VGE pro
UV DISINFECTION SOLUTIONS

NL

Medium Pressure UV-C systemen

Voor de beste waterkwaliteit in zwembaden





PERFECTE WATERKWALITEIT VOOR ZWEMBADEN

Voor zwembaden is het essentieel om veilig en aangenaam zwemwater te garanderen, te voldoen aan de wettelijke voorschriften en tegelijkertijd rekening te houden met onderhouds- en energievereisten. Traditionele desinfectiemethoden, zoals chloor, worden veel toegepast, maar brengen ook ongewenste neveneffecten met zich mee. De bekende chloorlucht, geïrriteerde ogen en zelfs aantasting van zwemkleding zijn veelgehoorde klachten van zwemmers. Zwembadbeheerders moeten voortdurend een balans vinden tussen het gebruik van chemicaliën, veranderende regelgeving, onderhoudsvereisten en waterkwaliteitsfactoren die de zwemervaring beïnvloeden.

Hier maakt UV-C desinfectie het verschil. De UV-C systemen van VGE Pro met middendruk (Medium Pressure) UV-C lampen bieden een betrouwbare en milieuvriendelijke oplossing om de waterkwaliteit effectief te beheersen. UV-C waterbehandeling is bijzonder effectief in het verminderen van chlooramines in het water. Daarnaast zorgt deze technologie voor aanvullende desinfectie en helpt ze micro-organismen te bestrijden die resistent zijn tegen chloor. Zo helpen onze systemen de waterkwaliteit te beheersen en zorgen ze voor een comfortabele zwemervaring. Bij een juiste toepassing bieden UV-C units met middendruklampen een duurzame en effectieve oplossing voor zwembadbeheerders die hun waterbehandeling willen moderniseren.

Beschermt zwemmers tegen watergerelateerde infecties en irritaties.

Onvoldoende gedesinfecteerd zwembadwater kan gevaarlijke bacteriën, virussen en andere schadelijke ziekteverwekkers bevatten. Dit vormt een ernstig gezondheidsrisico voor zwemmers en kan leiden tot infecties en ademhalingsproblemen. Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) kunnen slecht onderhouden zwembaden een belangrijke bron zijn van recreatief gerelateerde waterinfecties. Daarnaast kunnen traditionele chemische waterbehandelingsmethoden en de bijbehorende bijproducten, zoals chlooramines, oog- en huidirritatie veroorzaken. Ook de aanhoudende chloorlucht doet afbreuk aan de zwemervaring. Daarom is een optimale waterkwaliteit een absolute prioriteit voor zowel zwembadbeheerders als zwemmers.



Scan:
Ontdek hoe u uw waterdesinfectie kunt verbeteren.



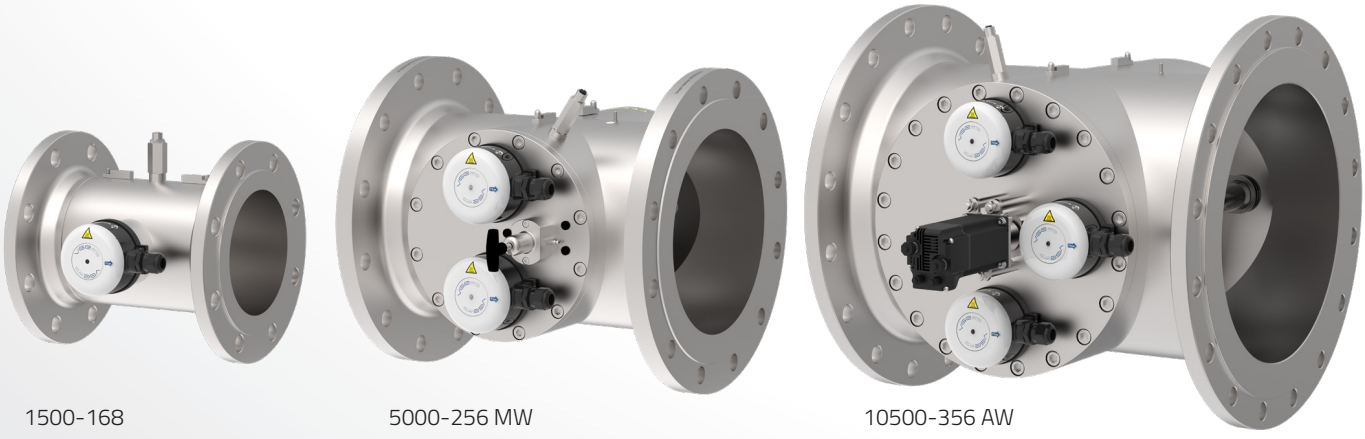
ONZE OPLOSSING: PROFESSIONELE ZWEMBADWATER-BEHANDELING MET UV-C DESINFECTIE

VGE Pro UV-C systemen werken met middendruklampen, een technologie die wezenlijk verschilt van lagedruk UV-C. Middendruklampen stralen een breed UV-spectrum uit, waardoor chlooramines snel en effectief worden afgebroken, ook bij grote watervolumes.

