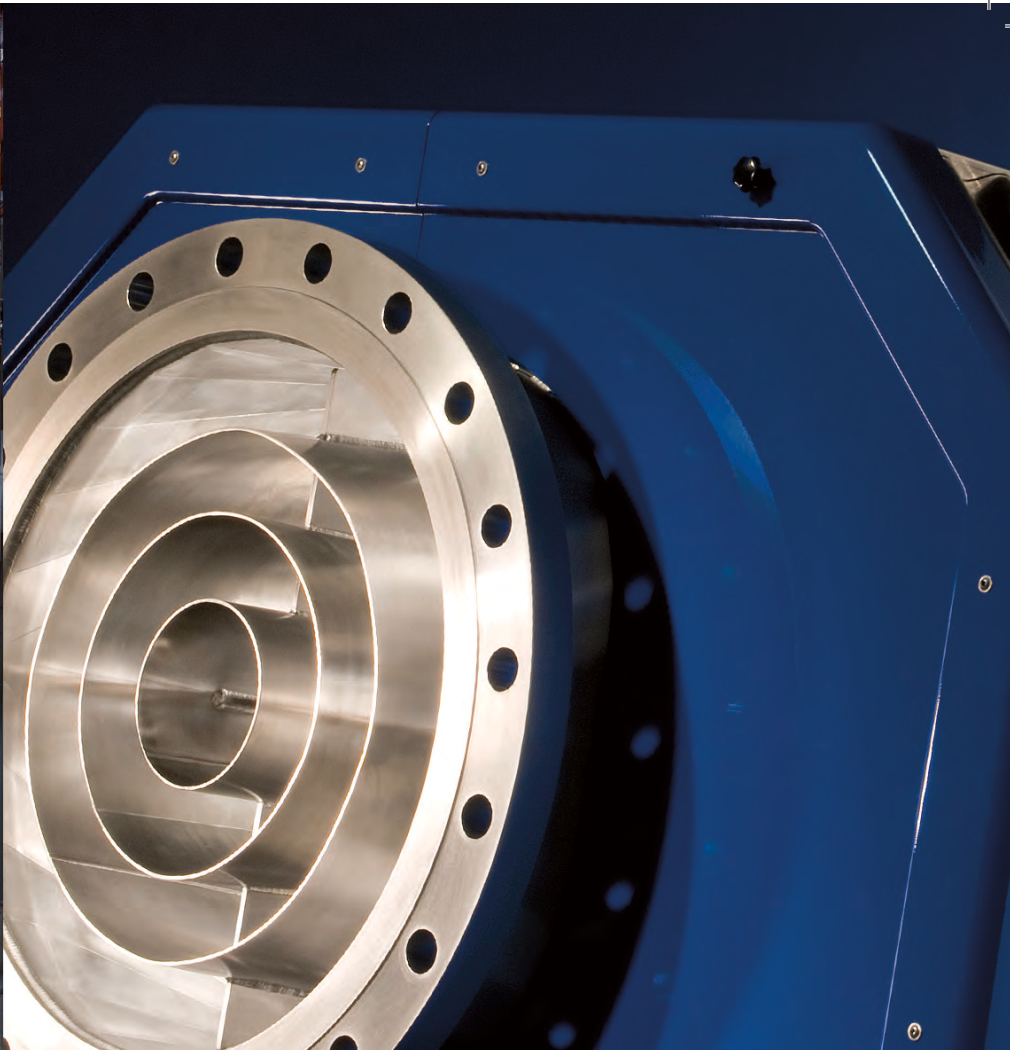




WEDECO QUADRON™

SICHERE UV-DESINFEKTION IN JEDEM WINKEL

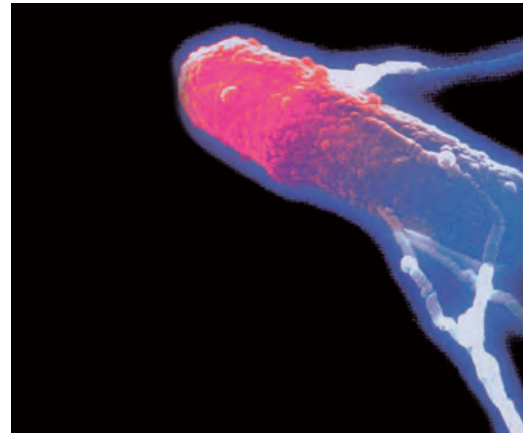
WEDECO
a xylem brand

WEDECO QUADRON™ – die einzig sichere Wahl im Mitteldruckbereich

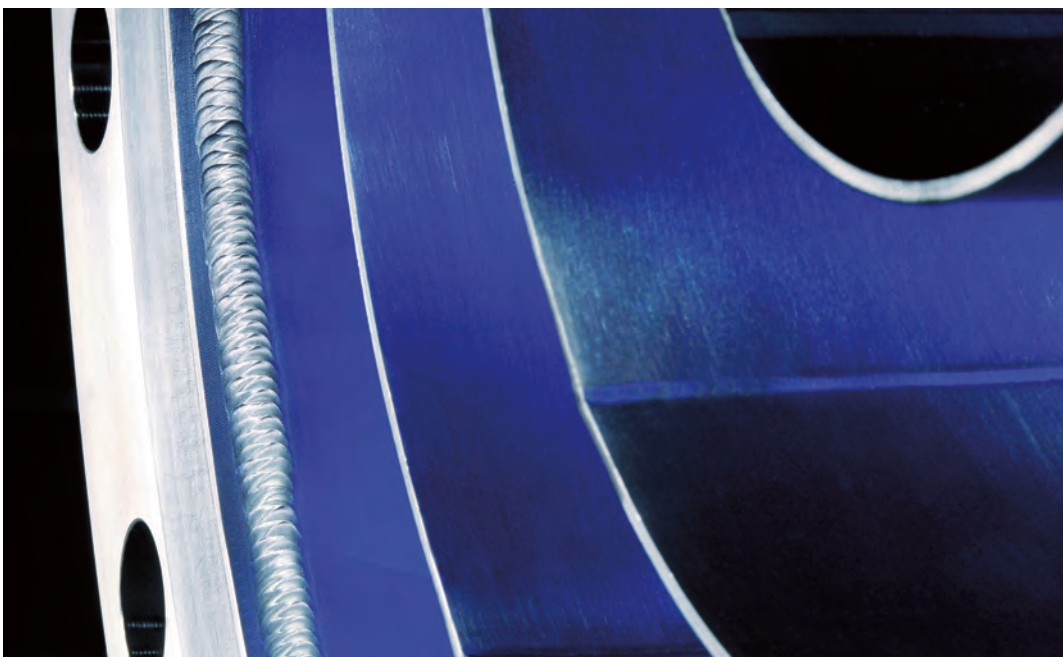
Überall dort, wo nur wenig Platz zur Installation einer UV-Desinfektionsanlage zur Verfügung steht, ist das WEDECO QUADRON™-System von Xylem die ideale Lösung. Mit einer Reaktorlänge von gerade einmal 1.200 Millimeter bei einem maximalen Durchfluss von 4.100 m³/h findet es in jedem Wasserwerk Platz.

Die kubische Bauform in Verbindung mit dem patentierten OptiCone™ Diverter am Zufluss garantieren hervorragende Strömungsbedingungen auf engstem Raum. Selbst bei 90-Grad-Zuläufen sorgt der OptiCone™ noch für gleichmäßige Fließgeschwindigkeiten ohne Verwirbelungen und Kavitation.

Bestückt mit regelbaren Mitteldruck-UV-Strahlern ist das QUADRON™-System für den sicheren Desinfektionserfolg leistungsstark dimensioniert und für jede Eventualität gewappnet. Das chemikalienfreie Wischsystem und die sensorgesteuerte Einzelstrahlerüberwachung sorgen dafür, dass stets die richtige UV-Dosis appliziert wird.

