

'COMPLETE THE CYCLE,
RETURN TO WATER.'

HDL | BESTIA
HDL | ANDRON



 **AQUASOLVE**
The green way to go.

'SUSTAINABILITY IS TREATING OURSELVES AND OUR ENVIROMENT AS IF WE ARE TO LIVE ON THIS EARTH FOREVER.'

HDL HYDROLYSER®

De HDL Hydrolyser® is ontwikkeld door Aquasolve®, een Nederlands bedrijf gevestigd in Landgraaf. De Hydrolyser® is geschikt om menselijk of dierlijk weefsel te resomeren. Resomeren is het chemische proces, alkalische hydrolyse. Dit is een techniek waarbij stoffelijke resten van mens of dier met behulp van kaliumhydroxide worden opgelost in heet water. Een andere term is watercrematie.

Resomeren is een alternatieve en in het bijzonder een milieuvriendelijkere methode van lijkbezorging. Wetenschappelijk is bewezen dat het proces alkalische hydrolyse veel minder koolstofdioxide (CO₂) uitstoot dan de gangbare processen van begraven en cremieren.

Resomeren verdient daardoor in de huidige tijd terecht veel aandacht. De Hydrolyser® zelf stoot niets aan CO₂ uit. Aquasolve® hoopt met de (door)ontwikkeling van de Hydrolyser® een positieve bijdrage te leveren aan CO₂ reductie en het broeikaseffect.

Aquasolve® heeft twee varianten van de Hydrolyser® ontwikkeld, te weten de HDL BESTIA en de HDL ANDRON. Met de HDL BESTIA wordt van dieren via een watercrematie afscheid genomen. De HDL Andron is speciaal voor mensen ontwikkeld.

Het resomeren van mensen is in steeds meer landen toegestaan. De wetgeving wordt in versneld tempo gewijzigd omdat de voordelen van alkalische hydrolyse evident zijn. De Nederlandse wet op de Lijkbezorging zal naar verwachting in 2024 worden aangepast. De overtuiging bestaat dat het resomeren de toekomst is.

DE VOORDELEN VAN DE HDL HYDROLYSER®

Met gebruikmaking van de Hydrolyser® van Aquasolve® wordt er minder beslag gelegd op grondstoffen die met de jaren steeds schaarser worden. Ook worden er minder schadelijke emissies gecreëerd. De uitstoot van schadelijke stoffen ligt vele malen lager dan bij begraven of cremieren. Lijkbezorging op de duurzame Aquasolve® methode neemt bovendien geen ruimte in beslag zoals wel gebruikelijk is bij begraven.

Na het proces zijn de resten vergelijkbaar met de asresten na een reguliere (vlam)crematie. Los van het argument dat een watercrematie duurzaam is wordt ook een hoge mate van veiligheid gecreëerd via de alkalische hydrolyse. Ons proces van lichaamsafbraak gaat immers niet gepaard met het vrijkomen van stoffen die schadelijk zijn voor mens en milieu.

VEILIGHEID

Aquasolve® benadrukt het feit dat het proces plaatsvindt onder atmosferische druk met temperaturen die ver onder het kookpunt liggen, dit komt de veiligheid ten goede. De Hydrolyser® kent bovendien nauwelijks gevaren in de bediening. Dus niet alleen voor het milieu veilig, maar ook veiligheid voor de mensen die de Hydrolyser® bedienen.

Het werken met een lage (atmosferische) druk en lage temperatuur zoals Aquasolve® voorschrijft levert steriel effluent op. Een team van wetenschappers bestaande uit een hoogleraar en twee los van elkaar opererende biochemici toonden aan dat zelfs sporen van de Geobacillus Stearothermophilus vernietigd worden tijdens het resomatieproces uitgevoerd in onze Hydrolyser®.



'COMPLETE THE CYCLE, RETURN TO WATER.'

Zelfs de ziekte Kreutzfeldt Jakob wordt volledig ge-neutraliseerd en vernietigd. Dit onderzoek heeft Aquasolve® laten uitvoeren om iedere twijfel weg te nemen over de veiligheid en steriliteit van de Hydrolyser® en het natuurlijke bijproduct geheten effluent.

