

Wedeco Spektron UV-System

WIRTSCHAFTLICHE UV-DESINFEKTION VON TRINKWASSER



Die biosimetrisch geprüften UV-Anlagen der Typenreihe Spektron erfüllen alle Anforderungen an eine sichere und umweltfreundliche Trinkwasserdesinfektion gemäß §11 der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001). Sie sind nach den strengen Richtlinien der ÖNORM (M 5873-1) und DVGW (W 294-2) zertifiziert.

Die WEDECO Spektron Baureihe bietet einen breiten Anwendungsbereich von der häuslichen Eigenwasserversorgung über industrielle Anwendungen bis hin zu kommunalen Wasserwerken mit Durchsätzen von mehreren 1.000 m³/h pro UV-Anlage. Die Anlagen sind mit energieeffizienten WEDECO Hochleistungs-Niederdruck UV-Strahlern und elektronischen Vorschaltgeräten der neuesten Generation ausgestattet.

Die Reaktorkonstruktion gewährleistet einen einfachen Einbau bei unterschiedlichsten Platzverhältnissen. Die Besonderheit ist die konsequente Optimierung der hydraulischen Eigenschaften unter Einsatz des OptiCone-Strömungsgleichrichters. Dadurch wird die Bestrahlungskapazität jedes UV-Strahlers optimal ausgenutzt und der Druckverlust äußerst gering gehalten.



Die Vorteile im Überblick

- Zertifiziert und geprüft nach DVGW, SVGW und ÖVGW
- Energieeffiziente WEDECO UV-Strahler und elektronische Vorschaltgeräte
- OptiDose™ Leistungsregelung für optimale Anpassung der UV-Intensität und Reduzierung des Energieverbrauchs
- Besonders geringe Betriebskosten und reduzierte Druckverluste durch effiziente Strömungsführung
- Kontinuierliche Eigenüberwachung von UV-Intensität und Reaktortemperatur, verbunden mit einer leistungsfähigen Steuerung
- Variable Einbaulage zur einfachen Integration in vorhandene Rohrleitungssysteme
- Mögliche Busanbindungen: Profibus DP, Ethernet IP, Modbus TCP

Typ	Anzahl UV-Strahler	Durchsatz* m ³ /h	Flanschanschluss	Abmessungen Reaktor LxHxB (mm, ca.)
Spektron 2e	1	2,3	FL DN 40	438 x 210 x 169
Spektron 5e	1	5,2	FL DN 50	527 x 220 x 169
Spektron 10e	1	13,5	FL DN 65	780 x 225 x 169
Spektron 15	1	17,6	FL DN 65	1340 x 254 x 168
Spektron 25	1	31,0	FL DN 80	1660 x 259 x 168
Spektron 50e	2	59,0	FL DN 100	1665 x 366 x 278
Spektron 75e	4	75,0	FL DN 150	1530 x 386 x 273
Spektron 90e	3	99,0	FL DN 125	1607 x 470 x 390
Spektron 180e	3	138,0	FL DN 150	2010 x 470 x 390
Spektron 250e	4	196,0	FL DN 200	2061 x 575 x 470
Spektron 350e	6	373,0	FL DN 250	2283 x 616 x 525
Spektron 650e	8	741,0	FL DN 300	2501 x 813 x 725
Spektron 900e	12	842,0	FL DN 350	2389 x 833 x 725
Spektron 2000e	12	1700,0	FL DN 500	2711 x 815 x 1022
Spektron 4000e	24	4551,0	FL DN700	2735 x 1327 x 1093

* DVGW zertifiziert. UV Dosis = 400 J/m² am Ende der Strahlernutzungsdauer bei SAK254nm = 0,9 m⁻¹ (T1cm = 98 %). Technische Änderungen sowie Änderungen des Lieferumfanges behalten wir uns jederzeit vor.