Onze UV-C technologie is een effectieve en milieuvriendelijke oplossing die uitstekend kan worden gecombineerd met chemische desinfectiemethoden die voldoen aan de geldende voorschriften. Het specifieke UV-lichtspectrum tast bovendien het DNA van bacteriën, virussen en andere ziekteverwekkers aan, waardoor deze onschadelijk worden gemaakt.

In tegenstelling tot chloor voegt UV-C waterbehandeling geen schadelijke bijproducten aan het water toe. Zo helpen onze systemen de waterkwaliteit te beheersen en micro-organismen te bestrijden die resistent zijn tegen chloor.

Onze systemen zijn ontworpen voor eenvoudige integratie in zowel bestaande als nieuwe waterbehandelingsinstallaties. Hierdoor zijn ze een veelzijdige en praktische oplossing voor zwembaden van elke omvang. Dankzij de lange levensduur van de lampen en het compacte ontwerp van diverse modellen bieden onze systemen zwembadbeheerders een krachtige oplossing die de veiligheid en het comfort van zwemmers waarborgt en tegelijkertijd de bedrijfskosten verlaagt.

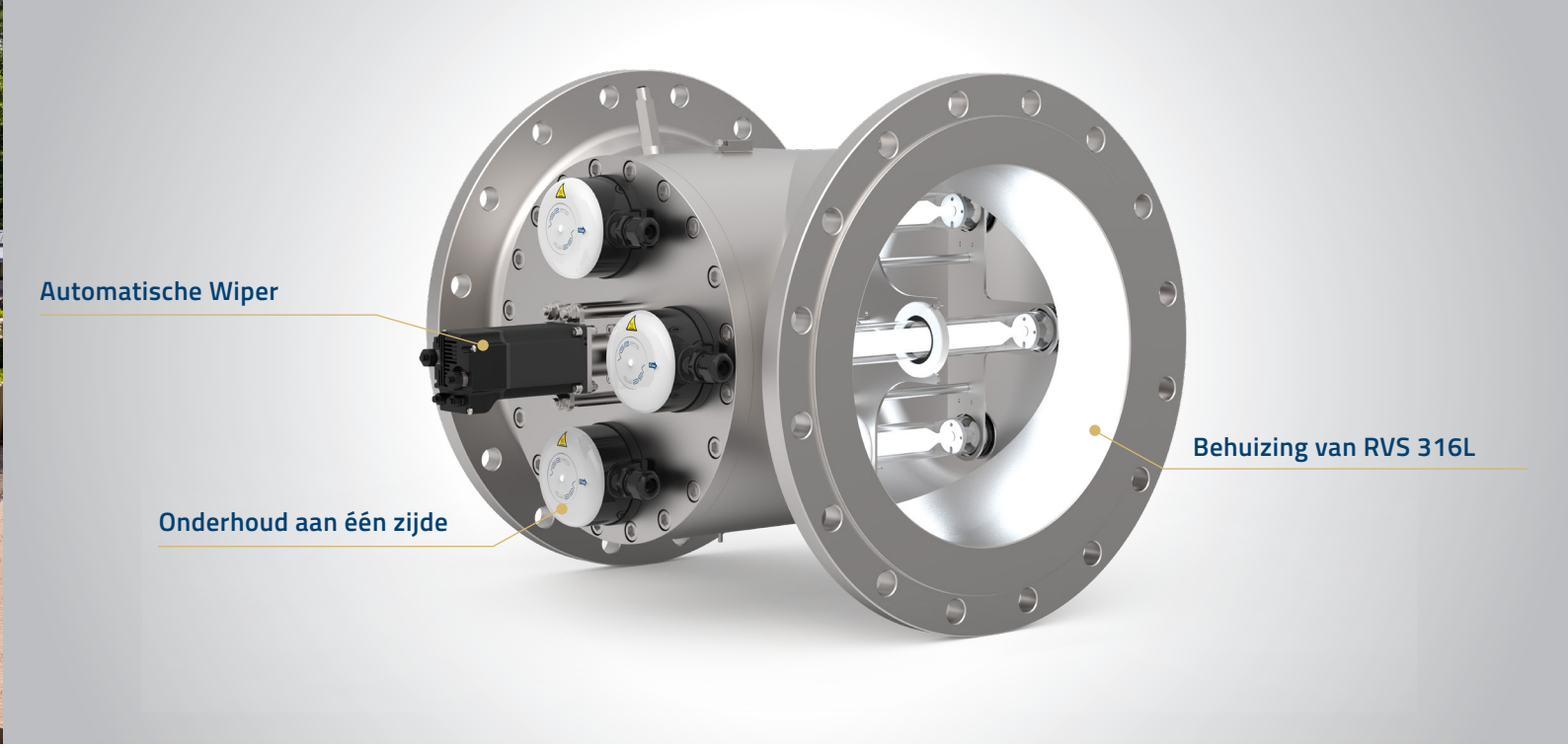


1500-168 5000-256 MW 10500-356 AW

Systeem	MultiMax	600-85	1000-104	1500-168
Proces	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]
Desinfectie: D = 400 J/m^2 UVT, = 98%	13	19	39	107
Chloraminereductie: D = 600 J/m^2, UVT = 95%	8	11	23	62
