

» Produktinformation · Artikel 10301

4-stufige Edelstahl Filterstation mit UV-C Entkeimung für Trinkwasser



Artikelnummer	10301
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	15 kg

Vierstufige Filterstation aus Edelstahl mit UV-C Entkeimung für Trinkwasser. Eingang und Ausgang mit 3/4 Zoll Außengewinde für den Anschluss an die Hauswasserleitung. Drei vorgeschaltete Filterstufen binden Sediment-, Trüb-, Geruchs- und erste mikrobiologische Inhaltsstoffe. Die UV-C Bestrahlung befreit das vorgeklärte Wasser anschließend von Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren. Die Anlage arbeitet ohne chemische Zusätze. Kugelhähne vor den Filtereinheiten und vor der Entkeimung erlauben den Kartuschenwechsel ohne Sperren der Hauptwasserleitung. Die Bestückung der drei Filterstufen ist wählbar, etwa mit Sediment-, Keramik-, Aktivkohle-, Kationenaustauscher- oder Hohlfaserkartusche. Filterschlüssel und Spannung sind zur Anlage konfigurierbar.

Trinkwasser Filterstation 4-stufige mit UV-C Entkeimung aus Edelstahl

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 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.

» Funktionsbeschreibung

Sedimentfilter Unsere Schwebstofffilter bestehen aus Polypropylenvlies und erreichen dank Ihrer engen Wicklung eine hervorragende Rückhalterate von bis zu 99%. Durch hohe Durchflussraten und geringen Druckverlust eignen sich die Filter hervorragend zur Vorfiltrierung von Nutz- und VE-Wasser.

Auswaschbarer Filter Der Auswaschbare Filter von AFT 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. Abscheidegrad: 100µ

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.

Keramikfilter Keramikfilter eignen sich durch Ihre sehr feinporige Oberfläche von 0,5µ hervorragend als Vorfilter zur Trinkwasseraufbereitung oder für die Vorfiltrierung bei Umkehrosmoseanlagen. Die feinporige Oberfläche reduziert zudem schädliche Bakterien und Viren um bis 98%.

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, Medikamentenrückstände und Schwermetalle an die Aktivkohle gebunden.

Kationenaustauscher Diese Filterpatrone entfernt Calcium und Magnesium und sorgt für sehr weiches Wasser.

Hohlfaserfilter (Mikrofilter) Die AFT Mikrofilter sind als Hohlfasermodule ausgelegt. 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, weshalb Hohlfasermodule auch oft als Kapillarmembranen bezeichnet werden. Die Porengröße unserer Filter beträgt hierbei 0,15µm bis 0,22µm. Da Wassermoleküle im Schnitt eine Größe von 0,0002µm aufweisen, können diese die Poren der Hohlfasern passieren. Alle mechanischen und mikrobiologischen Verunreinigungen, mit einer Größe über 0,22µm bleiben hingegen 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: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Spannung: 12 V oder 230 V, je nach Auswahl Leistungsaufnahme: 16 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 2-6bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: nach Konfiguration Filterstufe 2: nach Konfiguration Filterstufe 3: nach Konfiguration Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 600 x 480 x 140 Gewicht in kg: 5

» Voraussetzungen (Eingangswasser)

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

Anschluß: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Spannung: 12 V oder 230 V, je nach Auswahl Leistungsaufnahme: 16 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 5-6bar Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: nach Konfiguration Filterstufe 2: nach Konfiguration Filterstufe 3: nach Konfiguration Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 600 x 480 x 140 Gewicht in kg: 5 Trübung: < 1 NTU Eisengehalt: < 0,4mg/l UV-Durchlässigkeit: > 75%
Mediumtemperatur (min.): 2°C Mediumtemperatur (max.): 35°C

3 Stück Edelstahl Filtergehäuse V4A 3 Stück Filterbestückung nach Wahl 1 Stück UV-C Entkeimung 400 2 Stück Kugelhahn im Ein- und Ausgang 1 Stück Panzerschlauch mit Überwurf 1/2" Bogen 2 Stück Verbindung zwischen den Filtereinheiten 3 Stück Wandhalterungen 2 Stück Rohrschellen zur Befestigung der UV-C Entkeimung an die Filtereinheit

Ausführung dieses Artikels

1. Filterkartusche	Enthärtung
2. Filterkartusche	Enthärtung
3. Filterkartusche	Enthärtung
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 10.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/4-stufige-edelstahl-filterstation-mit-uv-c-entkeimung-fuer-trinkwasser/10301>.