



Endständiger Hohlfaser-Membranfilter für den Wasserhahn

Effektive Membranfiltration für den Schutz immungeschwächter Patienten vor wassergebundenen Keimen

Verhütung von bakteriellen nosokominalen Infektionskrankheiten hervorgerufen durch *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella pneumophila*, *Stenotrophomonas maltophilia* bzw. *Staphylococcus aureus* bei immunsupprimierten und immungeschwächten Patienten.

- Sichere Wasserhygiene
- Standzeit von 4 Wochen*
- CE-gekennzeichnetes Medizinprodukt
- Mehrwegprodukt mit Aufbereitungs- und Wechselservice



Erfahren Sie mehr unter
www.aqua-free.com



Germlyser® HS



Prävention durch Wasserhygiene

Wasserleitungssysteme stellen eine wesentliche Quelle für nosokomiale Infektionen dar. Mit Hilfe endständiger Membranfilter, die direkt am Wasserauslass installiert werden, ist es möglich, im Leitungswasser enthaltene Krankheitserreger herauszufiltern. Endständige Membranfilter haben sich insbesondere im medizinischen Bereich etabliert und stellen derzeit das sicherste Verfahren zum Schutz von immungeschwächten Patienten vor Keimen aus dem Leitungswasser dar. In Krankenhäusern werden diese Filter präventiv auf Intensivstationen und in Hochrisikobereichen sowie in peripheren Stationen eingesetzt und verhindern schnell und zuverlässig

u. a. nosokomiale Legionellen- und Pseudomonas-Infektionen. Seit 2006 empfiehlt das Umweltbundesamt (UBA) die Verwendung von endständigen Wasserfiltern in Hochrisikobereichen bei einem Legionellenwert von ≥ 1 KBE/100 ml. Für den Wasserkeim *Pseudomonas aeruginosa* ist ein Grenzwert von 0 KBE/100 ml für Krankenhäuser und andere medizinische Einrichtungen vorgegeben. Das Robert Koch-Institut (RKI) empfiehlt außerdem die Verwendung von endständigen Wasserfiltern als Präventivmaßnahme bei der Versorgung von Neonaten und immunsupprimierten Patienten.

Germlyser® HS

Der endständige Hohlfasern-Hahnfilter Germlyser® HS ist ein CE-gekennzeichnetes Medizinprodukt. Dieser Mehrweg-Wasserfilter ist ein endständiger Sterilfilter mit einer 0,2 µm Hohlfasermembran, die einen Rückhalt von mindestens 7 Log-Stufen* nach dem Standard der FDA** aufweist und somit über eine Standzeit von bis zu 8 Wochen, je nach Wasserqualität, einen zuverlässigen Schutz der Patienten vor Infektionen durch alle kritischen wasserassoziierten Keime wie Legionellen, Pseudomonaden, Staphylokokken oder Stenotrophomonas, bietet. Die chemische Zusammensetzung des Wassers wird dabei nicht verändert. Das hygienische Design und die Verwen-

dung von bakteriostatischem Material im Gehäuse und bakterizidem Material am Filterauslass verhindert eine durch Spritzwasser oder Berührung entstehende retrograde Kontamination. Nach Ablauf der Standzeit muss der verwendete Filter gewechselt und zur Aufbereitung zurückgesendet werden. Dieser Filterwechsel ist durch die Installation der passenden Schnellverschlusskupplungen ganz einfach durchzuführen. Eine individuelle Produktkennzeichnung auf jedem Filter gewährleistet die Rückverfolgbarkeit und erleichtert den Dokumentationsprozess in der Hygieneroutine von Krankenhäusern.

¹ gemessen nach dem internationalen Standard ASTM F838-15a - Standard Test Method for Determining Bacterial Retention of Membrane Filters Utilized for Liquid Filtration

² Quelle FDA - Guidance for industry-sterile drug products - September 2004

Technische Daten

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| ■ Abmessungen: | L 77 mm x Ø 55 mm | ■ Minimale Durchflussleistung: | 6 l/min bei 5 bar, bei 25°C |
| ■ Rückhaltevermögen: | 7 Log-Stufen <i>Brev. dim.</i> | ■ Maximaler Betriebsdruck***: | 5 bar bei 60°C |
| ■ Porengröße: | 0,2 µm | ■ Maximale Betriebstemperatur: | 60°C (bei 70°C ≤ 30 min. über die Standzeit) |
| ■ Standzeit*: | 4 Wochen | ■ Adaption: | Schnellverschluss |
| ■ Chlorbeständigkeit**: | ≤ 10 ppm | | |

* Die Standzeit kann auf bis zu 8 Wochen erhöht werden, wenn ausreichende Hygienemaßnahmen erfolgen und ein entsprechender Hygieneplan aufgestellt ist und durchgeführt wird. Wir empfehlen die Überprüfung durch entsprechende klinische, mikrobiologische Untersuchungen.

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

*** Der Germlyser® HS darf nicht an Niederdrucksysteme angeschlossen werden.

In Abhängigkeit der Wasserqualität können sich die Werte bei zunehmender Betriebsdauer verändern. Weitere Informationen zu technischen Daten sowie Gebrauchsanweisungen und unseren Zubehörkatalog erhalten Sie auf Nachfrage.

Aufbereitungs- und Lieferservice

Der Germlyser® HS ist ein hochwertiges Mehrwegprodukt, das dem Kunden für eine Mietpauschale zur Verfügung gestellt wird. Nach der Installation an der betroffenen Wasserstelle ist der Filter sofort einsatzbereit. Rechtzeitig vor Ablauf der Standzeit erhält der Kunde aufbereitete Filter für den Wechsel. Aufgrund der Schnellverschlusskupplung ist dieser Wechsel schnell und einfach durchzuführen. Gerne bietet Aqua free den Filter-

wechsel im Rahmen ihres Serviceangebots an. Der gebrauchte Filter wird von UPS abgeholt und an das Servicezentrum von Aqua free geliefert. Hier werden die Membranfilter in einem validierten Verfahren gemäß der RKI-Empfehlung maschinell aufbereitet. Dieses Servicekonzept von Aqua free läuft wie ein Abonnement, einfach und sicher.