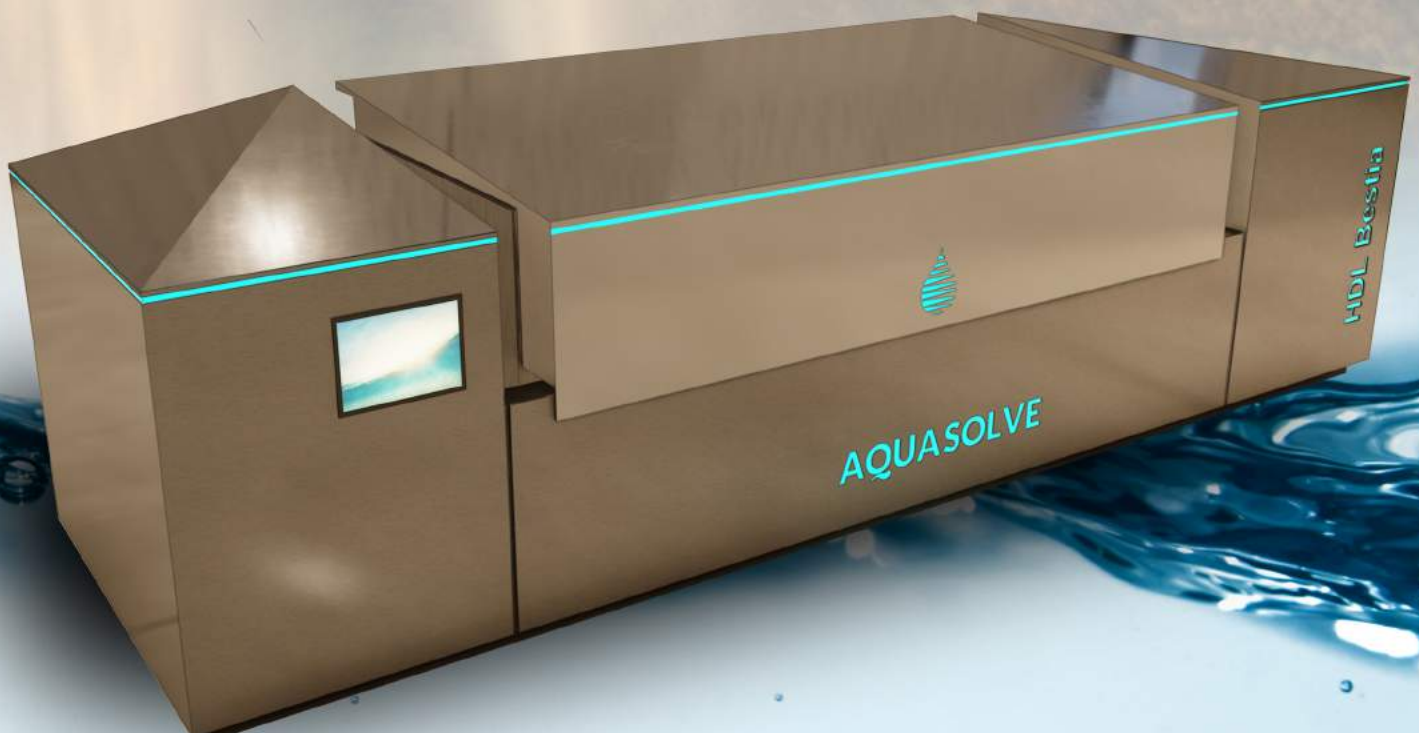
KOSTEN

Onze Hydrolyser® gebruikt water in combinatie met biologisch afbreekbare stoffen om het gepatenteerde proces uit te voeren. Dit zijn chemicaliën die in een bepaalde volgorde en gepatenteerde hoeveelheid volautomatisch gedurende de procestijd worden toegevoegd.

Alhoewel water een belangrijk deel vormt van de benodigde stoffen, zijn het de chemicaliën die de proceskosten bepalen. Daarnaast wordt elektriciteit voor het proces gebruikt. Aquasolve® kan desgewenst een ondersteunende rol spelen voor haar klanten op het gebied van onderhoud van de Hydrolyser® en kan haar klanten ontzorgen ten aanzien van alle stoffen die noodzakelijk zijn voor het proces.

VOORDELEN

- Zelf ontwikkelde unit
- Gepatenteerd proces en ontwerp
- Nederlands fabrikaat
- Drukloos
- Lage temperatuur
- Procestijd circa 4,5 uur afhankelijk van de totale massa
- Protheses in het lichaam leveren geen probleem op
- Schone botfragmenten blijven over
- Proceswater is rijk aan natuurlijke voedingsstoffen
- Geschikt om te lozen via afwateringssysteem
- Door uniek proces geen vetachtige reststoffen
- Geen CO2 uitstoot
- Krachtstroomaansluiting 50 Ampère voldoende
- Energiezuiniger



'WASTE IS NO WASTE
UNTIL WE DECIDE
TO WASTE IT.'

