



Wereldwijd beschikbaar via dealers

Aqualux

Water Disinfection




Professional



al.

Product Brochure

AquaLeap B.V.
Pastoor Verburghlaan 20a
2678 NE, De Lier, The Netherlands

 aqualeap.com
 info@aqualeap.com
 +31(0)174-512051



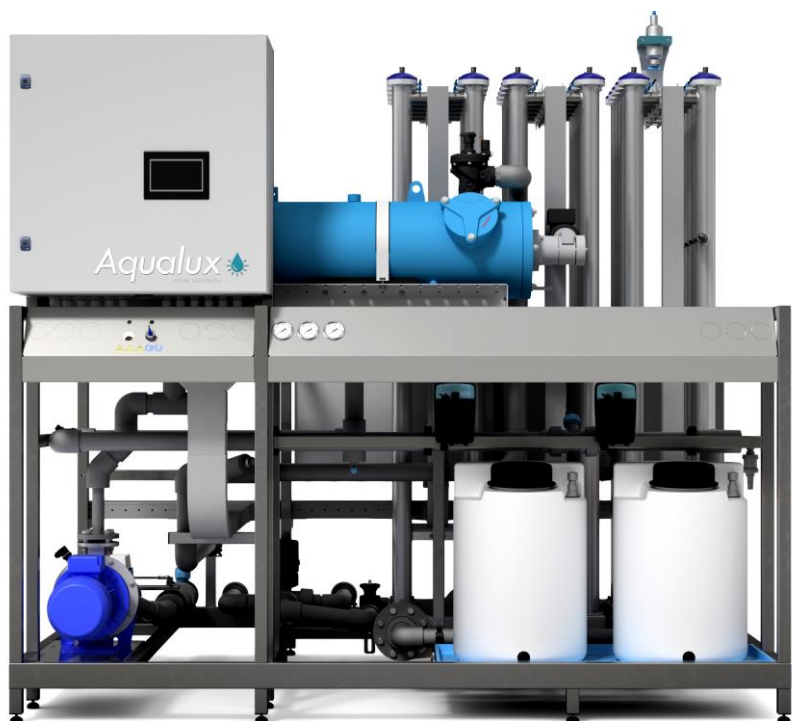
LOWARA

Modello: PUM11254220115 E3

Codice: PUM11254220115 E3

Versione: P2 11.0

Q	30	35	40	45	50
N.1	100	110	120	130	140
N.2	100	110	120	130	140
N.3	100	110	120	130	140
N.4	100	110	120	130	140
N.5	100	110	120	130	140
N.6	100	110	120	130	140
N.7	100	110	120	130	140
N.8	100	110	120	130	140
N.9	100	110	120	130	140
N.10	100	110	120	130	140
N.11	100	110	120	130	140
N.12	100	110	120	130	140
N.13	100	110	120	130	140
N.14	100	110	120	130	140
N.15	100	110	120	130	140
N.16	100	110	120	130	140
N.17	100	110	120	130	140
N.18	100	110	120	130	140
N.19	100	110	120	130	140
N.20	100	110	120	130	140
N.21	100	110	120	130	140
N.22	100	110	120	130	140
N.23	100	110	120	130	140
N.24	100	110	120	130	140
N.25	100	110	120	130	140
N.26	100	110	120	130	140
N.27	100	110	120	130	140
N.28	100	110	120	130	140
N.29	100	110	120	130	140
N.30	100	110	120	130	140



Aqualux Professional



Voor Drain en Vuil Water Ontsmetting

Specificaties

Systeem Capaciteitsbereik	6 - 60 m ³ /u*
UV dosering	80, 180 or 250 mJ/cm ²
T 10 Range	Min 15% - Max 100%

Dimensies

Lengte	2040 mm
Breedte	2420 mm
Hoogte	2440 mm

* > 60 m³/u is mogelijk op aanvraag

Standaard Uitrusting

- **800W UV-C lampen**
Gegarandeerde levensduur van 12.000 uur
- **Lage druk water pomp**
Beschikbaar in capaciteit tussen 6 tot 60 m³/u*
- **Externe start**
Gemakkelijk geïntegreerd binnen bestaande besturingssoftware
- **Eén water recept**
Meerdere recepten zijn optioneel mogelijk
- **Zuur (38%) dosering**
Voor automatische reiniging van UV lampen zodat deze met 100% helderheid presteren
- **Automatisch Schermfilter**
Verwijdert deeltjes tot wel 25 micron
- **Automatisch drukregeling**
Reguleert automatisch de waterdruk in het systeem voor optimale ontsmetting
- **Remote Cloud Control**
Bedien ontsmetting op ieder moment, overal