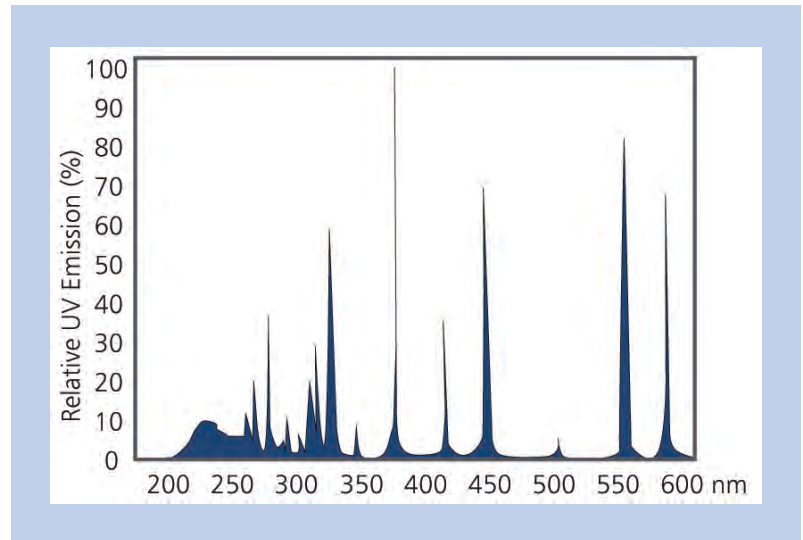


Die Inaktivierung von Bakterien, Viren und Parasiten mit Hilfe von ultravioletter (UV) Licht ist eine bewährte und umweltfreundliche Desinfektionsmethode. Das ultraviolette Licht verändert die Erbinformation (DNA) der Keime und unterbindet dadurch die weitere Zellteilung. Mehr als 99,99 % aller Krankheitserreger werden so innerhalb von Sekunden unschädlich gemacht.

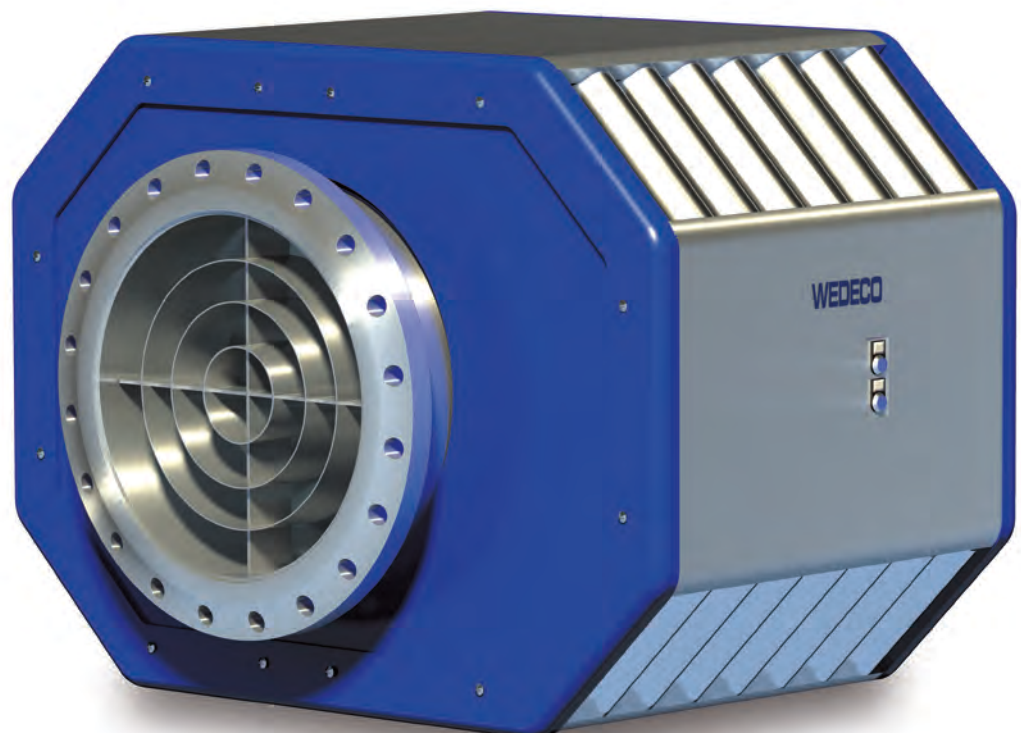


Lieber sicher gehen

Im Gegensatz zu herkömmlichen Validierungen von Mitteldruckanlagen nach UVDGM, sind bei der Validierung des WEDECO QUADRON™-Systems nicht nur verschiedene Quarzhüllrohrmaterialien getestet worden, sondern auch andere Einflussfaktoren wie die spektrale Absorption des Wassers (zwischen 200 -320 nm). Damit ist es erstmalig möglich, die applizierte Dosis über den relevanten Wellenlängenbereich einer UV Mitteldruckanlage sicher vorherzusagen. Das Risiko eines zu kleinen Designs, welches sich durch ungenügende Berücksichtigung des Wellenlängenbereiches zwischen 200 und 240 nm bei herkömmlichen Validierungen von Mitteldruckanlagen ergibt, wird dadurch ausgeschlossen.



