» Produktinformation · Artikel 10239

Hohlfaserfilter zur Ultrafiltration 10" x 2,5"



Artikelnummer	10239
Hersteller	AFT
Lieferzeit	1-2 Tage

Hohlfaserfilter-Modul zur Ultrafiltration. Baugröße 10 x 2,5 Zoll, passend für gängige Filtergehäuse. Hält Bakterien, Trübstoffe und Mikroplastik als mechanische Barriere zurück. Das Wasser wird durch den anliegenden Leitungsdruck von außen durch die Wände der Hohlfasern gedrückt (Outside-In). Die Membrane besteht aus PVDF und ist chemisch beständig sowie reißfest. Eingesetzt zur Trinkwasseraufbereitung, in Labor und Pharmazie sowie als Schutz nachgeschalteter Geräte. Wird unter anderem als Legionellenfilter eingesetzt: Legionella pneumophila misst etwa 0,5 bis 1 µm in der Breite und 2 bis 10 µm in der Länge und wird durch Größenausschluss zurückgehalten. Durch kurzes Rückspülen lassen sich abgelagerte Partikel von der Membranoberfläche lösen. Bei mikrobiologischer Erschöpfung wird das Modul getauscht.

Hohlfaserfilter 10 Zoll – Ultrafiltration für Trink- und Prozesswasser

Der Hohlfaserfilter ist ein Ultrafiltrationsmodul in der Baugröße 10" x 2,5" und passt damit in alle gängigen Filtergehäuse. Er arbeitet rein mechanisch, ohne Chemie und ohne Strom, und hält Bakterien, Trübstoffe und Mikroplastik zurück.

» Funktionsweise

Das Modul besteht aus einem Bündel feiner Kapillaren aus PVDF. Die Faserenden sind im oberen Kopf vergossen, sodass das Wasser nicht am Bündel vorbeiströmen kann. Der anliegende Leitungsdruck presst es stattdessen von außen durch die Faserwand nach innen – Outside-In-Filtration. Zurückgehalten wird alles, was größer ist als die Membranporen.

Mit einer Filtrationsfeinheit von 0,01 µm liegt das Modul im Bereich der Ultrafiltration. Zum Vergleich: Ein Wassermolekül misst rund 0,0002 µm und passiert die Membran ungehindert, Bakterien liegen mit 0,2 bis 10 µm um ein Vielfaches darüber. Gelöste Salze und Mineralien werden nicht entfernt; dafür ist eine Vollentsalzung oder Umkehrosmose erforderlich.

» Einsatz als Legionellenfilter

Hohlfaserfilter werden unter anderem als Legionellenfilter eingesetzt. Der Grund liegt im Größenverhältnis: Legionella pneumophila misst etwa 0,5 bis 1 µm in der Breite und 2 bis 10 µm in der Länge. Die Membranporen liegen mit 0,01 µm um ein Vielfaches darunter, sodass die Keime rein mechanisch durch Größenausschluss zurückgehalten werden – ohne Chemie, ohne Erwärmung und ohne UV-Licht.

Geht es um die Einhaltung behördlicher Auflagen, stimmen Sie die Auslegung bitte vorab mit unserem Kundenservice ab.

» Einsatzbereiche

- Trinkwasser: als letzte Stufe hinter Sediment- und Aktivkohlefilter
- Labor und Pharmazie: Abscheidung von Keimen und organischen Makromolekülen
- Geräteschutz: vor Kaffeemaschinen, Ionisatoren und Laborequipment

» Werkstoff PVDF

PVDF ist gegen die üblichen Reinigungsmittel beständig, reißfest und hält Druckstößen stand. Gegenüber Filtereinsätzen aus Polypropylen erreicht die Hohlfaser eine längere Standzeit.

» Reinigung und Standzeit

Durch kurzes Rückspülen lassen sich abgelagerte Partikel von der Membranoberfläche lösen. Das stellt den Durchfluss wieder her. Wie weit sich der Filter reinigen lässt, hängt von der Art der Verschmutzung ab – grobe Sedimente lösen sich leichter als organische Beläge.

Eine pauschale Standzeit lässt sich nicht angeben. Sie richtet sich nach der durchgesetzten Wassermenge und der Qualität des Zulaufwassers. Als Anhaltspunkt sind im Trinkwasserbereich vier bis sechs Monate in der Regel erreichbar, je nach Bedingungen auch länger. Bei mikrobiologischer Erschöpfung wird das Modul getauscht.

» Technische Daten

Merkmal	Ausführung
Technologie	Ultrafiltration, Durchströmung von außen nach innen
Membranwerkstoff	PVDF
Filtrationsfeinheit	0,01 µm
Durchfluss	ca. 6 Liter/Minute bei 2 bar
Betriebsdruck	0,1 bis 4 bar, maximal 4 bar
Medientemperatur	2 bis 45 °C, frostfrei betreiben
Maße	10" x 2,5" (ø 63,5 mm x 252 mm)
Gewicht	200 g
Kompatibilität	alle gängigen 10"-Gehäuse

Filtertechnik: Ultrafiltration, Durchströmung von außen nach innen Membranwerkstoff: PVDF Filtrationsfeinheit: 0,01 µm Durchfluss: ca. 6 Liter/Minute bei 2 bar Betriebsdruck: 0,1 bis 4 bar, maximal 4 bar Medientemperatur: 2 bis 45 °C, frostfrei betreiben Maße: 10" x 2,5" (ø 63,5 mm x 252 mm) Gewicht: 200 g Kompatibilität: alle gängigen 10"-Gehäuse

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/uf-membrane-trinkwasser.