Additionele uitrustingsopties

- **Meerdere Water Recepten**
Maakt het mogelijk om meerdere water systemen met verschillende water recepten aan te sluiten op Aqualux Professional
- **Niveau Meting Start/stop**
Min/max sensor met automatische start/stop
- **Schoon Water Invoer**
De mogelijkheid om helderheid te reguleren d.m.v. een externe waterbron
- **EC Meting & Controle**
Meten van EC waarde in het water
- **Waterstofperoxide Dosereren**
Voegt de mogelijkheid toe om GBM en wortel exsudaat uit het water te verwijderen.
- **Netspanning aanpassingen**
Noodzakelijk wanneer de netspanning niet in overeenstemming is met de standaard Aqualux netspanning

Introductie - Wat is Aqualux Professional?

Aqualux Professional is een water ontsmettingssysteem dat veilig (her)gebruik van water in tuinbouwtoepassingen mogelijk maakt. Het systeem doodt 99,99% van de bedreigingen voor gewassen en levert, in tegenstelling tot andere methoden, betaalbare, hoge capaciteit en hoogwaardige ontsmetting - in één apparaat.

De juiste kwaliteit water is een essentieel ingrediënt voor gewassen om sterk en gezond te kunnen groeien. In de tuinbouw wordt water ook vaak hergebruikt in een gesloten cyclus, omdat dit milieuvriendelijk is en kosten verlaagt. Water kan echter organismen bevatten die een bedreiging vormen voor de gezondheid van de gewassen, waardoor het risico op verspreiding van virussen, bacteriën en ziekteverwekkers toeneemt en de productie kan mislukken.

Aqualux Professional is perfect voor telers die hun gewassen willen beschermen met de best mogelijke waterbehandeling. Het systeem maakt gebruik van UV-C licht, H₂O₂ en filtratie om bedreigingen in water te elimineren. Deze technieken samen, zijn bewezen de meest effectieve methode voor ontsmetting en bereiken minimaal een 10.000-voudige vermindering van de bedreigingen in water.

Een ontsmettingssysteem moet eenvoudig te installeren zijn en met weinig aandacht zijn werk doen. Met dat in gedachten is de Aqualux Professional ontworpen voor maximale efficiëntie, met minimale gebruikskosten. De intelligente flow-technologie en zelfreinigende functies zorgen voor een volledig autonome werking en vereisen minimaal onderhoud, waardoor de kosten worden verlaagd. Het systeem is leverbaar in capaciteiten vanaf 6 m³ / uur tot 60 m³ / uur*.

Veilig watergebruik met betaalbare, hoge kwaliteit UV-C ontsmetting



Optimaal Water

UV-C-licht en filtratie zorgen voor een minimaal 10.000-voudige reductie van bedreigingen. Zodat u kunt vertrouwen op de kwaliteit van uw water.



Minder Uitgaven

Zelfreiniging en intelligente flow zorgen ervoor dat het systeem zelfstandig te werk gaat, hierdoor zijn kosten lager. Onderhoud is eenvoudig zelf uit te voeren.



Efficiënt

Autonome besturing en bediening op afstand besparen kostbare tijd. Zodat u zich kunt concentreren op andere belangrijke zaken.



Hoge Capaciteit

Dankzij een slim modulair ontwerp start de capaciteit van de Professional bij 6 m³/uur en kan deze uitgebreid worden tot 60 m³/uur* binnen hetzelfde frame.

* > 60 m³/u is mogelijk op aanvraag

UV Water ontsmetting - Optimale Water kwaliteit bereiken

Het begint allemaal met water, een van de essentiële ingrediënten voor sterke en gezonde gewassen. In het water levende organismen kunnen echter de kwaliteit van uw water beïnvloeden en uw gewassen in gevaar brengen. Ontsmetten met UV-C voorafgaand aan irrigatie, stelt u in staat om een optimale waterkwaliteit te bereiken en het risico van verspreiding van bedreigingen onder uw gewassen, via water, drastisch te verminderen.

UV-C wordt al van oudsher gebruikt in de waterindustrie voor het ontsmetten en veilig drinkbaar maken van water, vrij van schadelijke organismen. UV-C is dan ook één van de meest efficiënte methoden gebleken om deze organismen te elimineren, omdat het licht het DNA beschadigt, waardoor ze zich niet kunnen voortplanten. De organismen gaan uiteindelijk dood door het ontsmettingsproces.

