

AS TUBE und Cartridge MF5

Inline Hohlfaser-Membranfilter Kartuschensystem

Effektiver Schutz vor wassergebundenen Keimen aus dem Leitungssystem

- Sichere Wasserhygiene durch Sterilfiltration
- AS TUBE: Edelstahl Filtergehäuse mit G $\frac{1}{2}$ " Adaption
- Robustes Filterkartuschensystem
- Schlichtes, elegantes Design
- Cartridge MF5 – Hohlfaser Membranfilter mit bis zu 13.000 l Durchflussvolumen



Erfahren Sie mehr unter
www.aqua-free.com



AS TUBE und Cartridge MF5



Prävention durch Wasserhygiene

Wasserassoziierte Keime wie Pseudomonaden und Legionellen sind immer wieder Verursacher von Infektionen. Trotz hoher Trinkwasseranforderungen können sich diese fakultativ pathogenen Keime bei ungünstigen Bedingungen im hausinternen Leitungssystem in Biofilmen festsetzen und vermehren.

Mit Hilfe von Membranfiltern ist es möglich, im Leitungswasser enthaltene Keime herauszufiltern. Dies hat sich insbesondere im medizinischen Bereich als sicherstes Verfahren zum Schutz vor wasserassoziierten Keimen etabliert und inzwischen auf zahlreiche nicht-medizinische Anwendungen übertragen.

AS TUBE und Cartridge MF5

Das Edelstahlgehäuse AS TUBE und die Filterkartusche Cartridge MF5 sind ein universell einsetzbares Inline System zum Schutz vor trinkwassergebundenen Keimen. Es eignet sich sowohl für Kalt- als auch für Warmwasserinstallationen. Die Filterkartusche Cartridge MF5 ist ausgestattet mit Hohlfaser-Membranen zur Mikrofiltration, die einen Rückhalt

von 7 Log-Stufen von *Brevundimonas diminuta* aufweisen. Dies entspricht der FDA-Definition von sterilfiltriertem Wasser. Somit werden alle Wasserkeime wie z.B. Pseudomonaden, und Legionellen aus dem Leitungssystem zurückgehalten. Die chemische Zusammensetzung des Wassers ändert sich durch die Filtration nicht.

Installation

Die Filterkartusche Cartridge MF5 kann leicht und schnell in das robuste Edelstahlgehäuse AS TUBE eingesetzt werden. Zum Ende der Standzeit der Filterkartusche verbleibt das AS TUBE Gehäuse in der Installation, nur die Filterkartusche wird ausgetauscht. Das spart Kosten und schont die Umwelt.

- Montage direkt unter der Duscharmatur, wenn der Einsatz von Filtern in Duschköpfen nicht möglich ist
- Montage in Sichtbereichen: Das Edelstahlgehäuse fügt sich mit seinem schlichten Design gut in bestehende Installationen ein
- Für Anwendungen in industriellen Umgebungen ist das System besonders gut geeignet, da das Edelstahlgehäuse den Filter wirksam vor Umwelteinflüssen schützt

Das System aus Edelstahlgehäuse und Filterkartusche eignet sich besonders für die folgenden Anwendungsbereiche:

Technische Daten

AS TUBE Gehäuse

- Abmessung: Ø 60,3 mm x 157 mm
- Gewicht: 1070 g
- Material: Edelstahl AISI 304
- Adaption: Einlass: G $\frac{1}{2}$ " IG mit Überwurfmutter
Auslass: G $\frac{1}{2}$ " AG

* Es handelt sich um einen Orientierungswert, der bei einem Durchfluss von mindestens 10 l/min. Stadtwasserqualität bei 5 bar ermittelt wurde. Die anwenderspezifische Wasserqualität, die Druckverhältnisse und die benötigte Durchflussleistung haben Einfluss auf das Durchflussvolumen und die Betriebsdauer des Filters.

** Kontinuierliche Zudosierung von ≤ 10 ppm über die Standzeit, kurzfristig (1h) hohe Dosierung (400.000 ppm) für chemische Desinfektion.

*** Anwendungen mit höheren Temperaturen nur nach Rücksprache mit Aqua free.

Cartridge MF5 Filterkartusche

- Abmessung: Ø 49,5 mm x 100,2 mm
- Rückhaltevermögen: 7 Log-Stufen *Brev. dim.*
- Porengröße: 0,2 μ m Mikrofiltration
- Durchflussvolumen* (Orientierungswert): 13.000 l
- Chlorbeständigkeit**: ≤ 10 ppm
- Max. Durchflussleistung: 25 l/min
- Max. Betriebsdruck: 5 bar
- Max. Betriebstemperatur***: 60° C (bei 70°C \leq 30 min. über die Nutzungsdauer)

Über Aqua free

Aqua free GmbH wurde 1999 gegründet und hat sich als einer der führenden Hersteller von Membranfiltern etabliert. Neben Hohlfaser-Membranfiltern entwickeln unsere Ingenieure kontinuierlich weitere innovative Hygienelösungen für Trinkwasserinstallationen mit starkem Fokus auf Kundenbedürfnisse.

Die angebotenen Produkte werden an unseren Standorten in Deutschland und Belgien produziert. Die Filter zeichnen sich durch eine einfache und schnelle Installation aus und bieten einen sofortigen und zuverlässigen Schutz vor wasserassoziierten Keimen.