Chloraminereductie: D = 400 J/m^2, UVT = 95%	12	17	37	92

Druk: 10 bar / 145 psi

Levensduur lamp: 9.000 bedrijfsuren



UV-C DESINFECTIE MET MIDDENDRUK UV-C LAMPEN PERFECT VOOR IEDER ZWEMBAD

VGE Pro biedt een veelzijdig assortiment UV-C systemen met middendruklampen, ontworpen om te voldoen aan de specifieke behoeften van uiteenlopende zwembadinstallaties. Ons productassortiment omvat verschillende modellen, elk afgestemd op de zwembadvolumes en operationele vereisten. Alle systemen zijn ontwikkeld volgens de hoogste veiligheidsnormen. Elke unit is zo compact mogelijk ontworpen, eenvoudig te installeren, en bestand tegen intensief dagelijks gebruik.

Dankzijv de duurzame middendruklampen bieden de UV-C systemen van VGE Pro een effectieve vermindering van chlooramines en een betrouwbare desinfectie van het water. Garandeer optimale waterkwaliteit in professionele zwembaden.

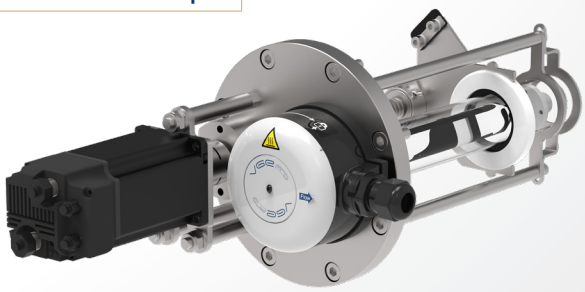
Wipersysteem: Na verloop van tijd kan zich vuil afzetten op de kwartsbuizen rond de UV-C lampen, waardoor de UV-C opbrengst afneemt. Met het wipersysteem reinigt u de kwartsbuizen eenvoudig, zonder de installatie buiten bedrijf te stellen.

VGE Pro levert beide varianten: bij de handmatige wiper bedient u de reiniging zelf met een hendel, terwijl de automatische wiper dit geautomatiseerd voor u doet.