WEDECO
a xylem brand

WEDECO UVerifier

UV EINFACH MESSEN

Als zertifiziertes UV-Referenzmessgerät ermöglicht der WEDECO UVerifier die schnelle und einfache Kontrolle der Desinfektionswirksamkeit bei UV-Anlagen zur Trinkwasserdesinfektion.

Die Bestrahlungsstärke ist eine der wichtigsten Messgrößen für die korrekte Desinfektionsleistung einer UV-Anlage. UV-Anlagen zur Desinfektion von Trinkwasser mit öffentlichen Abnehmern müssen daher in Deutschland, Österreich und der Schweiz nach Normen zertifiziert sein, die eine bestimmte UV-Intensität und damit entsprechende Desinfektionswirksamkeit vorschreiben. Zur Kontrolle und Bestätigung dieser Bestrahlungsstärke muss jede UV-Anlage mit einem UV-Sensor ausgestattet sein, der permanent die Bestrahlungsstärke überwacht.

Bei UV-Desinfektionsgeräten mit einem Durchsatz von mehr als 100 m³/h muss die Korrektheit des Intensitätswertes laut dem DVGW Arbeitsblatt W294-3 mindestens einmal monatlich überprüft werden. Bei geringeren Durchflüssen ist die Anzeige mindestens halbjährlich zu kontrollieren. Durch die Kontrolle soll eine dauerhaft sichere und gleichbleibende Desinfektionsleistung der Anlage sichergestellt werden.

Handmessgerät UVerifier

An dieser Stelle setzt das Handmessgerät WEDECO UVerifier an. Es dient der Kontrolle durch Vergleichsmessung der ÖVGW-zertifizierten Anlagensensoren von UV-Anlagen.

Lieferumfang

Handmessgerät UVerifier,
Ladegerät mit Netzkabel, zertifizierter UV-Sensor und Sensorkabel

Dokumentation:
Bedienungsanleitung/
Benutzerinformation, Datenblatt,
Kalibrierbescheinigung des Gerätes
Kunststofftragekoffer.



Mit dem mobilen Referenzradiometer UVerifier lässt sich schnell und einfach die UV-Sensoreinrichtung der WEDECO UV-Anlage(n) überprüfen.

Die Vorteile im Überblick

- Digitale vierstellige Messwertanzeige, erfüllt die Vorgabe des DVGW-Arbeitsblattes W294-3
- Robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse mit beleuchtetem Display
- Einfache Bedienung & handliche Abmessungen
- Netzunabhängig, dadurch schnell und überall einsetzbar
- Speicherung der gemessenen Werte zur Vereinfachung der Dokumentation

Technische Daten

- Netzunabhängige Betriebsweise
- Gehäuse Schutzart IP 54
- Digitale 4-stellige Messwertanzeige
- Beleuchtetes Display
- Anpassung der Messbereiche möglich
- Temperaturbereich: 0-50°C
- Arbeitsbereich Feuchtigkeit: 5-93 % RH
- Sensoranschluss: 5-poliger Systemstecker
- Analogausgang: 0/4.20 mA
- Interne Spannung: 12V/DC
- Abmessungen: ca. 230 x 150 x 70 mm, Gewicht: ca. 500 gr
- Displaysprachen: Deutsch, Englisch

xylem
Let's Solve Water

Wir sind ein globales Team, das 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 und analysieren Wasser, führen es in die Umwelt zurück und helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. Mit der Übernahme von Sensus im Oktober 2016 hat Xylem intelligente Messgeräte, Netzwerktechnologien und fortschrittliche Datenanalytik für Wasser-, Gas- und Stromversorgungsunternehmen in sein Lösungsportfolio integriert. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

www.xylem.de

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Boschstraße 4-14
32051 Herford

Telefon +49 (0) 52 21 930 - 0
Fax +49 (0) 52 21 930 - 222
E-Mail: wedeco.de@xyleminc.com
www.wedeco.com

© 2017 Xylem Technische Änderungen vorbehalten. Stand 09/2017, Art.Nr. WE_601063