VGE pro
UV DISINFECTION SOLUTIONS

DE

Mitteldrucklampen UV Systeme

Schaffen Sie die beste Wasserqualität für Schwimmbäder



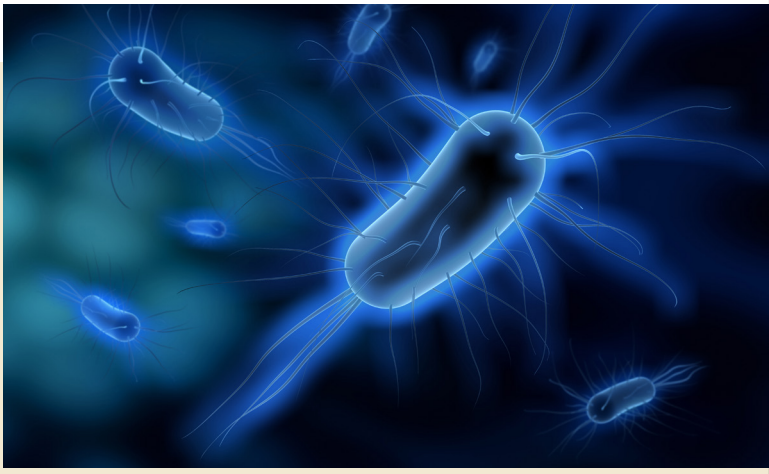


PERFEKTE WASSERQUALITÄT
FÜR SCHWIMMBÄDER

Für Schwimmbäder ist es unerlässlich, sicheres und angenehmes Wasser für Schwimmer zu gewährleisten, gesetzliche Vorschriften zu erfüllen und den Wartungs- sowie Energiebedarf zu berücksichtigen. Herkömmliche desinfektionsmethoden, wie Chlor, werden zwar häufig eingesetzt, führen jedoch zu unerwünschten Nebenwirkungen. Der bekannte "Chlorgeruch", Augenreizungen und sogar Schäden an der Badebekleidung sind häufige Beschwerden von Schwimmern. Poolbetreiber müssen ständig den Einsatz von Chemikalien, sich ändernde Vorschriften, Wartungsanforderungen und Wasserqualitätsfaktoren in Einklang bringen, die das Schwimmerlebnis beeinflussen. Hier macht die UV-C-Behandlungstechnologie einen klaren Unterschied. Die Mitteldruck-UV-C-Lampensysteme von VGE Pro bieten eine zuverlässige, umweltfreundliche Lösung, zur Gewährleistung einer kontrollierten Wasserqualität. Die UV-C-Wasseraufbereitung ist äußerst effektiv bei der Reduzierung von Chloraminen im Wasser und bietet den zusätzlichen Vorteil einer stärkeren Desinfektion sowie der Neutralisierung von chlorresistenten Mikroorganismen. Dadurch kontrollieren unsere Systeme die Wasserqualität und sorgen für ein sehr angenehmes Schwimmerlebnis. Richtig angewendet bieten Mitteldruck-UV-Lampensyteme eine langanhaltende, effektive Lösung für Poolbetreiber, die ihre Wasseraufbereitungsstrategie modernisieren möchten.

Schutz der Schwimmer
vor wasserbedingten Krankheiten und Reizungen.

Unzureichend desinfiziertes Schwimmbadwasser kann gefährliche Bakterien, Viren und andere schädliche Krankheitserreger beherbergen. Dies stellt ein ernstes Gesundheitsrisiko für Schwimmer dar, mit möglichen Folgen wie Infektionen und Atemwegsproblemen. Laut der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sind schlecht gewartete Schwimmbäder eine Hauptursache für wasserbedingte Krankheiten. Zudem führen herkömmliche chemische Wasseraufbereitungen (mit Nebenprodukten wie Chloraminen) zu Augen- und Hautreizungen sowie dem anhaltenden Chlorgeruch, der die Attraktivität eines Pools mindert. Diese Faktoren machen die Wasserqualität zu einer wichtigen Priorität für Betreiber und Gäste.