In vergelijking met andere desinfectiemethoden is het voordeel van UV-C dat het geen bijproducten achterlaat, de samenstelling van water en de mineralen niet beïnvloedt of verandert, en vooral: het elimineert 99,99% van de organismen.



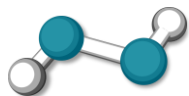
Filteren Voor Maximale Efficiëntie

Vuil water beïnvloedt de ontsmetting en kan zelfs de UV-lampen beschadigen. Voordat het water wordt ontsmet, loopt het door een **automatisch zeeffilter**, wat deeltjes tot **25 micron** verwijdert. Dit proces garandeert een maximale ontsmetting maximaliseert de levensduur van het systeem.



Hoge Kwaliteit UV-C, Met Garantie

In de UV-buizen werken de **800W UV-C-lampen** keihard om bedreigingen te elimineren. De **UV-sensor** binnenin meet continu de flow van het water en past deze aan om de gewenste ontsmetting (mJ/cm^2) te houden.

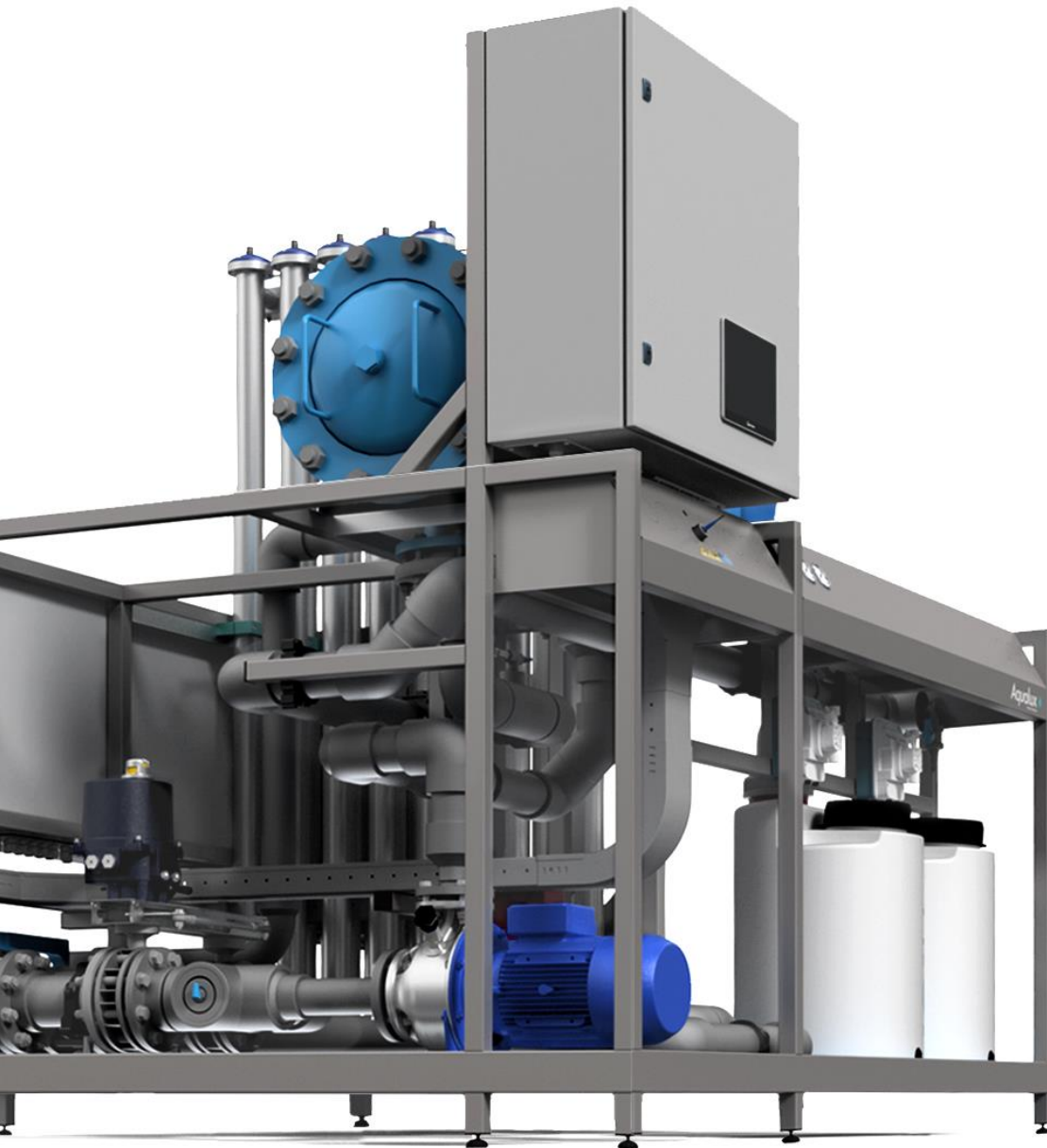


Meer Ontsmettingskracht

Om GBM en wortel exsudaat uit het water te verwijderen, kan **Hydroperoxide (H₂O₂)** aan de Aqualux worden toegevoegd. Hierdoor wordt de Aqualux een geavanceerde oxidatie unit. Op deze manier wordt een optimale desinfectie van het water bereikt. De Aqualux zal niet alleen algen, bacteriën en virussen verwijderen, maar ook de GBM en wortel exsudaat die de bacteriën aantrekken.



Simpele besturing - Functies die werk makkelijk maken



Wij geloven dat een ontsmettingssysteem consistent hoort te presteren en u tijd en energie moet besparen. Aqualux Professional is uitgerust met functies zoals intelligente flow, automatische zelfreiniging en bediening op afstand, zodat het systeem zelfstandig kan werken, zonder handmatige acties.

Inchecken op het proces is eenvoudig vanaf uw computer, smartphone of tablet, waarmee u ook aanpassingen kunt maken in het proces. Uiteindelijk heeft u een systeem waardoor u zich kunt concentreren op de belangrijkste onderdelen van uw bedrijf, namelijk het telen van gewassen.



Zelfstandig te werk

