

Betrifft:	Endständige Filter, Medizinprodukt gelistet
Verfahren, Inhalt:	Produktübersicht und Daten, Einsatzbereiche
Dokumentnummer:	39
Erstellt von:	H2on GmbH, EAE GmbH
Version vom:	19.06.12
Rückfragen:	Kontaktdaten unter www.h2on.de oder www.lutzehrlich.de

Die hier vorgestellten Membranfilter sind für die Montage an Nutzungspunkten (POU, Point-of-use) ausgelegt. Sie ermöglichen eine endständige Legionellen- und Keimprävention für Kalt- und Warmwasser in privaten als auch sensiblen Bereichen.



Das Risiko:

Eines der Hauptrisiken für bakterielle Infektionen ist mikrobiologisch belastetes Dusch- und Leitungswasser (Bsp. Legionellen und Pseudomonaden).

Die Ursachen:

Die Ursachen für das Auftreten dieser Keime können vielfältig sein: Absenkung der Heißwassertemperatur aus Energiespargründen, im Wasser enthaltene Pathogene können einen Biofilm im Installationssystem bilden, Rückverkeimung, längere Stagnationszeiten in Leitungen usw.

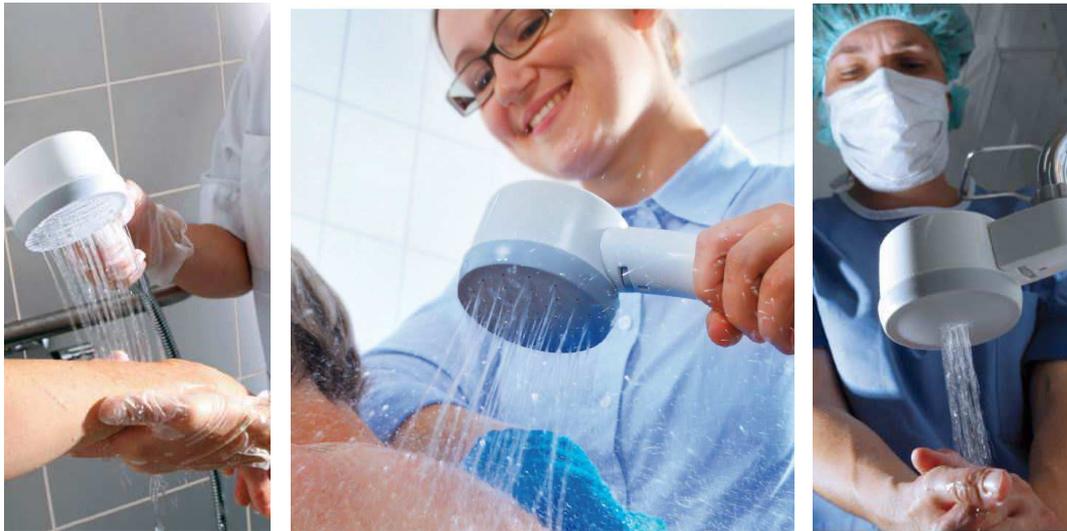
Die Lösung:

Die Medizinfilterserie bietet einen permanenten Infektionsschutz oder schnellen, flexiblen Schutz beim plötzlichen Auftreten von Keimen. Schwerpunkt bei Duschfiltern ist der Schutz vor Legionellen-Bakterien. Diese können die gefährliche Legionärs-Krankheit (Legionellose) auslösen. Der häufigste Infektionsweg verläuft über das Einatmen von Aerosoltröpfchen aus der Luft, die Legionellen enthalten. Quellen dieser Aerosole sind die Zapfstellen von Warmwasseranlagen wie z.B. Duschen.



Anwendungsbereiche:

- > Medizinischer Bereich: Kliniken, Senioren- und Pflegeheime
- > Sporteinrichtungen, Hotels
- > Kindergärten
- > Erholungs- und Freizeiteinrichtungen: Ferienanlagen, Boote, Wohnwagen
- > Öffentliche, gewerbliche und industrielle Einrichtungen
- > sowie im privaten Umfeld: Miet- und Eigentumswohnungen.