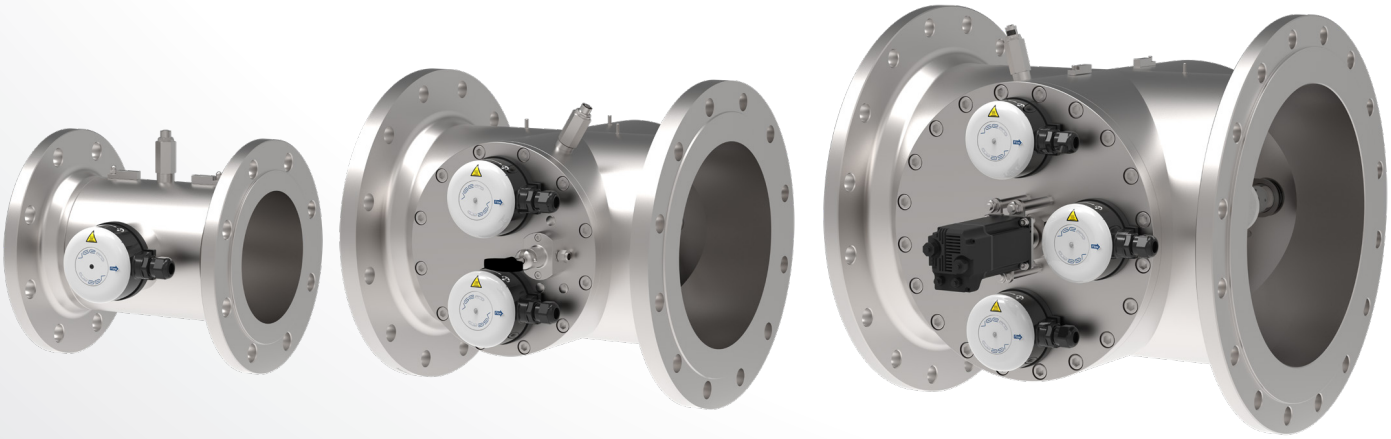
Scan:
Entdecken Sie die Reise zur Transformation Ihrer Wasseraufbereitung



UNSERE LÖSUNG:
PROFESSIONELLE POOLWASSERAUFBEREITUNG MIT UV

Die Lampen in diesen UV-Systemen sind sogenannte „Mitteldruck"-UV-Lampen (MD) mit spezifischen Eigenschaften, die sich von denen der „Niederdruck"-UV-Lampen (LD) unterscheiden. Die MD-Lampen strahlen im Vergleich zu LD-Lampen ein breites UV-Spektrum aus, was zu einer schnellen und effektiven Reduzierung von Chloraminen im Poolwasser führt. Unsere UV-C-Technologie ist eine effektive und umweltfreundliche Lösung, die perfekt mit chemiebasierten Behandlungsmethoden nach Vorschrift kombiniert werden kann. Das spezifische UV-Spektrum zerstört zudem die DNA von Bakterien, Viren und anderen Krankheitserregern und macht sie unschädlich.

