

» Produktinformation · Artikel 10315.1

5-stufige Filterstation für Prozesswasser mit UV-C Entkeimung



Artikelnummer	10315.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	5 kg

Fünfstufige Filterstation mit UV-C Entkeimung für Prozesswasser. Für die Aufbereitung von Betriebs- und Prozesswasser in Gewerbe und Industrie. Mehrere Filterstufen binden Sediment-, Trüb-, Geruchs- und erste mikrobiologische Inhaltsstoffe. Die anschließende UV-C Bestrahlung wirkt gegen Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren. Die Aufbereitung kommt ohne chemische Zusätze aus. Kugelhähne vor den Filtereinheiten und vor der Entkeimung ermöglichen den Wechsel der Verbrauchsmaterialien ohne Sperren der Hauptwasserleitung. Filterbestückung, Filterschlüssel und Spannung sind konfigurierbar.

5-stufige Filterstation für Prozesswasser 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 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. Dank der Kugelhähne ist ein Ab Sperren 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. 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: 1400 l/h Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 25 Watt
 Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 3-6 bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: frei wählbar Filterstufe 2: frei wählbar Filterstufe 3: frei wählbar Filterstufe 4: frei wählbar Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 660 x 460 x 140 Gewicht in kg: 5

» Voraussetzungen (Eingangswasser)

Trübung: < 3 NTU Eisengehalt: < 0,4mg/l UV-Durchlässigkeit: > 75% Mediumtemperatur (min.): 2°C
 Mediumtemperatur (max.): 35°C

Betriebshinweis zur Nutzung der Enthärtungskartusche:

Die Wasserzufuhr darf nicht schlagartig geöffnet werden und das Aufbereitungssystem ist vollständig zu entlüften. Durch das schlagartige Öffnen der Wasserzufuhr können Druckschläge bis zu einem 3-fachen des ursprünglichen Eingangsdruck entstehen. Hierbei kann es, durch den hohen Druck, zum Ablösen des innenliegenden Filterfließ bzw. Acrylsiebes kommen und Harz ausfließen. Des Weiteren müssen folgende Parameter eingehalten werden:

Max. Druck: 3 bar

Max. Durchfluss: 100l/h

Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Gewährleistungsansprüche, für Schäden, die aufgrund fehlerhafter Installation oder unsachgemäßer Verwendung entstehen.

Anschluß: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 1400 l/h Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 25 Watt
 Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 3-6 bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: frei wählbar Filterstufe 2: frei wählbar Filterstufe 3: frei wählbar Filterstufe 4: frei wählbar Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 660 x 460 x 140 Gewicht in kg: 5 Trübung: < 3 NTU Eisengehalt: < 0,4mg/l UV-Durchlässigkeit: > 75%
 Mediumtemperatur (min.): 2°C Mediumtemperatur (max.): 35°C Betriebshinweis zur Nutzung der Enthärtungskartusche:

Anschluß: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 1400 l/h Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 25 Watt
 Betriebsstunden: 9000 Störungsanzeige: optisch Entkeimungsrate: bis zu 99,9% UV-C Entkeimung: 1400

Ausführung dieses Artikels

Filterbestückung	1. Partikelfilter 50µm + 20µm + 10µm + 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 24.09.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/5-stufige-filterstation-fuer-prozesswasser-mit-uv-c-entkeimung/10315.1>.