



Produktinformation W.E.T.building

Ultrafiltrationen zur Entkeimung, als kompakte, vollautomatische Anlagen.

Speziell für die zentrale Filtration von Trinkwasser in Krankenhäusern und Kliniken, Alters- und Pflegeheimen, Hotels und öffentlichen Gebäuden.

Durchflussleistung 8,5 - 18 m³/h

Ihre Nutzen und Vorteile

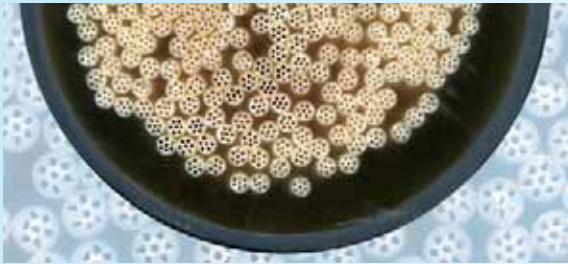
- Absolute Keimbarriere durch modernste Membrantechnik.
- Filterverkeimungen sind unmöglich.
- Vollautomatischer Betrieb mit nächtlichen Spülungen.
- Personaleinsatz nur zur Überwachung.
- Problemlose Einbringung und schnelle Montage
- Einfache, platzsparende Aufstellung, Anschluss an bestehendes Wasserleitungsnetz, Elektroanschluss mit 230 V/16 A ausreichend.
- Der modulare Aufbau der Anlagen ermöglicht auch nachträgliche Anpassungen an neue Anforderungen.
- Kundenspezifische Anpassung der Anlagen.
- Beratung und Abstimmung zu Planungsfragen ist mit unseren Mitarbeitern jederzeit möglich.



W.E.T.building 90

building

Absolut sauberes, keimfreies Wasser durch modernste Membrantechnik



Die Membranen bestehen aus Kunststoff-Hohlfasern, deren Filterporen so klein sind (ca. 0,01 µm), dass weder Bakterien noch Viren die Membrane passieren können. Zum Vergleich: Ein menschliches Haar hat einen Durchmesser von ca. 50 µm – dies ist das 5000-fache. Das Wasser verlässt die Ultrafiltration deshalb absolut keimfrei. Weder Bakterien noch Viren können dieses sehr feine Sieb durchdringen, da sie zu groß sind, wie man in nebenstehender Abbildung sehen kann.

Lebensnotwendige Stoffe wie Mineralien und Salze können die Membran passieren und bleiben erhalten.

Funktionsweise

Das in der Trinkwasserzuleitung ankommende Wasser wird ohne eine zusätzliche Pumpe mit dem Netzdruck durch die Membranen gedrückt. Die Verschmutzungen, wie etwa Rost, Rohrablösungen und vor allem sämtliche Bakterien werden zurückgehalten und im Inneren der Hohlfasern gesammelt. In regelmäßigen Abständen werden nachts die Rückstände aus den Hohlfasern in den Kanal gespült.

Bei der W.E.T.building-Serie kommen immer zwei Membranfilter zum Einsatz, um beim Spülvorgang den zu reinigenden Filter durch den anderen zu Spülen. Der besonders aufwendige Anlagenaufbau gewährleistet, dass zu keiner Zeit eine Verbindung zwischen der Roh- und Reinwasserseite zu Stande kommt und somit keine Keime die Sperre umgehen und auf diese Weise dennoch ins Hauswassernetz gelangen können. Vorhandene Verkeimungen im Netz müssen vorher beseitigt werden.

Die Membranmodule sind kompakt an einem Gestell montiert, mit PVC-Rohrleitungen verbunden, und werden mit Elektroarmaturen geschaltet. Der Schaltschrank ist an das Gestell angebaut. Zur Überwachung sind eine Differenzdruck- und eine Volumenstrommessung vorgesehen.