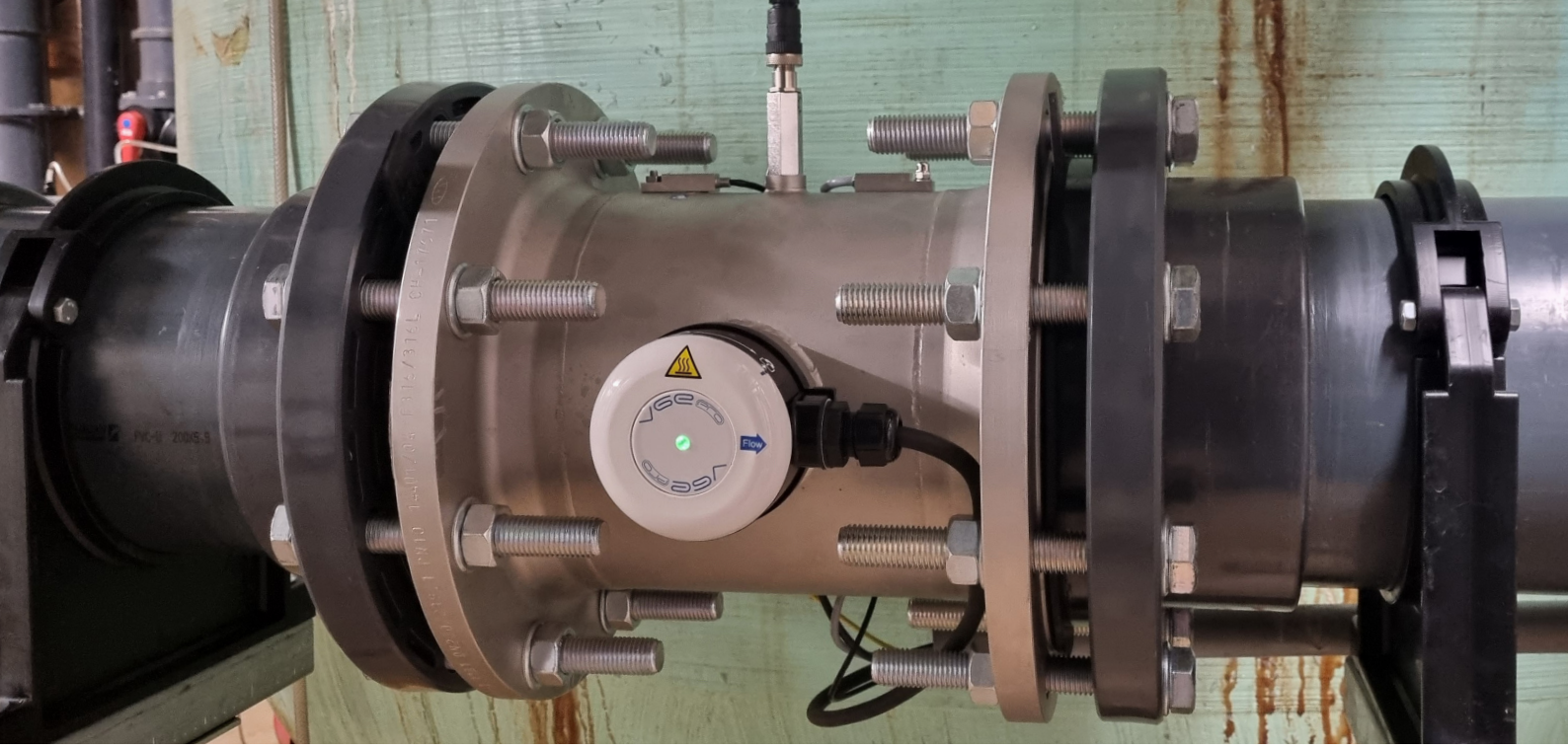
Handmatige Wiper



Automatische Wiper



Systeem	2000-219	2500-256	3000-306	5000-256	6000-306	7000-356	10500-356
Proces	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]
Desinfectie: D = 400 J/m^2, UVT = 98%	178	257	339	457	645	859	1248
Chloraminereductie: D = 600 J/m^2, UVT = 95%	100	140	181	242	329	426	618
Chloraminereductie: D = 400 J/m^2, UVT = 95%	149	210	271	363	494	639	928