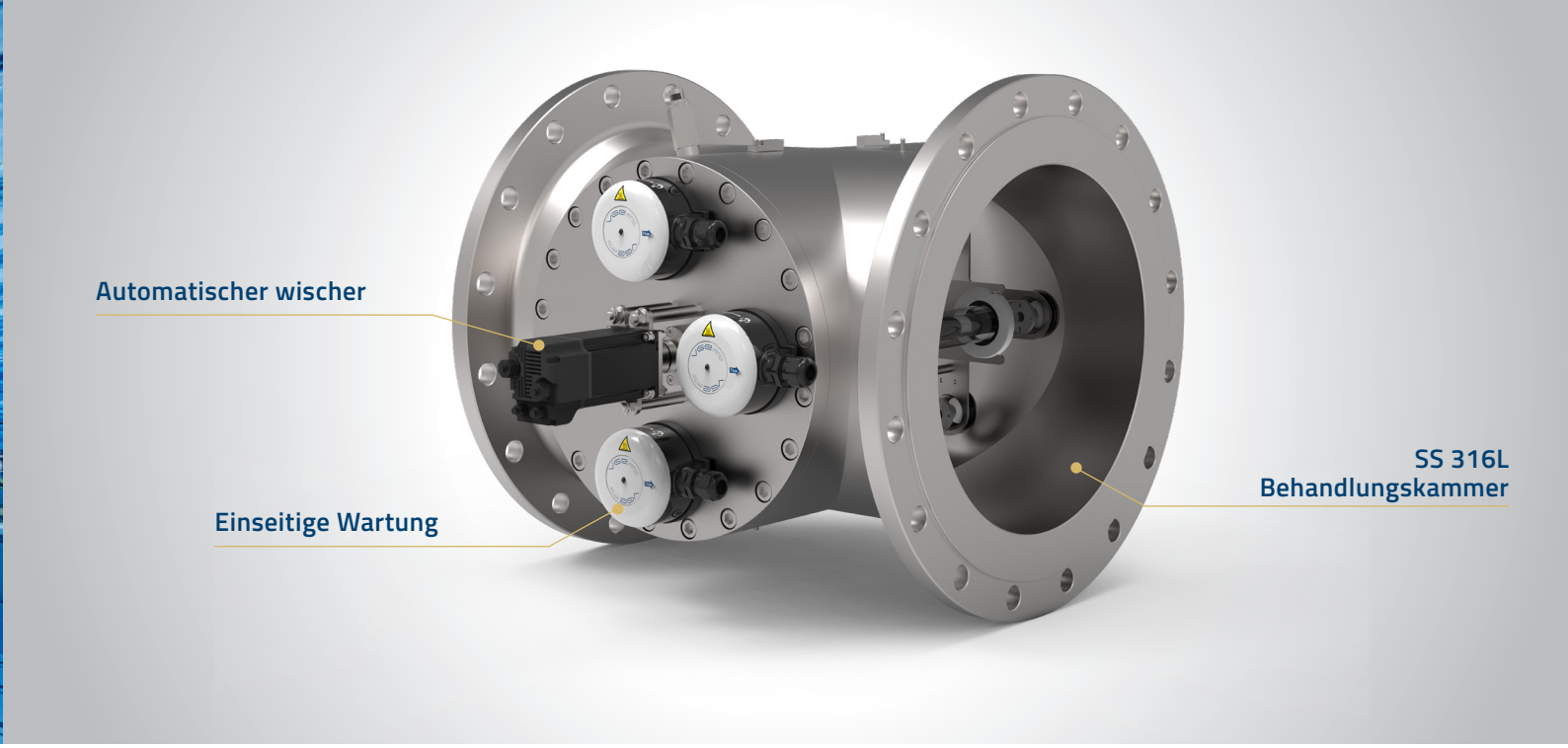
Im Gegensatz zu Chlor bringt die UV-C-Wasseraufbereitung keine schädlichen Nebenprodukte ins Wasser ein. Dadurch wird Ihre Wasserqualität kontrolliert und die chloramin- und chlorresistenten Mikroorganismen werden eliminiert. Unsere Systeme lassen sich problemlos in bestehende und neue Wasseraufbereitungsanlagen integrieren und sind somit eine vielseitige und praktische Wahl für Schwimmbäder jeder Größe. Mit einer langen Lebensdauer und einer Reihe kompakter Designs bieten sie Poolbesitzern eine leistungsstarke Lösung, die sowohl Sicherheit als auch Komfort für Schwimmer gewährleistet und Betriebskosten reduziert.



System / Prozess	MultiMax [m^3/h]	600-85 [m^3/h]	1000-104 [m^3/h]	1500-168 [m^3/h]
Desinfektion: D = 400 J/m^2, UVT = 98 %	13	19	39	107
Chloraminreduzierung: D = 600 J/m^2, UVT = 95 %	8	11	23	62
Chloraminreduzierung: D = 400 J/m^2, UVT = 95 %	12	17	35	92

