

» Produktinformation · Artikel 10216

UV-Entkeimungsstation mit Partikelfiltersystem



Artikelnummer	10216
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	2 kg

Entkeimungsstation aus Partikelfiltersystem und nachgeschalteter UV-C Entkeimung. Für die Wasseraufbereitung ohne chemische Zusätze, auch aus Behältern und offenen Gewässern. Die vorgeschalteten Filter binden Sediment-, Trüb- und Geruchsstoffe und bereiten das Wasser auf die UV-Desinfektion vor. Die UV-C Strahlung zerstört die Zellstrukturen von Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren. Die Filterbestückung aus Sediment-, Aktivkohle-, Keramik- und Hohlfaserfilter ist wählbar. Eine elektrische oder eine handbetriebene Ansaugpumpe lässt sich zur Station konfigurieren, die Handpumpe ermöglicht den Betrieb ohne Spannungsanschluss. Die Spannungsversorgung ist wählbar, die UV-C Entkeimung benötigt einen Netzanschluss. Die UV-C Entkeimung wird aus Gründen der Transportsicherheit lose in einem separaten Paket geliefert und über eine Überwurfmutter am Ausgang des Filtergehäuses montiert.

UV-Entkeimungsstation mit Partikelfiltersystem

UV-C Bestrahlung eignen sich hervorragend zur Entfernung aller Arten von Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren im Wasser. Die vorgeschalteten Filter binden zudem Sediment-, Trüb-, Geruchs- sowie bereits erste mikrobiologische Inhaltsstoffe. So wird das Wasser optimal für die UV Desinfektion vorbereitet. Unsere Anlagen arbeiten hierbei völlig ohne chemische Bestandteile. Das perfekte Zusammenspiel zwischen Vorfiltration und UV-Bestrahlung ermöglicht hierbei eine optimale Leistungsfähigkeit und eine Entkeimungsrate von bis zu 99,9%, auch bei leicht getrübbten Wässern. Durch die Vorfilter werden die großteils vorhandenen Trüb- und Sedimentstoffe fast vollständig entfernt und erreichen dadurch den für die UV C Entkeimung kritischen Grenzwert von unter 1 NTU. Liegt der Grenzwert in der UV C Röhre über diesen Trübungswert können die UV Strahlen das Zellgewebe der Mikroorganismen nicht vollständig erreichen und die Effizienz der Anlage sinkt rapide ab.

UV Entkeimung

Bei der Entkeimung mit UV-Licht wird das Wasser von Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren befreit. Durch den Einsatz von stark konzentrierten UV-Strahlen werden die Zellstrukturen der meist aus einzelligen Mikroorganismen bestehenden Lebewesen zerstört. Die UV-Entkeimung arbeitet je nach gewählter Ausführung mit 230 V oder 12 V.

Sedimentfilter

Unsere Sedimentfilter bestehen aus Polypropylenvlies und erreichen dank Ihrer engen Wicklung eine hervorragende Rückhalterate von bis zu 99%. Abgeschieden werden alle Feststoffe >20µm.

Aktivkohlefilter

Aktivkohle ist ein auf natürlichen Rohstoffen basierendes Filtermedium welches auf dem Prinzip der Adsorption (dt. Anziehung/Anbindung) arbeitet. Bei der Filtration mit Aktivkohle werden neben unangenehmen Geschmacks-, Geruchs- und organische Stoffen auch Oxidationsmittel wie Chlor, Ozon oder Medikamentenrückstände an die Aktivkohle gebunden.

Keramikfilter

Keramikfilter dienen zur Rückhaltung von sehr feinen Sedimentstoffen und sorgen so für ein klares Wasser ohne chemischen Einsatz. Durch Ihre feinporige Oberfläche von 0,5µm besitzt diese Art der Filter die Eigenschaft, bereits erste mikrobiologische Bestandteile zurückzuhalten.

Hohlfaserfilter

Bei dieser Art der Filtration werden hunderte kleine Hohlfäden so zusammen gepottet, dass sich eine vergrößerte und teildurchlässige Struktur bildet. Dabei werden die Enden so vergossen, dass diese nicht axial durchströmt werden können und das Wasser mittels Druck durch die kleinen Poren der einzelnen Hohlfäden gedrückt wird. Dieses Verfahren ähnelt dem einer Osmosemembrane. Die Porengröße unserer Filter beträgt hierbei 0,15µm bis 0,22µm.

Ansaugpumpe elektrisch

Die Ansaugpumpe kann mit 230V oder 24V betrieben werden. Sie ermöglicht das Ansaugen und Fördern von Fluss- oder Seewasser ohne Vordruck. Die 230V Variante beinhaltet ein Netzteil, um die Pumpe an der Steckdose betreiben zu können.

Ansaugpumpe händisch

Die mechanische Ansaug- und Druckpumpe ermöglicht das Fördern von Wasser aus einem Behälter oder Gewässer. Der mitgelieferte Ansaug-Vorfilter schützt die Ansaugpumpe vor größeren Partikeln und kann ganz einfach gereinigt und montiert werden. Die Pumpe drückt das zu filternde Wasser durch die Filterstation und ermöglicht so eine Wasseraufbereitung ohne Spannungsanschluss. Mit der Handpumpe in Verbindung mit dem Hohlfaserfilter lassen sich ebenfalls hohe Qualitäten an reinem Wasser produzieren.

Technische Daten der Entkeimungsstation

Anschluss: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 16 Watt
 Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 1-8bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: Feinfilter 20µm Filterstufe 2:
 Aktivkohlefilter Filterstufe 3: Keramikfilter oder Hohlfaserfilter Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm
 (BxHxT): 520 x 450 x 240 Gewicht in kg: 11

Ansaugpumpe

Spannung: 24 VDC, 230VAC mit Netzteil Strom: 1,3 A Saughöhe: 2m bei ausreichendem Leitungsquerschnitt. Es darf kein Filter o.ä. davor verbaut sein!

Fördermenge: 0,7 l/min bei 4,5 bar Fördermenge: 1,2 l/min bei 0 bar Druck max: 8 bar bei 0 l/min Eingangsdruck 0 bis 3 bar Maße: 185 x 100 x 100 mm Anschlüsse: G 3/8" E/A

Andere Pumpen auf Anfrage!

Die Lieferung erfolgt in 2 Paketen. Die UV-C Entkeimung wird aufgrund der Transportsicherheit als loses Einzelteil in einem separaten Paket verschickt und muss lediglich über eine Überwurfmutter an der Ausgangsseite des Filtergehäuses montiert werden. Die zusätzlichen Versandkosten sind bereits im Gesamtbetrag mit inbegriffen.

Anschluß: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Spannung: 230 V ~50 Hz Leistungsaufnahme: 16 Watt
 Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 1-8 bar Störungsanzeige: akustisch und optisch Filterstufe 1: Feinfilter 20 µm
 Filterstufe 2: Aktivkohlefilter Filterstufe 3: Keramikfilter oder Hohlfaserfilter, je nach Konfiguration Entkeimungsrate:
 bis zu 99,9% Abmessungen in mm (BxHxT): 520 x 450 x 240

Ausführung dieses Artikels

Ansaugpumpe	ohne
Filterbestückung	Keramikfilter
Spannung	230V

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/uv-entkeimungsstation-mit-partikelfiltersystem/10216>.