alleen de levering van hoogwaardige AxFlow apparatuur voor de filtratie en desinfectie van uw zwembad.

AxFlow biedt met AxFlow Service ook een uitgebreid aanbod aan diensten; van technische ondersteuning en on-site services tot onderhoud en reparaties in ons eigen servicecentrum. De on-site services omvatten het oplossen van problemen en het verhelpen van storingen, evenals onderhoud en reparatie van uw systemen en apparatuur.

AxFlow Service biedt een 24 uur, 7 dagen per week bereikbaarheid. Het AxFlow distributiecentrum heeft een voorraadservicegraad van 95% met de mogelijkheid tot klantspecifieke voorraad.



- ✓ Technische ondersteuning
- ✓ Preventief onderhoud
- ✓ Corrigerend onderhoud
- ✓ OEM-tekeningen en expertise
- ✓ Installatie en inbedrijfstelling
- ✓ Uitbreidingen, upgrades en retrofits
- ✓ Originele reserveonderdelen
- ✓ Consulting en engineering
- ✓ Servicecontracten

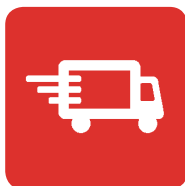
De toegevoegde waarde van AxFlow



AxFlow biedt toegevoegde waarde op zeer uiteenlopende gebieden. Om onze service te verduidelijken hebben we deze gebieden onderverdeeld in 9 hoofdcategorieën, allen voorzien van een kenmerkend icoontje.



Consultancy



Voorraad & logistiek



Onderhoud & reparatie



Kwaliteitsborging



Engineering



Installatie



Training



Contracten



Noodgevallen



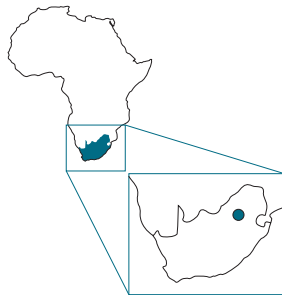
Meer informatie

Voor meer informatie over de uitgebreide mogelijkheden van onze serviceactiviteiten kunt u contact opnemen met AxFlow Service, tel. +31 (0)320 287 000 of per email axflow@axflow.nl.

Europa



Zuid-Afrika



Australië en Nieuw-Zeeland



AxFlow B.V. - Pascallaan 70, 8218 NJ Lelystad. Postbus 233, 8200 AE Lelystad.
Tel: +31 (0)320 287 000. E-mail: axflow@axflow.nl - www.axflow.nl

AxFlow Europees Distributiecentrum - Pascallaan 69, 8218 NJ Lelystad

AxFlow Systems B.V. - Pascallaan 73, 8218 NJ Lelystad

AxFlow Service - Pascallaan 73, 8218 NJ Lelystad

fluidity.nonstop is onze belofte aan u om te streven naar een optimaal serviceniveau en topkwaliteit producten en expertise.
AxFlow is Europees marktleider met betrekking tot het leveren van pompen, mixers en complete installaties in diverse marktsegmenten.
Deze eervolle positie kunnen wij alleen behouden door ons 24/7 voor 100% in te zetten om u kwaliteit op het hoogste niveau te bieden.