» Produktinformation · Artikel 10350

2-stufige Filterstation mit UV-C Entkeimung



Artikelnummer	10350
Hersteller	AFT Shop

Zweistufige Filterstation in Baugröße 10 x 2,5 Zoll mit nachgeschalteter UV-C Entkeimung. Die UV-C Bestrahlung befreit das Wasser von Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren. Die vorgeschaltete Filtration bindet Sediment- und Schadstoffe und bereitet das Wasser auf die Desinfektion vor. Geeignet für Gewerbe, Industrie und Haushalt, die Aufbereitung erfolgt ohne chemische Bestandteile. Ein Durchflussbegrenzer hält die Abnahmemenge im Bereich der sicheren Entkeimung. Kugelhähne vor den Filtereinheiten und vor der UV-Entkeimung erlauben den Wechsel der Verbrauchsmaterialien ohne Demontage der Anlage. Der Filtereinsatz ist wählbar und lässt sich auf das Rohwasser abstimmen. Spannung und Filterschlüssel werden zur Anlage konfiguriert.

10" x 2,5" 2-stufige Filterstation mit UV-C Entkeimung

UV-C Bestrahlung eignet 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 getrübten Wässern.Durch die Vorfilter werden die Großteils vorhanden 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. Dank der Kugelhähne ist ein Absperren der Anlage vor den Filtereinheiten sowie vor der UV-Entkeimung möglich. Dies ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Wechsel der Verbrauchsmaterialien, ohne die Anlage zu demontieren oder die

Hauptwasserleitung zu sperren.

Komponenten im Detail!

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.

Auswaschbarer Filter

Der Filter besteht aus einem Kunststoffgestell und einem Nylonnetz. Der Filter sollte immer als 1. Stufe in einem Filterkreislauf oder allein zur Vorfiltrierung eingesetzt werden. Durch seine kompakte Bauweise bietet der Filter eine hervorragende Filterleistung bei geringem Druckverlust. Der Filter kann bis zu 12 Monate verwendet werden und lässt sich schnell durch ausspülen regenerieren.

Sedimentfilter

Unsere Sedimentfilter bestehen aus Polypropylenvlies und erreichen dank Ihrer engen Wicklung eine hervorragende Rückhalterate von bis zu 99%.

» Aktivkohlefilter / Aktivkohlegranulat

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 (Mikrofilter)

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. Die Porengröße unserer Filter beträgt hierbei 0,15µm bis 0,22µm. Alle mechanischen und mikrobiologischen Verunreinigungen, mit einer Größe über 0,22µm bleiben somit an den Poren hängen und werden so aus dem Wasser abgeschieden. Damit hält der Filter auch viele Bakterien zurück, die meist zwischen 0,5µm und 5µm groß sind. Viren

sind deutlich kleiner und passieren den Filter – sie werden in der UV-C-Stufe inaktiviert.

» Technische Daten

Anschluss: 1/2" Außengewinde Durchfluss: 100 l/h Lampe: 4 Pin Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 6 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 2-6 bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: frei wählbar Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Maße: Länge: 40cm, Höhe: 43cm, Tiefe: 14cm Gewicht in kg: 3

» Voraussetzungen (Eingangswasser)

Trübung: < 1 NTU Eisengehalt: < 0,4mg/l UV-Durchlässigkeit: > 75% Mediumtemperatur (min.): 2°C Mediumtemperatur (max.): 35°C

Betriebshinweis zur Nutzung des Aktivkohlegranulats:

Die Wasserzufuhr darf nicht schlagartig geöffnet oder geschlossen werden, und das Aufbereitungssystem ist vollständig zu entlüften. Schlagartiges Öffnen oder Schließen erzeugt Druckstöße, die ein Vielfaches des zulässigen Eingangsdrucks erreichen. Dabei kann sich das innenliegende Filtervlies bzw. Acrylsieb lösen und Harz austreten.

Für Schäden durch fehlerhafte Installation, unsachgemäße Verwendung oder Druckstöße übernehmen wir keine Haftung und keine Gewährleistung.

Anschluß: 1/2" Außengewinde Durchfluss: 100 l/h Lampe: 4 Pin Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 6 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 3-6 bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: frei wählbar Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Maße: Länge: 40cm, Höhe: 43cm, Tiefe: 14cm Gewicht in kg: 3 Trübung: < 1 NTU Eisengehalt: < 0,4mg/l UV-Durchlässigkeit: > 75% Mediumtemperatur (min.): 2°C Mediumtemperatur (max.): 35°C Betriebshinweis zur Nutzung des Aktivkohlegranulats:

Ausführung dieses Artikels

Filtereinsatz	Sedimentfilter 50µm
Filterschlüssel	ohne Filterschlüssel
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 03.11.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter https://aft-shop.de/2-stufige-filterstation-mit-uv-c-entkeimung/10350.