

» Produktinformation · Artikel 10378M.1

Durchlauf UV-C Entkeimung - UVD zur Desinfektion von Wasser, 12 Volt



Artikelnummer	10378M.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	2 kg

Durchlauf-Entkeimung mit UV-C-Strahler zur Desinfektion von Wasser. Die UV-C-Bestrahlung tötet Legionellen, Mikroben, Viren und Bakterien im durchströmenden Wasser ab. Geeignet für Trink- und Befeuchterwasser sowie für Labore und empfindliche industrielle Anwendungen. Die Anlage wird in die Leitung eingebunden, auch unmittelbar an der Entnahmestelle. In der Befeuchtung verhindert sie die Verbreitung von Keimen über die Raumluft und hemmt das Wachstum im Stagnationswasser. Die Entkeimung erfolgt vollständig ohne chemische Mittel, das Nachrüsten ist durch die einfache Bauweise möglich. Die Ausführung arbeitet mit einer Betriebsspannung von 12 Volt. Literleistung, Anschlüsse und Befestigung sind wählbar.

UV-System zur Entkeimung von Wasser - Wasser desinfizieren: schnell und effizient

UV-C Bestrahlung tötet bis 99,9% aller Legionellen, Mikroben, Viren und Bakterien im Wasser. Geeignet sind diese Systeme zur Desinfektion und Entkeimung von Trink- und Befeuchterwasser oder zur Verwendung in Laboren und bei empfindlichen industriellen Anwendungen. Gerade in alten Rohrleitungen kann es durch die Bausubstanz immer zur Anhäufung von mikrobiologischem Wachstum kommen und das Trinkwasser verunreinigen. In solchen Fällen kann eine UV-C Desinfektion oder Entkeimung direkt an der Entnahmestelle installiert werden und das Wasser aus bakteriologischer Sicht aufbereiten. Im Bereich der Befeuchtung findet die UV-C Entkeimung Ihren Einsatz in der Desinfektion des Befeuchterwassers um zu verhindern, dass Bakterien und Legionellen sich über die Raumluft verbreiten, des Weiteren wird das Wachstum auch in Rohrleitungen und im Stagnationswasser gehemmt. Die Entkeimung fungiert hierbei vollständig ohne den Einsatz von chemischen Mitteln. Dank der einfachen Bauweise lassen sich UV-C Entkeimungen problemlos nachrüsten und stellen hierbei eine wirtschaftliche, umweltfreundliche und effiziente Art der Wasserentkeimung dar.

Typ	Durchflussleistung max.	Leistungsaufnahme	Lampenstrom	UV-C Strahlung	Abmessungen Länge x Durchmesser	Anschlussgewinde Ein- und Ausgang
UVD 100	100 l/h	6 Watt	0,16 A	1,9 W	255 x 63 mm	G 1/4" Innengewinde
UVD 400	400 l/h	16 Watt	0,4 A	4,0 W	380 x 82 mm	G 1/2" Außengewinde
UVD 1400	1400 l/h	25 Watt	0,35 A	11,0 W	595 x 65 mm	G 1/2" Außengewinde
UVD 2000	2000 l/h	35 Watt	0,44 A	16,4 W	955 x 85 mm	G 3/4" Außengewinde
UVD 2700	2700 l/h	55 Watt	0,77 A	18,0 W	970 x 65 mm	G 3/4" Außengewinde

» Technische Daten

Spannung: 12V

Betriebsstunden: 9000 h

Betriebsdruck: 1-10 bar

Material: Gehäuse Edelstahl 1.4301, Lampenkörper Glas

» Lieferumfang

Druckkammer aus 1.4301 Edelstahl, elektropoliert hochglanz

Quarzröhre trennt die Flüssigkeitsseite von der Leuchte

UV-C Leuchtmittel

Dichtungen. Je nach Ausführung variiert die Abdichtung

Netzteil 4-polig für die Röhre, mit Trafo, Startelektronik, 2 Adern für die Spannungsversorgung DC 12V (Gleichspannung)

2 Stück Kunststoff - Clips zur Halterung des UV-C Strahlers.

Passende Ersatzlampen finden Sie hier.

» Variantenbeschreibung

Für einen 100-prozentigen Halt werden die verschraubbaren Stahlrohrschellen mit Gummierung benötigt. Die Clips bieten eine gute Fixierung, aber wenn z. B. eine höhere Belastung auf eine Schlauchleitung einwirkt, kann der Strahler aus den Clips springen.

Je nach Kundenwunsch, können wir Übergänge und Gewinde anbieten. Sprechen Sie uns an!

Um die maximale Keimfreiheit gewährleisten zu können, muss die Röhre bei spätestens 9000 Betriebsstunden erneuert werden. Hierzu bieten wir ein Netzteil mit Schukostecker, 4-poligen Leuchtmittelanschluss und Stundenzähler an, der sich nach dem Wechseln per Tastendruck wieder auf "0" stellen lässt.

» Voraussetzungen (Eingangswasser)

Trübung: < 1 NTU

Eisengehalt: < 0,3mg/l

UV-Durchlässigkeit: > 75%

Mediumtemperatur (min.): 2°C

Mediumtemperatur: (max.): 40°

Weitere technische Daten finden Sie in unserem Datenblatt.

- Spannung: 12V - Betriebsstunden: 9000 h - Betriebsdruck: 1-10 bar - Material: Gehäuse Edelstahl 1.4301, Lampenkörper Glas

- Druckkammer aus 1.4301 Edelstahl, elektropoliert hochglanz - Quarzröhre trennt die Flüssigkeitsseite von der Leuchte - UV-C Leuchtmittel - Dichtungen. Je nach Ausführung variiert die Abdichtung - Netzteil 4-polig für die Röhre, mit Trafo, Startelektronik, 2 Adern für die Spannungsversorgung DC 12V (Gleichspannung) - 2 Stück Kunststoff - Clips zur Halterung des UV-C Strahlers. Passende Ersatzlampen finden Sie hier.

Ausführung dieses Artikels

Anschlüsse	Standard siehe Beschreibung
Befestigung	Kunststoff-Klemmen

Literleistung

bis 100 l/h (6W)

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 01.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/durchlauf-uv-c-entkeimung-uvd-zur-desinfektion-von-wasser-12-volt/10378M.1>.