Betriebsdruck: 10 bar / 145 psi

Lampenlebensdauer: 9.000 Betriebsstunden erwartete lebensdauer



MITTELDRUCKLAMPENSYSTEME

EXZELLENZ FÜR JEDES SCHWIMMBAD

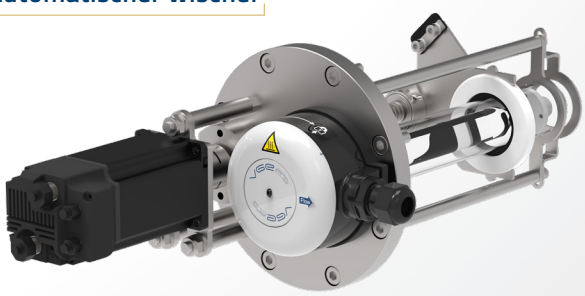
VGE Pro bietet eine vielseitige Palette von UV-C-Systemen mit Mitteldrücklampe, die speziell auf die Anforderungen verschiedener Poolinstallationen zugeschnitten sind. Unsere Produktlinie umfasst mehrere Modelle, die jeweils auf unterschiedliche Poolgrößen und Betriebsanforderungen abgestimmt sind, und sind alle nach den höchsten Sicherheitsstandards entwickelt. Jedes System ist kompakt, einfach zu installieren und für die täglichen Anforderungen des Poolbetriebs ausgelegt. Ausgestattet mit langlebigen Mitteldrucklampen sorgen die VGE Pro-Systeme für eine effiziente Chloraminreduktion, zuverlässige Wasserdesinfektion und garantieren einwandfreie Bedingungen für professionelle Schwimmbäder.

Wischer: Mit der Zeit können sich Rückstände auf dem Quarzglas um die UV-Lampen herum ansammeln, was ihre Wirksamkeit beeinträchtigt. Der Wischer bietet eine einfache Möglichkeit, das Glas und den UV-Sensor zu reinigen, ohne das System außer Betrieb nehmen zu müssen.

