



## BARRIER® M UV-SYSTEME

### WALLACE & TIERNAN® UV-DESINFEKTIONSSYSTEME

UV-Systeme der Barrier® M-Reihe sind in erster Linie zur Behandlung von Trinkwasser, Abwasser, Schwimmbecken- und Prozesswasser von 10 bis 1150 m<sup>3</sup>/h entwickelt worden. Die Anlagen sind mit Wallace & Tiernan® WTL-Mitteldruckstrahlern und elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Das Strahlungsspektrum von 200 bis 300 nm greift sowohl die DNS als auch die Zellwände, Proteine und Enzyme von pathogenen Keimen im Wasser an. So werden auch die Reparaturmechanismen der Mikroorganismen zerstört. Die Barrier M-UV-Kammer stellt die hohe Wirksamkeit des UV-Systems sicher und zeichnet sich durch optimale Hydrodynamik und damit niedrigen Druckverlust aus.

#### Anwendungen

- Trinkwasser
- Schwimmbäder, Chloraminabbau und Desinfektion
- Prozess- und Abwasser in der Industrie, z.B. Lebensmittel- und Getränke-, Pharmaindustrie sowie Fischzucht
- Kleine und mittlere Abwasseranlagen

#### Merkmale

- Optimaler Betrieb durch stufenlose Leistungskontrolle
- Leistungsüberwachung mittels UV-Sensor
- Einfache Bedienung
- UV-Kammer aus Edelstahl AISI 316L, bestimmte Anlagen auch aus 318 LN für Meerwasser
- Automatisches Reinigungssystem (manuelle Reinigung nur bei Barrier M 35 verfügbar)

#### Vorteile

- Niedrige Betriebskosten und niedriger Druckverlust durch wenige leistungsstarke Mitteldruckstrahler
- Verlängerte Strahlerlebensdauer und energieeffizienter Betrieb durch stufenlose, punktgenaue Steuerung der Strahlerleistung
- Niedrige Installationskosten durch platzsparende, kompakte Anlage; einfacher Einbau in bestehende Rohrleitungssysteme
- Breites Strahlungsspektrum schließt Photoreaktivierung aus
- Minimaler Druckverlust durch hydrodynamisch optimierte UV-Kammer

#### Option

- Chemische Reinigung

## TECHNISCHE DATEN

### UV-SYSTEME DER BARRIER® M-SERIE

Modell	Kapazität Desinfektion <sup>1</sup>		Kapazität Chloramin abbau <sup>2</sup>	Anschluss nach DIN EN 1092-1	WTL Strahler	Gew. trocken	Abmessungen UV-Kammer (A x H x L) <sup>3</sup>	Netzversorgung
		T <sub>10mm</sub>						
M 35	33 m <sup>3</sup> /h	98%	19 m <sup>3</sup> /h	DN 80	1x 1000/1001	14 kg	300 x 214 x 600 mm	1/N/PE AC 208-277 V, 50-60 Hz (IEC) 2/PE AC 208-277 V/50-60 Hz, 2 phase 2 wire (USA)
M 80	70 m <sup>3</sup> /h	98%	39 m <sup>3</sup> /h	DN 125	1x 1000/1001	59 kg	350 x 306 x 1000 mm	
M 135	112 m <sup>3</sup> /h	98%	61 m <sup>3</sup> /h	DN 125	1x 2000/2001	59 kg	350 x 306 x 1000 mm	
M 275	223 m <sup>3</sup> /h	98%	119 m <sup>3</sup> /h	DN 200	1x 2000/2001	63 kg	400 x 406 x 900 mm	
M 210	116 m <sup>3</sup> /h	90%	n.a.	DN 125	4x 1000/1001	60 kg	350 x 306 x 1000 mm	3/N/PE AC 360/208-480/277 V, 50-60 Hz (IEC) 3/PE AC 208-277 V/50-60 Hz, 3 phase 3 wire (USA)
M 290	106 m <sup>3</sup> /h	85%	n.a.	DN 125	3x 2000/2001	60 kg	350 x 306 x 1000 mm	
M 350	130 m <sup>3</sup> /h	85%	n.a.	DN 125	4x 2000/2001	60 kg	350 x 306 x 1000 mm	
M 525	337 m <sup>3</sup> /h	98%	176 m <sup>3</sup> /h	DN 200	2x 2000/2001	64 kg	400 x 406 x 900 mm	
M 700	313 m <sup>3</sup> /h	90%	295 m <sup>3</sup> /h	DN 200	3x 2000/2001	64 kg	400 x 406 x 900 mm	
M 900	298 m <sup>3</sup> /h	85%	n.a.	DN 200	4x 2000/2001	64 kg	400 x 406 x 900 mm	
M 950	n.a.		402 m <sup>3</sup> /h	DN 250	3x 2000/2001	72 kg	400 x 406 x 900 mm	
M 1200	n.a.		528 m <sup>3</sup> /h	DN 250	4x 2000/2001	72 kg	400 x 406 x 900 mm	
M 1250	320 m <sup>3</sup> /h	80%	n.a.	DN 200	6x 2000/2001	64 kg	400 x 406 x 900 mm	
M 1400	493 m <sup>3</sup> /h	90%	n.a.	DN 350	2x 3500/3501	160 kg	600 x 590 x 1000 mm	
M 1700	n.a.		653 m <sup>3</sup> /h	DN 350	4x 2000/2001	160 kg	600 x 590 x 1000 mm	
M 2000	709 m <sup>3</sup> /h	90%	750 m <sup>3</sup> /h	DN 350	3x 3500/3501	160 kg	600 x 590 x 1000 mm	
M 2600	923 m <sup>3</sup> /h	90%	974 m <sup>3</sup> /h	DN 350	4x 3500/3501	160 kg	600 x 590 x 1000 mm	
M 3800	912 m <sup>3</sup> /h	85%	n.a.	DN 350	6x 3500/3501	160 kg	600 x 590 x 1000 mm	

1 Kapazität bei einer Fluenz (UV-Dosis) von 400 J/m<sup>2</sup>, am Ende der Strahlerlebensdauer, bei der angegebenen Transmission, basierend auf der „multi point-source summation“ Methode

2 Kapazität bei einer UV-Dosis von 600 J/m<sup>2</sup> bei der Wasseraufbereitung mit konventioneller Sandfiltration, am Ende der Strahlerlebensdauer und bei einer Transmission von 95 % (254 nm; 1 cm Zelle)

3 A x H x L: Einbaumaß x Höhe x Länge

FÜR JEDE ANLAGENGRÖSSE IST EIN DETAILLIERTES DATENBLATT VERFÜGBAR.



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

Wallace & Tiernan und Barrier sind in manchen Ländern Marken von Evoqua, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.w

© 2020 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.090.370.000.DD.PS.1220

#### Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

##### Australien

+61 3 8720 6597  
info.au@evoqua.com

##### China

+86 21 6057 7247  
sales.cn@evoqua.com

##### Deutschland

+49 8221 9040  
wtger@evoqua.com

##### Frankreich

+33 1 41 15 92 20  
wtfra@evoqua.com

##### Großbritannien

+44 300 124 0500  
info.uk@evoqua.com

##### Kanada

+1 905 944 2800  
canadainfo@evoqua.com

##### Singapur

+65 6830 7165  
sales.sg@evoqua.com

##### USA

+1 856 507 9000  
wt.us@evoqua.com