Das WEDECO Quadron System ist dank seiner kompakten Abmessungen, hoher UV-Leistung und optimierten Strömungsbedingungen ideal als Ersatz für bestehende Chlorierungssysteme oder ausgediente UV-Anlagen geeignet.

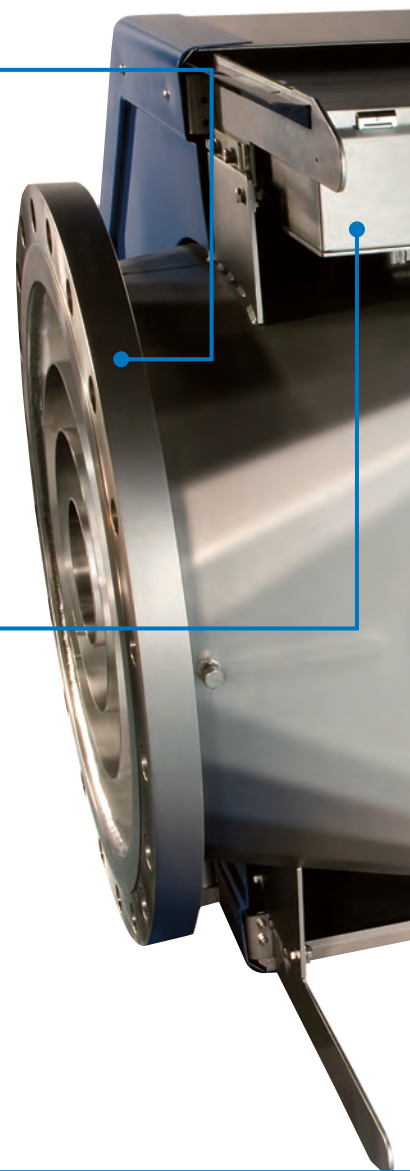


Perfekte Desinfektion, jedem Winkel zum Trotz



Aus der Kurve in die Gerade

Der patentierte OptiCone™ Diverter ist das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit unter Verwendung komplexer CFD-Simulationen. Mit seinen drei Führungsrohren lenkt er am Zufluss die Strömung in die optimalen Bahnen. Selbst bei 90-Grad-Zuläufen ermöglicht der OptiCone™ noch gleichmäßige Fließgeschwindigkeiten ohne Verwirbelungen und Kavitation.



Feldbus reduziert Installationsaufwand

Über eine kompakte Verteilerbox werden alle Sensorsignale gesammelt und mittels Feldbustechnik zur Steuerungseinheit übertragen. Das reduziert den Verkabelungsaufwand vor Ort erheblich und macht die Installation weniger anfällig für Störsignale.



Leistungssicherheit auf voller Breitseite

Die WEDECO Multiray™ Hochleistungs-Mitteldruck-UV-Strahler reichen durch den gesamten Bestrahlungsraum und entfalten so ihren Lichtbogen auf voller Länge im Wasser. Dadurch wird eine gleichmäßige Desinfektion bis in die letzte Ecke sichergestellt. Jeder Multiray™ Strahler wird von einem USEPA konformen UV-Sensor überwacht. Ein chemikalienfreies Wischsystem reinigt vollautomatisch die Quarzhüllrohre sowie das Sichtfenster der Sensoren und garantiert so eine gleichbleibend hohe Desinfektionsleistung.



Wartung leicht gemacht

Alle Armaturen sind leicht zugänglich auf einer Seite arrangiert, um regelmäßige Wartungen zu erleichtern. Neben den UV-Strahlern können auch die Sensoren schnell und einfach gewechselt werden, ohne die Bestrahlungskammer entleeren zu müssen. Durch eine Serviceluke können Arbeiten im Inneren des Systems durchgeführt werden. Die Wischerringe lassen sich ohne Werkzeug im Handumdrehen wechseln.