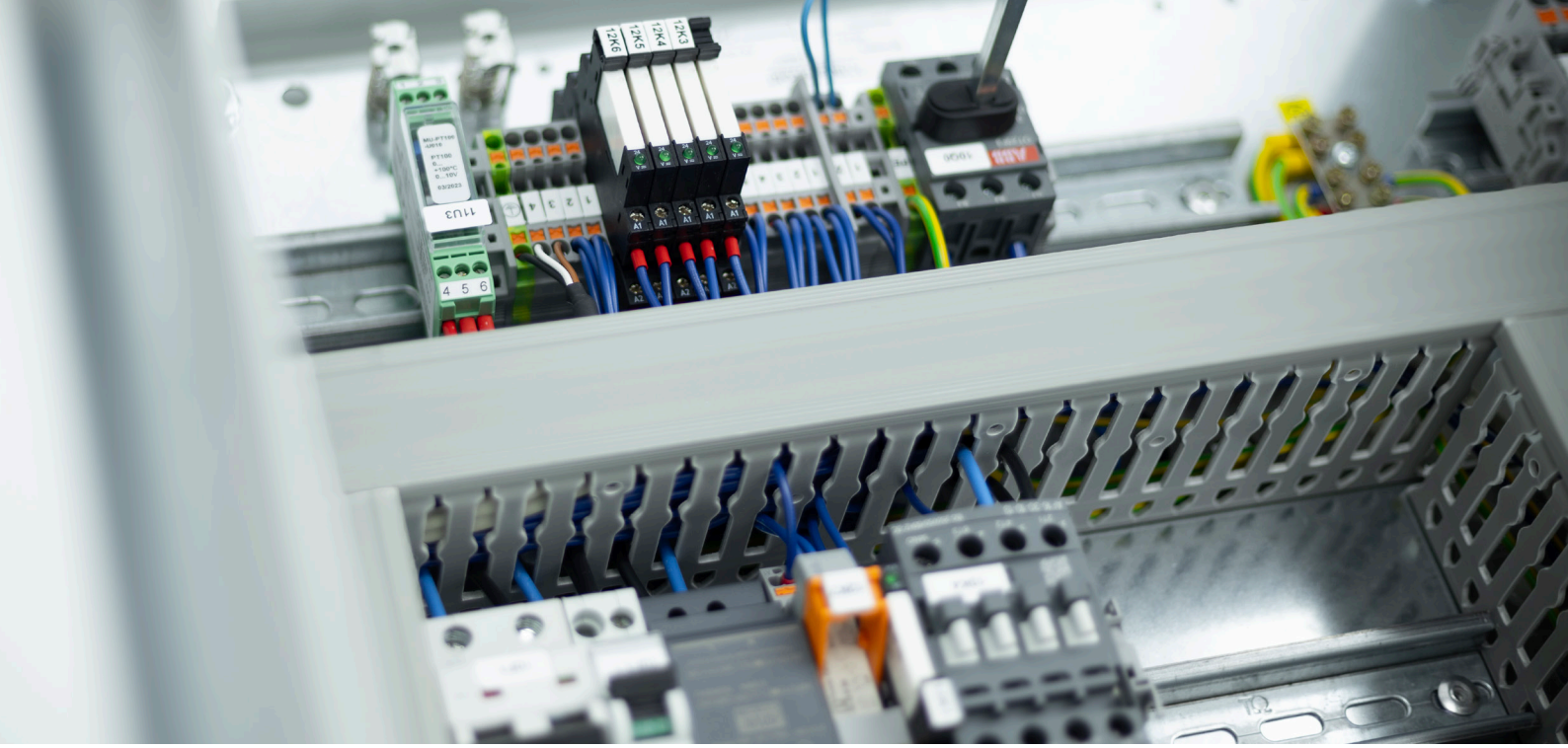
Manueller wischer



Automatischer wischer



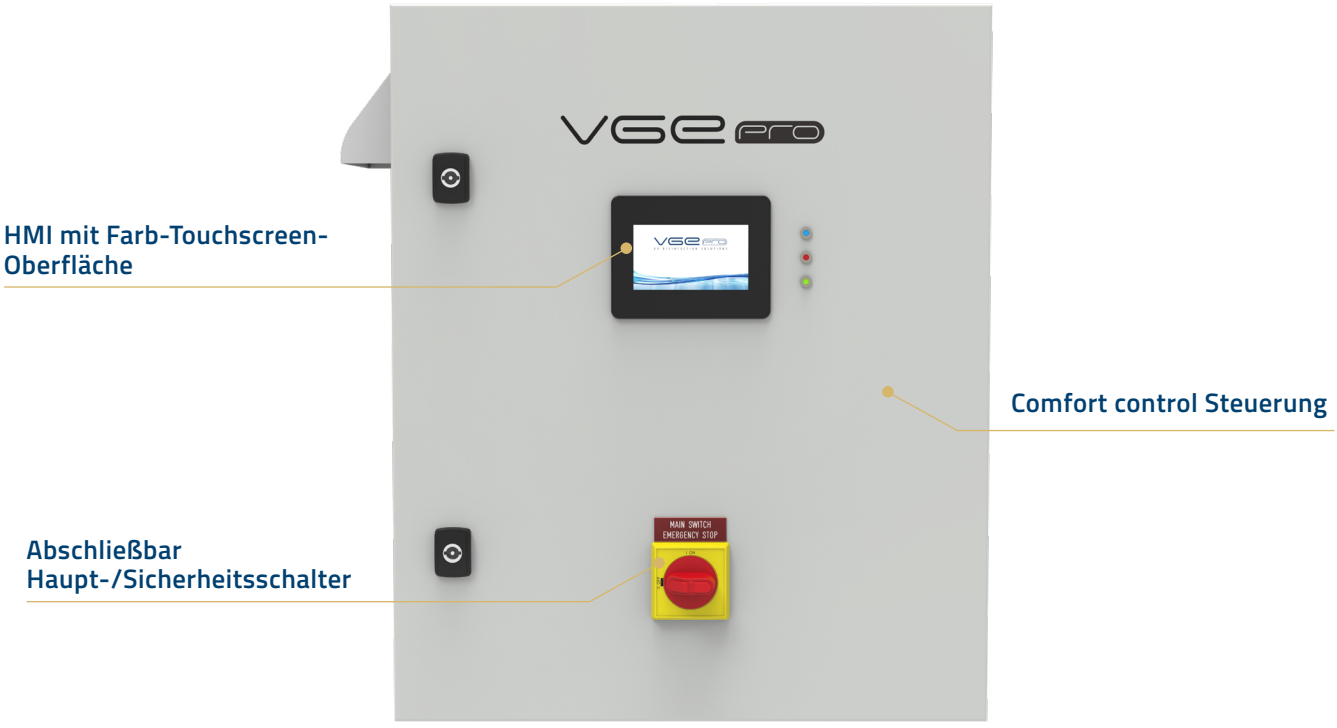
System	2000-219	2500-256	3000-306	5000-256	6000-306	7000-356	10500-356
Prozess	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]	[m^3/h]
Desinfektion: D = 400 J/m^2, UVT = 98 %	178	257	339	457	645	859	1248
Chloraminreduzierung: D = 600 J/m^2, UVT = 95 %	100	140	181	242	329	426	618
Chloraminreduzierung: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



