» Produktinformation · Artikel 10238.1

4-stufige Filterstation mit UV-C Entkeimung



Artikelnummer	10238.1
Hersteller	AFT
Lieferzeit	1-3 Tage

Vierstufige Filterstation mit nachgeschalteter UV-C Entkeimung. Baugröße der Filtereinheiten 10 x 2,5 Zoll. Die vorgeschalteten Filter binden Sediment-, Trüb- und Geruchsstoffe und bereiten das Wasser auf die UV-Desinfektion vor. Die UV-C Bestrahlung zerstört die Zellstrukturen von Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren. Die Aufbereitung erfolgt ohne chemische Zusätze. Kugelhähne vor den Filtereinheiten und vor der Entkeimung erlauben den Wechsel der Verbrauchsmaterialien ohne Demontage der Anlage. Die Filterbestückung ist wählbar, etwa aus Sediment-, Aktivkohle-, Keramik- und Hohlfaserfiltern. Filterschlüssel und Spannung lassen sich zur Station konfigurieren.

10" x 2,5" 4-stufige Filterstation mit UV-C Entkeimung

UV-C Bestrahlung eignet sich hervorragend, um Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren im Wasser zu inaktivieren. 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 werden Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren im Wasser inaktiviert. 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. Hierdurch kann der Filter auch als Vorfilter gegen Bakterien oder Viren eingesetzt werden, da diese

meistens eine Größe zwischen 0,5µm bis 0,8µm aufweisen.

» Technische Daten

Anschluss: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Lampe: 4 Pin Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 16 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 2-6bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: frei wählbar Filterstufe 2: frei wählbar Filterstufe 3: frei wählbar Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 590 x 450 x 140 Gewicht in kg: 5 Abmessungen: Breite 59 cm, Höhe: 45cm, Tiefe: 14 cm

» Voraussetzungen (Eingangswasser)

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

» Empfohlene Konfigurationen

Die hier genannten Kombinationen dienen als Vorschläge für bestimmte Anwendungsgebiete. Natürlich können Sie die Filter auch frei nach Ihrem Bedarf und Wünschen konfigurieren. Gerne helfen Ihnen unsere Fachberater die richtige Kombination für Ihre Anforderung zu finden.

Sedimentfilter 50µm - Sedimentfilter 20µ - Aktivkohle Diese Kombination kann für Trinkwasseraufbereitung oder zur Nachbereitung von Befeuchterwasser genutzt werden, da durch die Aktivkohle auch Schad- und Geruchsstoffe zum größten Teil entfernt werden.

Sedimentfilter 20µm - Aktivkohle – Keramikfilter Diese Kombination zeichnet sich durch eine gute Filterleistung von Partikeln und mikrobiologischen Verunreinigungen aus. Hierdurch ist sie für die Aufbereitung im Trinkwasserbereich sowie die Nachbereitung von VE-Wasser zum kühlen, befeuchten oder ähnlichem zu empfehlen.

Sedimentfilter 20µm - Aktivkohle - Mikrofilter / Sedimentfilter 20µm - Sedimentfilter 1µm - Mikrofilter Diese Kombinationen filtern Partikel, mikrobiologische Verunreinigungen, Bakterien u.v.m. bereits vor der UV-C Entkeimung. So kann die UV-Strahlung effizienter arbeiten und es entsteht ein hochreines Wasser ohne Verunreinigungen durch Bakterien, Sedimente oder ähnlichem. Dieses Wasser kann hervorragend als Trinkwasser eingesetzt werden oder findet seine Anwendungen in sensiblen Bereichen wie Arztpraxen oder der Pharmazie.

Anschluß: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Lampe: 4 Pin Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 16 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 3-6bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: frei wählbar Filterstufe 2: frei wählbar Filterstufe 3: frei wählbar Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 590 x 450 x 140 Gewicht in kg: 5 Abmessungen: Breite 59 cm, Höhe: 45cm, Tiefe: 14 cm Trübung: < 1 NTU Eisengehalt: < 0,4mg/l UV-Durchlässigkeit: > 75% Mediumtemperatur (min.): 2°C Mediumtemperatur (max.): 35°C Empfohlene Konfigurationen

3x Filtergehäuse Serie PRO 3x Filtereinsätze nach Konfiguration 2x Kugelhähne im Ein- und Ausgang 1x Durchflussbegrenzer 6 l/m 1x Wandhalterung 1x Schlauch 1x UV-C Entkeimung 400

Ausführung dieses Artikels

Filterbestückung	1. Partikelfilter 50µm + 20µm + Aktivkohle
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 11.11.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter https://aft-shop.de/4-stufige-filterstation-mit-uv-c-entkeimung/10238.1.