Kubisches Design reduziert Druckverlust

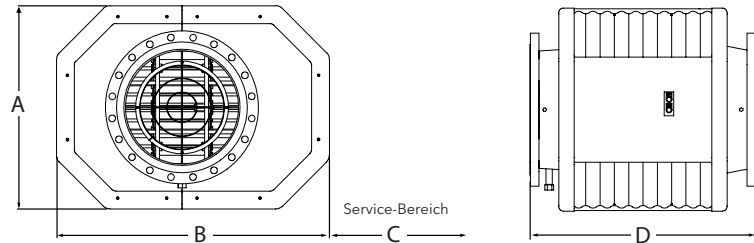
Im Gegensatz zu herkömmlichen Mitteldrucksystemen entstehen im kubischen Design keine Strömungstotzonen. Dadurch ist der Druckverlust äußerst gering - zusätzliche vor- oder nachgeschaltete Pumpenleistung wird vermieden. Außerdem hat das Design in Verbindung mit dem OptiCone™ positiven Einfluss auf eine gleichmäßige Bestrahlung des Wassers.



Energieeffizienz im Quadrat

Die elektronischen Vorschaltgeräte sind bestmöglich auf die UV-Strahler abgestimmt und ermöglichen so eine besonders hohe Betriebssicherheit sowie lange Strahlerlebenszeiten. Die stufenlose Leistungsregelung von 30-100% in Verbindung mit einer automatischen Dosissteuerung betreiben das Quadron™-System jederzeit im energie-effizientesten Modus.

Optimale Masse für sichere Desinfektion



System	
Max. Durchfluss	4,100 m³/h
Standards	CE, UL
Zertifikate & Validierungen	US EPA (UVDGM)
UV Reaktor	
Material	SS 316L, gebeizt
Flanschanschlüsse	DN 600 PN 10/ ANSI 24"
Abmaße	A 1078 mm (42") B 1448 mm (57") C 1200 mm (47,24") D 1200 mm (47,24")
Volumen ca.	400 l (105,67 gal)
Gesamtgewicht, trocken, ca.	800 kg
Betriebsdruck, max.	10 bar (145 psi)
Montage	horizontal oder vertikal
Reaktorschrank	optional
Strömungsoptimierer	ja
Automat. Reinigungssystem	ja
Lampen	
Typ	WEDECO Multiray™
Anzahl	5
Dosis Steuerung (SPS gesteuert)	30-100%
Kalibrierte UV-Überwachung	
UV sensor	hohe Selektivität bei Überwachung der Desinfektion gemäß US EPA Anforderungen
Signal UV Intensität	0/4 - 20 mA
UV Sensor Anzahl	5
Schaltschrank	
Type	lackiertes Stahlblechgehäuse, alleinstehend
Gewicht ca.	750 kg
Betriebsspannung	400-480 V / 50 - 60 Hz (TN-net)
Masse ca.	1800 x 2100 x 600 mm
Netzanschluss	3ph, PE

Support und Service



Know-how der Systemtechnik

Bei der Auswahl des geeigneten Systems können Sie sich auf das Know-how von unseren Ingenieuren und Technikern verlassen. Alle Empfehlungen für die Auslegung Ihrer Anlage basieren auf langjährigen Erfahrungen, komplexen Berechnungsmethoden unter Berücksichtigung lokaler Validierungs- oder Zertifizierungsstandards.

TotalCare Service

Unser globales Netzwerk lokaler Servicecenter und Servicepartner bietet umfassenden Service zur Unterstützung eines sicheren, effizienten und zuverlässigen Betriebs. Unser ganzes Interesse gilt dabei Ihrer Unterstützung und der Instandhaltung Ihrer Anlagen für die Zeit ihrer Betriebslebensdauer. Das spiegelt sich in unseren Lösungen wieder, die proaktive Wartungsleistungen umfassen und somit die Zuverlässigkeit Ihrer Anlage steigern und deren Energieverbrauch optimieren.

Original WEDECO Ersatzteile überzeugen mit hohen Qualitätsstandards und garantieren Ihnen eine einwandfreie Desinfektionsleistung Ihrer Anlagen. Auch die Hersteller-, Anlagen- und Prozessgarantie sowie Konformität regionaler Standards & Direktive bleibt erhalten.



Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.000 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.

Verkaufsbüro und Kundendienststellen

A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311

A-4600 Wels
Ligusterstraße 4
Tel +43-7242-66 8 51
Fax +43-7242-66 8 51-712

A-6175 Kematen
Messerschmittweg 7a
Tel +43-5232-20 0 01
Fax +43-5232-20 0 03



Xylem Water Solutions Austria GmbH
A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311
info.austria@xyleminc.com
www.xylemaustria.at