COMFORT CONTROL STEUERUNG:
ERWEITERTE ÜBERWACHUNG UND SICHERHEIT

Die **Comfort Control Steuerung** bietet erweiterte Funktionen, zur Optimierung der Leistung, Sicherheit und Rückmeldung von Ihr UV-Systeme mit Mitteldrucklampen. Neben wesentlichen Sicherheitsfunktionen enthält das Panel Optionen wie einen UV-Intensitätssensor und einen Pt100-Kammertemperatursensor. Bei Anschluss ermöglichen diese Sensoren die automatische Überwachung und prüfen, ob die UV-Intensität und die Kammertemperatur innerhalb der erforderlichen Werte bleiben. Sollten die voreingestellten Grenzwerte überschritten werden, gibt das System eine Warnung aus.

Das Bedienfeld ist mit einem Farbdisplay ausgestattet, das Echtzeit-Systemdaten anzeigt, und kann sowohl remote als auch lokal betrieben werden, was zusätzlichen Komfort bietet. Ein abschließbarer hauptschalter gewährleistet Sicherheit während Zugang und Wartung. Das Comfort System kann auch in bestehenden Installationen nachgerüstet werden, wodurch Flexibilität für Poolbetreiber entsteht, die ihre aktuellen Systeme mit verbesserten Überwachungs- und Steuerungsfunktionen aufrüsten möchten.





VGE PRO
IHR PARTNER FÜR UV-LÖSUNGEN

VGE B.V. ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich UV-Wasserbehandlungssysteme, das verschiedene private und industrielle Sektoren bedient. Sicheres und nachhaltiges Wasser ist für unsere Zukunft unverzichtbar.. Unsere Mission ist es, ständig umweltfreundliche UV-Systeme für die Wasserbehandlung zu entwicklen. Ob privates oder öffentliches Schwimmbad oder große Anbauflächen, VGE-Systeme garantieren Wasserqualität durch UV-Strahlung und verbrauchen weniger Chemikalien.

Wir sind im Süden der Niederlande ansässig und bekannt für die Herstellung einer einzigartigen Palette an UV-C-Geräten. Unser Fokus liegt auf der Bereitstellung hochwertiger Produkte und der Förderung harmonischer Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Es erfüllt uns mit Stolz, im Brainport-Gebiet, dem führenden Technologie-Hub der Niederlande, ansässig zu sein. Als globaler Marktführer in diesem Bereich spezialisiert sich VGE B.V. auf die Entwicklung und Produktion von UV-C-Geräten für verschiedene Wasseraufbereitungsanwendungen.

Wir führen ständig neue Produkte ein und verbessern kontinuierlich unser bestehendes Angebot. Durch die Nutzung großangelegter Produktion bieten wir unseren Kunden Produkte mit außergewöhnlichen Preis-Leistungs-Verhältnissen. Nachhaltigkeit ist in unsere Produktions- und Entwicklungsprozesse integriert, wobei ein starker Fokus auf Umweltfreundlichkeit und Energieeinsparung liegt. Mit über vier Jahrzehnten Erfahrung seit unserer Gründung im Jahr 1982 haben wir technisch fortschrittliche Produkte entwickelt, die in mehr als 70 Ländern weltweit eingesetzt werden.



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