Stärken und Vorteile:

- > Für die im medizinischen Bereich geltenden Standzeiten mit 35 bzw. 70 Nutzungstagen liegt diese Serie über dem Marktdurchschnitt und kann zu einer Kostenersparnis beitragen.
- > Die Kompatibilität der Module reduziert die Lagerhaltung
- > Die Membrane sorgt mit 0,2µm für eine hohe Reduktion (größer LOG 7 für Bakterien und größer LOG 4 Pilzreduzierung)
- > Erfüllt Anforderungen gemäß Medizinproduktegesetz (siehe Technische Daten)
- > Filter einfach auszutauschen
- > Endständige Filtration auch im Duschkopf
- > Lagervorhaltung in Deutschland sorgt für kurze Lieferzeiten
- > Die Position der Hahnfilter ist seitlich am Hahn nicht direkt unterhalb, so dass ausreichend Platz zum Händewaschen, für einen Trinkbecher etc., bleibt.
- > Dusch- und Wasserhahnfilter sind jeweils aus 2 unabhängigen Komponenten hergestellt, das heißt, dass nur der Filterkopf ausgetauscht werden muss. Daraus resultieren bis zu 35% weniger Abfall als bei herkömmlichen Marktlösungen.

	Bezeichnung Durchfluss bei 2 bar Gewinde	Typ bestätigte Lebensdauer **	Preis EUR / Stück Nettopreis bei Packungs- einheit von 10 Stück [Bruttopreis bei Einzelabnahme]
	Trinkwasserfilter Set 4 Liter / Minute * 22 mm Innengewinde	Standard 70 Tage Steril 35 Tage	55,00 [79,00] 62,00 [88,00]
	Trinkwasserfilter Wechselkartusche 4 Liter / Minute * Schnellkupplung	Standard 70 Tage Steril 35 Tage	45,00 [65,00] 52,00 [74,00]
	Waschtischfilter Set 4 Liter / Minute * 22 mm Innengewinde	Standard 70 Tage Steril 35 Tage	55,00 [79,00] 62,00 [88,00]
	Waschtischfilter Wechselkartusche 4 Liter / Minute * Schnellkupplung	Standard 70 Tage Steril 35 Tage	45,00 [65,00] 52,00 [74,00]

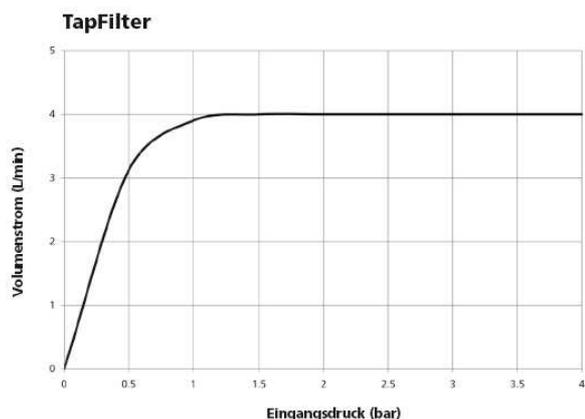
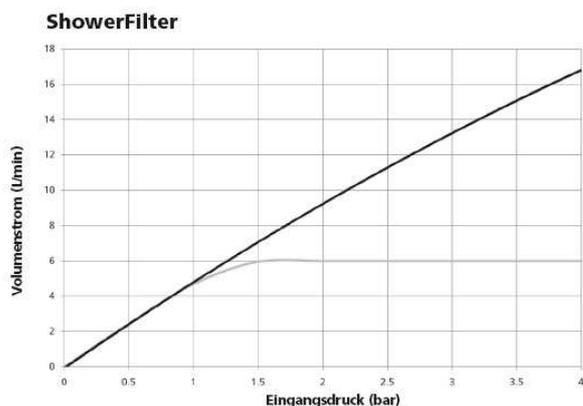
	<p>Duschfilter Set</p> <p>13 Liter / Min.(3 bar) ½" Außengewinde</p>	<p>Standard 70 Tage Steril 35 Tage</p>	<p>55,00 [79,00] 62,00 [88,00]</p>
	<p>Duschfilter Wechselkartusche</p> <p>13 Liter / Min.(3 bar) Schnellkupplung</p>	<p>Standard 70 Tage Steril 35 Tage</p>	<p>45,00 [65,00] 52,00 [74,00]</p>
	<p>Anschlusswinkel</p> <p>22 mm Innengewinde</p>		<p>13,50 [19,50]</p>
	<p>Duschfilter Chrom</p> <p>13 Liter / Min.(3 bar) ½" Außengewinde</p>	<p>Standard 90 Tage</p>	<p>95,00 [135,00]</p>
	<p>Duschfilter Chrom Wechselkartusche</p> <p>13 Liter / Min.(3 bar) Filtereinsatz</p>	<p>Standard 90 Tage</p>	<p>60,00 [85,00]</p>

- * mit Durchflussbegrenzer im Anschlusswinkel (Standardlieferumfang)
- ** **Standard** bei mittlerem Risiko (Bsp. Küchen, Umkleieräume, Patientenzimmer)
- Steril** für Hochrisikobereiche (Filter sterilisiert und steril verpackt)

