

UrSpringMedical

Medizinische Einrichtung mit
Legionellen freie Zone



Garantiert schadstofffreies Trink - und Hauswasser für
medizinische Einrichtungen

UrSpring Medical

Die UrSpring® Medical entfernt Legionellen, Pseudomonaden und alle anderen Keime und Krankheitserreger rückstandslos aus dem städtischen Trinkwasser und dies bereits vor Eintritt in das Rohr- und Leitungsnetz der Praxis.

Die UrSpring Medical verzichtet hierbei vollständig auf **den Einsatz von Chemie.**

Natürliche, rückstandsfreie Entkeimung

Studien der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich haben gezeigt, dass herkömmliches Stadtwasser bei der Übergabe in die Trinkwasserinstallation des Gebäudes zwischen 20.000 und 200.000 aktiven Zellen pro Milliliter enthält. Diese Biomasse führt zu starker Bildung von Biofilmen in Rohrleitungen und medizinischen Geräten. Biofilm wiederum bietet Krankheitserregern Raum zur Vermehrung. Die Nano-Filterporen der UrSpring Filtermembran sind kleiner als Viren, Bakterien und Parasiten und entfernen somit alle Zellen, unter anderem auch Legionellen, Pseudomonaden und sogar Viren aus dem Wassernetz.

Schutz und reines Wasser in der ganzen Praxis

Die UrSpring Medical wird direkt am Wassereingang, hinter anderen Wasseraufbereitungsgeräten wie beispielsweise Enthärtern montiert. Sie entfernt alle Keime aus dem Wasser und reduziert somit auch Teile der Nährstoffe für bestehende Biofilme in den Rohrleitungen und Geräten. Langfristige Studien haben den starken Rückgang bestehender Verkeimung ohne jegliche weitere Maßnahmen bestätigt. Die Keimbelastung aller Entnahmestellen in der Praxis wird so drastisch reduziert.

Reduktion der Nährstoffe

Während andere Entkeimungsverfahren, wie UV-Bestrahlung oder Chlordesinfektion durch das Abtöten der Keime verwertbare Nährstoffe für Bakterienfilme in den Leitungen bilden, entfernt die UrSpring Medical, ausgerüstet mit einem zusätzlichen Seccua Biofilter, sogar Pestizide, Medikamentenrückstände und andere organische Wasserinhaltsstoffe und minimiert so das Gesundheitsrisiko für den Menschen sowie das Nährstoffangebot für Keime in den Leitungen.



Unübertroffenes Preis-Leistungsverhältnis

Die UrSpring Medical hat keinen laufenden, kostspieligen Chemikalienbedarf und verbraucht nur 3,5 Watt Strom. Die Filter der UrSpring Medical werden alle zwei Jahre, im Rahmen der üblichen Wartung des Praxis-equipments getauscht. Auch hier liegen die Betriebskosten weit unter denen anderer Technologien.

Entwickelt und hergestellt in Deutschland

Die Entwicklung und Produktion der UrSpring Medical erfolgt in Deutschland nach höchsten, zertifizierten Qualitätsrichtlinien. Die UrSpring-Technologie ist als Verfahren zur Entkeimung von Trinkwasser weit verbreitet und wird unter anderem vom Umweltbundesamt empfohlen.

Leistungsdaten

Filterleistung¹

Spitzenlast (nach DIN 1988)	40 l/min
Dauerlast	16 l/min
Durchfluss bei $\Delta p=0,5$ bar	21 l/min (1,3 m ³ /h)
Durchfluss bei $\Delta p=0,2$ bar	10 l/min (0,6 m ³ /h)

Entfernungsleistung²

Viren	>99,99% (>4.7 log zertifiziert)
Bakterien	>99,99% (>4.9 log zertifiziert)
Parasiten	>99,99% (>4.7 log zertifiziert)

¹ Angabe für Stadtwasser, 10°C bei neuer Filtermembran.

² Die Entfernungsleistung für Viren und Bakterien wurde unter Überwachung des US-amerikanischen Umweltministeriums (US EPA) im Rahmen der Zulassung der Systeme der Seccua für den Einsatz in der öffentlichen Trinkwasseraufbereitung in den USA ermittelt. Die Rückhalteleistung der Membran kann, beispielsweise durch Beschädigung der Membranfilter durch Druckstöße, sinken.

Betriebsbedingungen

Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	40 °C

Filtration und Reinigung

Filtration	100% des Zulaufs werden filtriert kein kontinuierlicher Spülwasserverbrauch
Reinigung	Spülung erfolgt vollautomatisch, einmal täglich oder nach Verschmutzungszustand. Spülung kann bei laufender Wasserabnahme unterdrückt werden.

Programmierung

Sprache	Deutsch oder Englisch
Einheiten	Metrisch oder US

Anschlüsse

Zulauf, Filtrat, Spülwasser	G 3/4", Innengewinde
-----------------------------	----------------------

Zulassungen

Alle verwendeten Materialien in Kontakt mit Wasser verfügen über NSF 61 Zulassung und DVGW KTW Prüfung CE, hergestellt nach DIN ISO 9001 Standards

Integrierter Membranschutz

Die UrSpring Medical schützt den eingebauten Membranfilter vor Beschädigung durch Druckstöße und Überdruck. Sie überwacht ständig Zulauf- und Filtratdruck sowie den Durchfluss der Filter und berechnet so den Verschmutzungszustand.

Intelligente, automatische Spülung

Die UrSpring Medical spült sich selbstständig, einmal täglich oder bei automatisch festgestellter Verschmutzung. Hierbei sind Intervalle und Uhrzeit frei einstellbar. Zurückgehaltener Schmutz, entfernte Krankheitserreger und Keime werden automatisch ins Abwasser ausgespült.

Keine Betriebsunterbrechung

Die UrSpring Medical stellt fest, wenn Wasser abgenommen wird und unterdrückt dann automatisch eventuell anstehende Spülungen.

Überdruckschutz

Die Sensoren der UrSpring Medical überwachen stetig den anstehenden Wasserdruck. Steigt dieser über den maximal zulässigen Wert an, erfolgt automatisch eine kurzzeitige Entlastung ins Abwasser.

Gewicht und Abmessungen

Breite	149 mm
Tiefe	149 mm
Höhe	1268 mm
Gewicht (dry)	12 kg
Montage	Wandhängend