Aqualux Professional gebruikt zijn **Intelligente flow** om de ontsmettingscyclussen met minimale interventie aan te kunnen. In combinatie met automatische zelfreiniging en bediening op afstand, bereikt u maximale efficiëntie in het ontsmettingsproces.



Remote Cloud Control

Aqualux kan vanaf elke locatie op afstand worden bediend. Het is op elk moment mogelijk om het proces te volgen en instellingen aan te passen indien nodig, zonder fysiek aanwezig te zijn.



Automatische Zelfreiniging

Om te garanderen dat de UV-lampen topprestaties leveren, worden ze na elke cyclus automatisch met zuur (38%) gereinigd. Hierdoor blijven de lampen 100% helder en wordt bespaard op arbeidskosten voor reiniging.



Plug & Play Installatie

Aqualux is eenvoudig te installeren binnen bestaande besturingssoftware dankzij de **externe startmogelijkheden**. Met slechts een paar handelingen is uw ontsmetting opgestart.

Aqualux Familie - Kies de Juiste Oplossing



Professional



Slim Fit



Retro Fit



Tethys

Irrigatie Water Ontsmetting			
Systeem Capaciteit Range	6 - 60 m ³ /u	1 - 12 m ³ /u	-
UV dosis	80, 180 or 250 mJ/cm ²	80, 180 or 250 mJ/cm ²	-
T10 Range	Min 15% - Max 100%	Min 15% - Max 100%	-
Standaard Voedingsspanning	400V 3F+N+PE @50hz	400V 3F+N+PE @50hz	-
Dimensies			
Lengte	2040 mm	2040 mm	-
Breedte	2420 mm	800 mm	-
Hoogte	2440 mm	2440 mm	-

Drainwater Zuivering	
Systeem Capaciteit Range	0,6 - 1,8 m ³ /u
Zuiveringsgraad	> 95% van bestrijdingsmiddelen
T10 Range	N.v.t.
Standaard Voedingsspanning	400V 3F+N+PE @50hz
Dimensies	
Lengte	1090 mm
Breedte	800 mm
Hoogte	2440 mm

Volgende Stappen



al.

Neem contact met ons op

Bent u geïnteresseerd in een Aqualux Professional en bent u op zoek naar een lokale dealer? Of werkt u al met een lokale vertrouwde installateur, laat het ons weten via de telefoon of mail en we helpen u opweg.

Bezoek onze website

Artechno Growsystems innoveert in tuinbouw en vertical farming, op onze website vind u meer informatie over wat we voor u kunnen betekenen.

Meer weten?