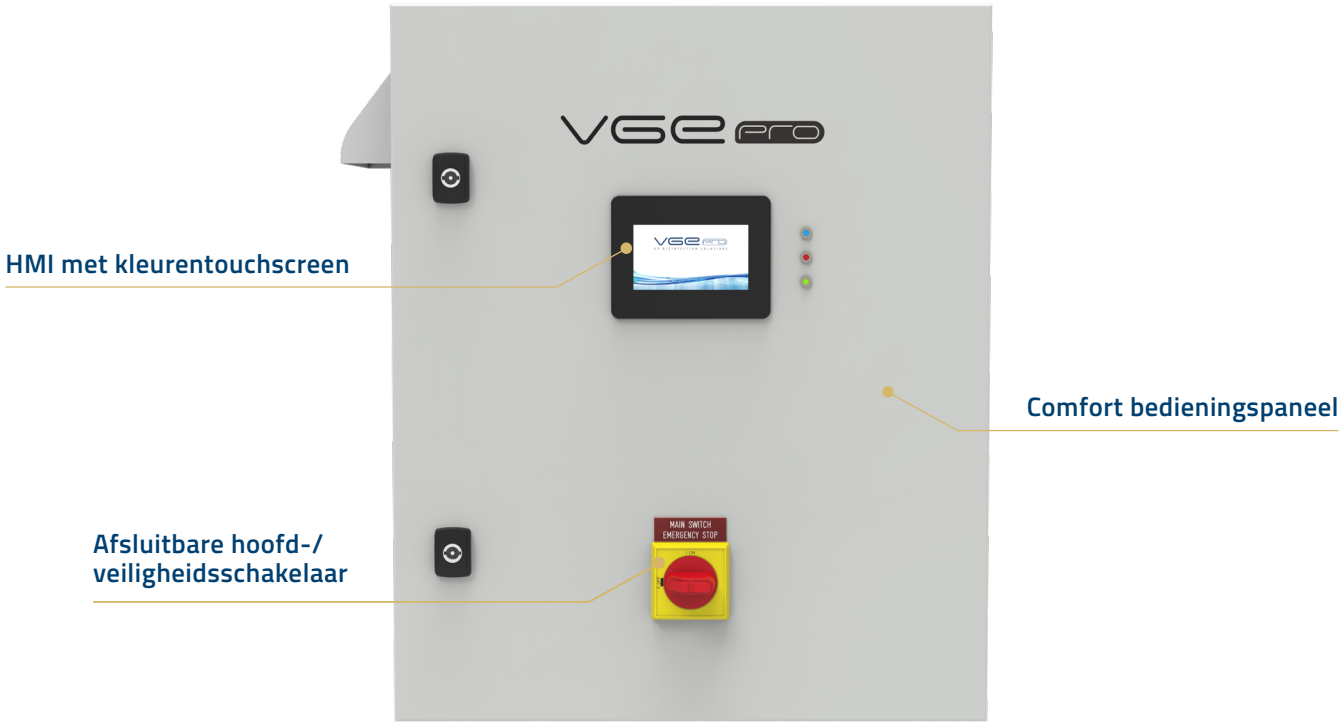


COMFORT BESTURING:
VERBETERDE MONITORING EN VEILIGHEID

De **Comfort besturing** biedt geavanceerde functionaliteiten om de prestaties, veiligheid en bewaking van uw UV-C systemen met middendruklampen te optimaliseren. Naast essentiële veiligheidsvoorzieningen kan de besturing worden uitgebreid met onder andere een UV-C intensiteitssensor en een Pt100-temperatuursensor voor de reactorkamer. Dankzij deze sensoren kan het systeem automatisch bewaken of de UV-C intensiteit en de temperatuur in de reactorkamer binnen de vereiste waarden blijven. Wanneer vooraf ingestelde waarden worden overschreden, geeft het systeem een waarschuwing.

Het bedieningspaneel is voorzien van een **full-colour** display waarop de actuele systeemgegevens in realtime worden weergegeven. Het systeem kan zowel op afstand als lokaal worden bediend, voor extra gebruiksgemak. Een afsluitbare schakelaar waarborgt de veiligheid tijdens toegangs- en onderhoudswerkzaamheden.

Het Comfort-systeem kan bovendien eenvoudig in bestaande installaties worden ingebouwd. Zo kunnen zwembadbeheerders hun huidige installatie upgraden met uitgebreidere bewakings- en regelmogelijkheden.





VGE PRO
UW PARTNER IN UV-OPLOSSINGEN

VGE B.V. is wereldwijd toonaangevend op het gebied van diverse UV-C waterbehandelingssystemen voor uiteenlopende toepassingen in de particuliere en industriële sector. Veilig en duurzaam water is essentieel voor onze toekomst. Het is onze missie om voortdurend milieuvriendelijke oplossingen voor waterbehandeling te ontwikkelen. Of het nu gaat om een particulier of openbaar zwembad of een grootschalige industriële installatie: de VGE Pro UV-C systemen zorgen voor een hoge waterkwaliteit met minder chemicaliën.

VGE is gevestigd in het zuiden van Nederland en staat bekend om zijn unieke assortiment UV-C units. We richten ons op het leveren van hoogwaardige producten en het opbouwen van duurzame en prettige samenwerkingen met onze klanten.

We zijn er trots op gevestigd te zijn in de Brainportregio, het toonaangevende technologiecentrum van Nederland.

We introduceren voortdurend nieuwe producten en blijven ons bestaande assortiment continu verbeteren. Dankzij grootschalige productie bieden we onze klanten producten met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding. Duurzaamheid is sterk geïntegreerd in onze productie- en ontwikkelingsprocessen. Hierbij zetten we sterk in op milieuvriendelijkheid en energiebesparing. Sinds onze oprichting in 1982 ontwikkelen we technisch geavanceerde producten, die inmiddels in meer dan 70 landen worden toegepast.



VGE pro
A VGE BRAND

VGE B.V.
- Nieuwe Eerdsebaan 26
- 5482 VS Schijndel The Netherlands

- +31 88 222 1999
- info@vgebv.nl
- www.vgepro.com