



Spektron® Serie

Neue DIN-zertifizierte Modelle

Die neuen nach DIN 19294-1 zertifizierten Modelle zeichnen sich durch ein kompaktes Design, eine verbesserte Energieeffizienz und vereinfachte Installation aus. Die Modelle gewährleisten eine nachhaltige und zuverlässige Desinfektion bei minimalem Wartungsaufwand.

Einfacher Einbau, erhöhte Energieeffizienz, optimierte Wartung

Mit mehr als 10.000 installierten Anlagen weltweit ist die Wedeco Spektron® UV-Serie bekannt für ihre zuverlässige Desinfektionsleistung in einem breiten Spektrum von Anwendungen von der öffentlichen Wasserversorgung bis hin zur industriellen Nutzung. Die neuesten DIN-zertifizierten Modelle dieser Serie wurden für kleine und mittlere Kommunen entwickelt, die bei der Modernisierung ihres Aufbereitungsprozesses durch das vorhandene Platzangebot beschränkt sind. Die ultrakompakten Spektron-Modelle verfügen über neue Funktionen, die den Einbau in bestehende Rohrleitungssysteme vereinfachen und eine zuverlässige, effiziente und nachhaltige Lösung zur Gewährleistung einer keimfreien Wasserversorgung darstellen.

Zuverlässigkeit

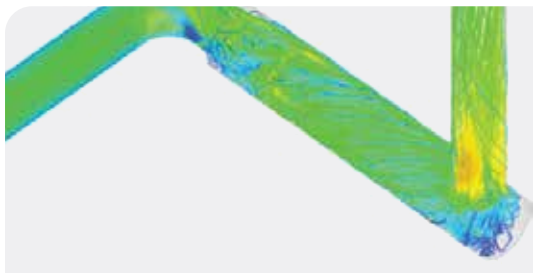
Die neuen Modelle sind entsprechend des UVDGM und der DIN 19294-1 getestet und durch den DVGW, ÖVGW und SVGW zertifiziert. Damit entsprechen sie höchsten Trinkwasserstandards weltweit und sorgen bei hoher Temperaturstabilität jederzeit für sicheres Trinkwasser.

Einfache Prozeßintegration

Mit der ultrakompakten Bauform profitieren Sie jetzt von der Möglichkeit, auf modernste UV Desinfektionsanlagen umzustellen, wo dies bislang aus Platzgründen nicht möglich war. Zudem gewährleistet die flexible Einbauposition eine nahtlose Integration in Ihren Aufbereitungsprozess.



Technische Daten	Spektron 2.1e	Spektron 5.1e	Spektron 10.1e	Spektron 22e	Spektron 35e	Spektron 95e	Spektron 200e	Spektron 280e	Spektron 400e
Anzahl der Lampen	1	1	1	1	1	2	3	4	4
Flanschanschluss	DN40/ 1.5" (Gewinde)	DN50/ 2" (Gewinde)	DN65/ 2.5" (Gewinde)	DN100/ ANSI 4"	DN100/ ANSI 4"	DN125/ ANSI 5"	DN200/ ANSI 8"	DN250/ ANSI 10"	DN300/ ANSI 12"
Reaktorform	L-Form	L-Form	L-Form	U-Form	U-Form	U-Form	L-Form	L-Form	L-Form
Reaktorlänge (mm)	438	527	780	699	968	968	2005	2338	2342
Standard Kabellänge (m)	5	5	5	15	15	15	5	5	15
Leistungsaufnahme (kW)	0.075	0.09	0.145	0.32	0.43	0.78	1.03	1.33	2.68
Abmessungen Schaltschrank (mm)	380 × 300 × 220			600 × 500 × 364					
Optionale Ausstattung									
OptiWipe Automatisches Wischsystem	-	-	-	-	-	x	x	x	x
OptiDetect Glasbruchüberwachung	-	-	-	x	x	x	x	x	x



Erhöhte Energieeffizienz

Durch das optimierte Reaktordesign und den Einsatz energieeffizienter Ecoray-UV-Strahler können Sie den Energieverbrauch um bis zu 50 % senken. Die variable Leistungssteuerung dieser Strahler sorgt in Verbindung mit der intelligenten OptiDose-Steuerung für eine dynamische Anpassung des UV-Systems an die betrieblichen Anforderungen.



Optimierte Wartung

Verbessern Sie den Wartungsaufwand mit dem fortschrittlichen Wischsystem und der OptiMount Innovation (für Spektron 22, 35 und 95). Erleben Sie einen sicheren und schnellen Strahlerwechsel auf der von Ihnen bevorzugten Seite des Reaktors.



Datengestützte Einblicke

Avensor, ein digitaler Service von Xylem, ermöglicht die Fernüberwachung in Echtzeit rund um die Uhr, bietet Warnmeldungen und datengestützte Einblicke und nutzt ein privates Mobilfunknetz, um die Datenintegrität und -sicherheit zu gewährleisten.

UV Transmission (T1 cm) @ 254 nm
>70%

Lebensdauer der Strahler (h)
bis zu 14,000h garantiert

Druck (bar)
16

Einbaulage
Horizontal oder Vertikal

UV Leistung
geprüft gem. DIN 19294-1 und
UVDM (2006)

Schutzklasse Reaktor
IP65/ Nema 4X

Überwachung
UV-Intensität, Temperatur

Stromversorgung (CE)
230 V/50–60 V/Hz - 1 L/N/PE (TN-S net)

Stromversorgung (cUL)
480/277/60 V/Hz - 3 L/N/PE (TN-S net)

SCADA Anschlüsse
Modbus TCP/Profibus DP/Ethernet IP/Profinet

Schutzklasse Schaltschrank
IP54/Type12

Umgebungslufttemperaturen
5–45°C (50°C mit A/C)

Optionale Ausstattung

- Klimaanlage (A/C)
- OptiDose-Steuerung
- OptiDetect Glasbrucherkennung
- Avensor Fernüberwachung