Aufstellung und Montage

Bei der Entwicklung der W.E.T.building-Serie wurde speziell auf eine einfache Einbringung und Montage und auf größtmögliche Bedienerfreundlichkeit geachtet. Die Anlagen sind so konstruiert, dass sie durch jede Tür mit einer Breite von 80 cm mühelos eingebracht werden können. In Fällen besonderer Platzknappheit kann die W.E.T.building auch an die Wand oder Decke montiert werden.

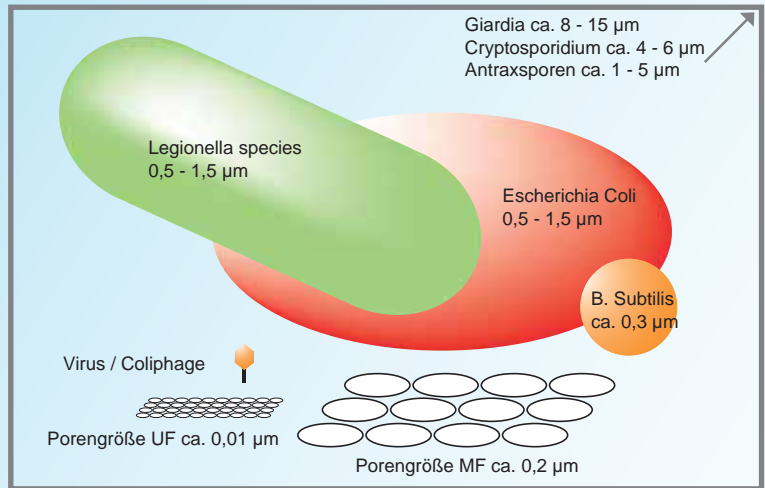
Anschlüsse: Trinkwasserleitung zwischen 2,0 und 7,5 bar Druck, Elektroanschluss mit 230 V / 16 A.

Reinigung und Wartung

Die Spülung erfolgt vollautomatisch. Mehrmals pro Woche werden nachts durch einen kurzen Wasserstoß die Verunreinigungen in den Kanal gespült und am Wochenende wird in den Nachtstunden ein Membranfilter durch den anderen gespült.

Die Wartung erfolgt in der Regel halbjährlich und wird von unserem geschulten Personal bzw. dem unserer Vertragsfirmen durchgeführt. Bei den Wartungsarbeiten werden die Membranen von eventuellen Verunreinigungen befreit und gründlich desinfiziert.

Ultrafiltration (UF) und Microfiltration (MF) im Größenvergleich mit bekannten Wasserkeimen



Technische Daten:

W.E.T.building		44	54	70	90
Ultrafiltration					
Durchfluss	m³/h	8,5	10	14	18
Membranfläche	m²	44	54	70	90
Max. Betriebsdruck	bar	7,5	5,0	7,5	5,0
Elektr. Anschluss		230 V/16 A	230 V/16 A	230 V/16 A	230 V/16 A
Platzbedarf*					
Höhe	mm	1600	1800	1900	2000
Breite	mm	1400	1400	1400	1400
Tiefe	mm	700	700	700	700

* optional kann die Anlage auch horizontal aufgebaut werden, dann werden Breite und Höhe vertauscht.

...noch Fragen?

Dann rufen Sie uns an, oder schicken Sie Ihre Nachricht an:

W.E.T. GmbH

Krumme Fohre 70
D-95359 Kasendorf
Germany

Fon: + 49 (0) 92 28 - 9 96 09 0
Fax: + 49 (0) 92 28 - 9 96 09 11

eMail:
info@wet-gmbh.com

Internet
www.wet-gmbh.com

Ansprechpartner:

Michael Reis Dipl.-Ing. (FH)
Michael Otte
Werner Sauerschell Dipl. Mineraloge

W.E.T. GmbH

WASSER ■ ENERGIE ■ TECHNOLOGIE

Innovation und Fortschritt
in der Wassertechnik