Technische Daten:

Allgemeiner Hinweis:	Technik und Aufbau der Membranmodulkern ist bei allen Filtern identisch	
Filtertyp:	Kapillare Hohlfaser – Mikrofiltrationsmembran	
Materialdeklaration:	Polysulfon	
Membranoberfläche:	1000 cm ²	
Filterfeinheit:	0,2 µm	
Max. Betriebsdruck	5 bar (72,5 psi)	
Betriebstemperatur	0 – 50 °C, 70 °C für maximal 30 Minuten	
Chloraufnahme:	1200 ppm insgesamt 10 Stunden während Lebensdauer	
Lagerung:	Trocken lagern; nach erstem Gebrauch vor Frost schützen,	
Handhabung:	keinen starken Erschütterungen aussetzen;	
Entsorgung:	kann nach Gebrauch dem Restmüll beigefügt werden.	
Bakterien- und Virenrückhalt gemäß Validierungsbericht:	Bakterien > LOG 7 und Pilze > LOG4	
Maße:	Hahnfilter komplett:	88 mm x 63 mm
	Duschfilter komplett:	136 mm x 63 mm
	Wechselkartusche:	88 mm x 63mm ohne Auslass (81 mm mit Auslass)
Standzeiten und Kapazitäten:	Typ steril in Hochrisikobereichen:	35 Tage
	Typ Standard:	70 Tage
	Dusche (Herstellerangabe Typ chrom):	3 Monate oder 3000 Liter
	Praxistest Labor Ehrlich, Trinkwasser 31618 Liebenau, bei Trübung kleiner 0,1 NTU:	5000 – 8000 Liter. Test nur und ausschließlich bzgl. Partikelrückhalt.
	Hinweis: Kapazitätsfenster sind immer sowohl von der Trübung als auch der Verteilung der Partikelgröße selbst abhängig.	
Gewinde Anschlusswinkel:	M22 IG	
Gewindeadapter nach Bedarf:	M22 AG x M24 AG Metall	
	M22 AG x M24 AG Kunststoff	
	M22 AG x ½“ AG	
	M22 AG x ½“ IG	
	Weitere auf Anfrage	

Volumenstromkurven:



Produktzertifizierung:

Geprüft von unabhängigen Laboratorien wie dem KIWA Water Research hinsichtlich der Legionellen-Retention. Produkte erfüllen geltende Standards in der Wasserindustrie. Die Medizinfilterserie entspricht den Anforderungen des Medizinprodukte – Gesetzes 93/42/EEC, Anhang VII und ist als Klasse 1, Norm 1 – Produkt registriert.



Einfaches Lösen der Wechselfilter



Einsatz auch bei niedrigen Armaturen möglich



Detailaufnahme Duschkopf chrom



Hinweise zur Verwendung als Reisefilter

Laut Weltgesundheitsorganisation sind 80% aller Reise-Erkrankungen auf verunreinigtes „Trinkwasser“ zurückzuführen. Mit geeigneter Filtration können Sie sich davor schützen.

Liegt die Priorität auf dem Hygieneschutz ohne Geschmacksverbesserung, Chlorentfernung oder umfassendere Schadstoffentfernung (z.B. Quellwasser, Regenwasser, Hotels, Boote) so kann diese Medizinfilterserie gut eingesetzt werden.

Sind jedoch erhöhte chemische Belastungen im Wasser zu vermuten, so sollte eine kombinierte Filtration, also Membranfilter mit Aktivkohleblock bzw. mit Osmosemembranen eingesetzt werden. Hierzu sind Lösungen unter www.aquaphor-filter.de im Bereich „QuickChange mobil“ hinterlegt.

Weiterführende Informationen einschließlich den Empfehlungen des Auswärtigen Amtes finden Sie unter: http://www.lutzehrlich.de/trinkwasser_im_ausland.html

Haftungshinweis:

Die in diesem Dokument angegebenen Informationen wurden nach bestem Wissen aus Quellen erstellt, die als verlässlich angesehen werden (Hersteller und Generalvertretung) und durch eigene Bilder und Hinweise ergänzt. Das Copyright © hierauf ist zu beachten. Die Informationen dienen als Richtlinie für die Auswahl und Verwendung dieser Produkte. Da die Bedingungen unter denen diese Produkte verwendet werden, außerhalb unserer Kontrolle liegen, bilden diese Informationen keine Garantie für die endgültige Leistung des Produkts und wir übernehmen keine Haftung hinsichtlich der Verwendung dieser Produkte.