Als u nog vragen heeft kunt u ons altijd bellen of een mail sturen, we helpen u met veel plezier verder.



aqualeap.com



sales@aqualeap.com



+31 (0)174 512 051

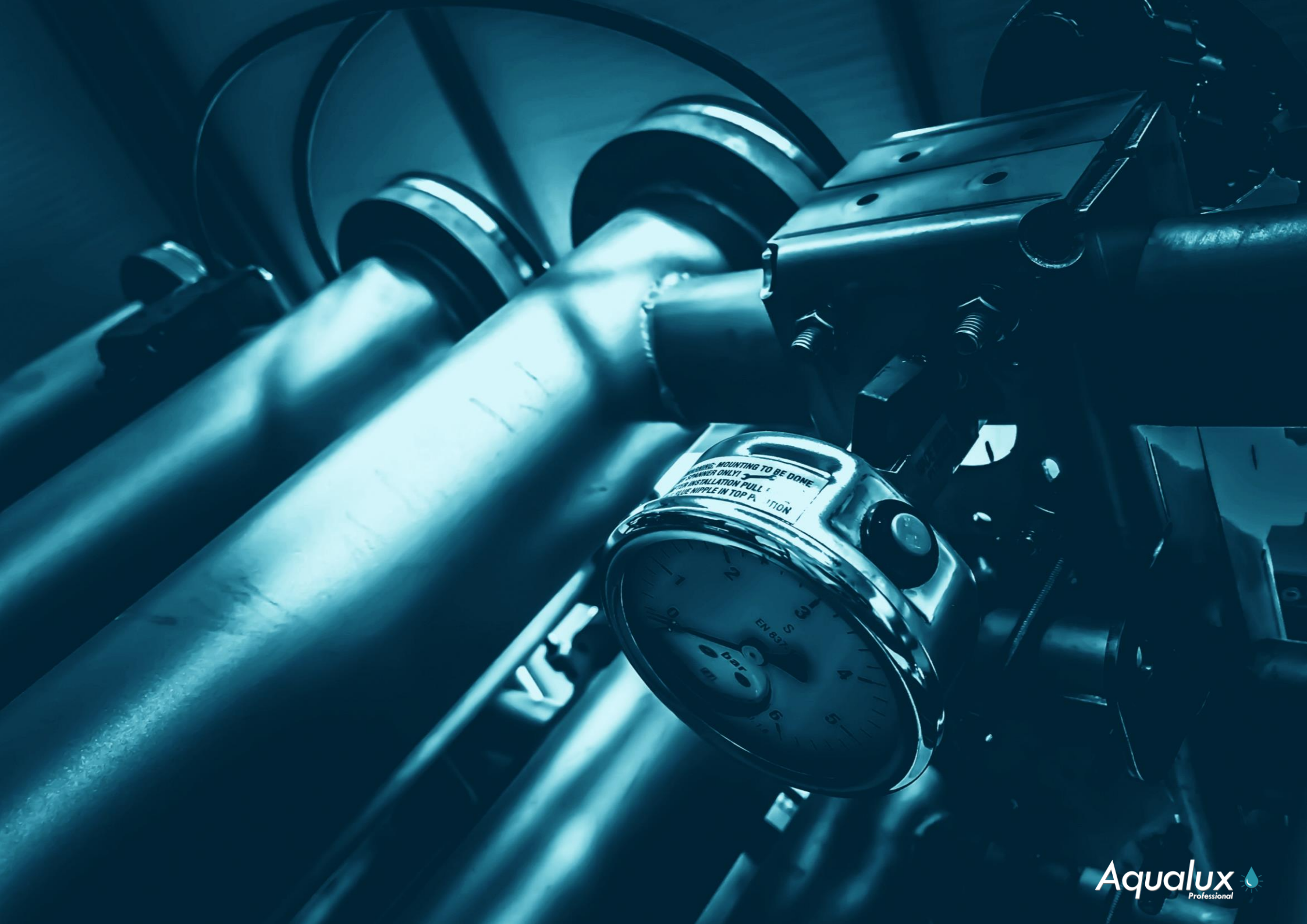


[artechnogrowsystems](https://www.instagram.com/artechnogrowsystems)

Contact



Beschikbaar via
dealers wereldwijd



WARNING: MOUNTING TO BE DONE
BY A QUALIFIED PERSON ONLY
BEFORE INSTALLATION PULL
THE BLUE NIPPLE IN TOP POSITION

