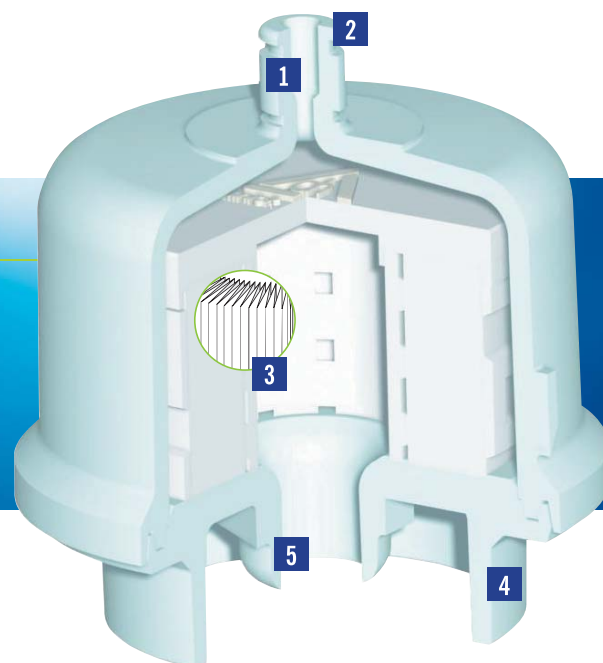


SCHEMAT FILTRA

1. Reduktor strumienia
2. Konektor filtra
3. Membrana prefiltracyjna (1 μm) + membrana filtracyjna (0,2 μm)
4. Opatentowany pierścień ochronny
5. Dopasowane do potrzeb otwory wylotowe



FILTRANIOS

Medyczne filtry mikrobiologiczne
– gwarancja czystej mikrobiologicznie wody.



1. STERYLNE OPAKOWANIE

Każdy filtr zapakowany jest w torebkę papierowo-foliową i poddany sterylizacji radiacyjnej. Gwarantuje to sterylność filtra w momencie instalacji na kranie. Na etykiecie opakowania umieszczone są informacje: data ważności filtra, numer serii oraz rodzaj filtra i otworu wylotowego.



2. NAKŁADKA ZABEZPIEZAJĄCA

Specjalna nakładka zabezpiecza konektor filtra przed kontaminacją w czasie wyjmowania sterylnego filtra z opakowania.



3. NALEPKA ZABEZPIEZAJĄCA

W czasie instalacji sterylnego filtra na kranie specjalna nalepka zabezpiecza otwór wylotowy filtra przed kontaminacją.



4. PIERŚCIEŃ OCHRONNY

W czasie użytkowania filtr jest zabezpieczony opatentowanym pierścieniem ochronnym, który uniemożliwia przypadkowe dotknięcie otworu wylotowego i jego kontaminację. Gwarantuje to jego sterylność przez cały okres używania.



5. PODWÓJNA ETYKIETA

Na filtrze umieszczone są dwie etykiety. Jedna z etykiet jest na stałe przyklejona do filtra. Druga etykieta służy do archiwizacji – łatwo odkleja się z filtra. Na etykietach wpisuje się serię filtra, datę jego zamontowania na kranie oraz datę, kiedy należy go zdjąć.



6. NUMER SERII

Każdy filtr oznaczony jest numerem serii i odpowiednim kodem.

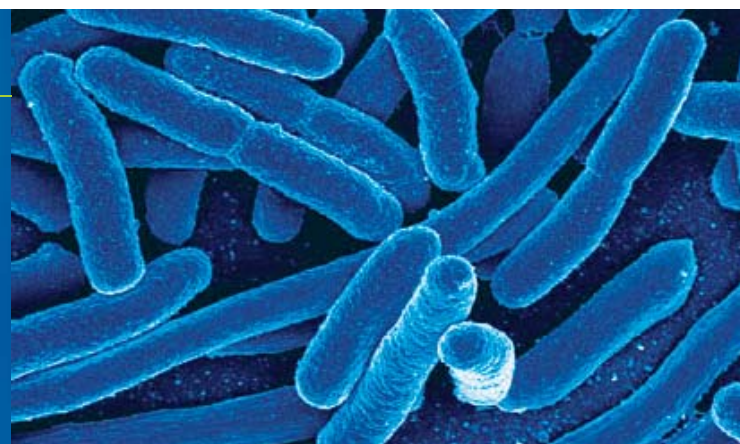


7. REDUKTOR STRUMIENIA

W celu uniknięcia rozchlapywania wody filtr wyposażony jest w reduktor strumienia, który redukuje zbyt duże ciśnienie wody.

WODA NIE JEST TAK CZYSTA JAK WYGLĄDA...

Z przeprowadzonych badań wynika, że w 13 z 20 skontrolowanych miast jakość wody wodociągowej po uzdatnieniu wciąż pozostawiała wiele do życzenia. Zazwyczaj w wodzie znacznie przekroczony był wskaźnik wolnego chloru oraz wszelkiego rodzaju bakterii. [Raport NIK]



Badanie mikrobiologiczne wody jest trudne. W tym celu określone zostały wskaźniki mikrobiologiczne. Należą do nich: bakterie z grupy Coli, bakterie Coli pochodzenia kałowego, paciorkowce kałowe, Clostridia redukujące siarczyn. Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi nie powinna zawierać organizmów chorobotwórczych.

Jeżeli konieczne jest uzupełnienie analizy mikrobiologicznej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, próbki powinny zostać przebadane również pod kątem organizmów chorobotwórczych, w tym: salmonella, gronkowce chorobotwórcze, bakteriofagi kałowe, enterowirusy.

Woda ta nie powinna zawierać pasożytów, glonów oraz innych organizmów, takich jak drobne organizmy zwierzęce (larwy). [Dyrektywa 80/778/EWG]

Badania dowodzą, że w wielu miastach Polski dopuszczalne miano Coli jest wielokrotnie wyższe od dopuszczalnej normy. [Raport NIK]

Wśród licznych zagrożeń pochodzących z wody wodociągowej poważny problem stanowi Legionella.

Legionelloza jest chorobą zakaźną, rejestrowaną w wielu krajach europejskich.

W prawodawstwie problematyka Legionelli i Legionellozy jest stosunkowo nowa. Bezpośrednio dotyczy jej ustawa z dnia 6 września 2001 r. o chorobach zakaźnych i zakażeniach (Dz.U. z 2001 r., Nr 126, poz. 1384 z późn. zm.; dalej – ustawa o chorobach zakaźnych), która weszła w życie 1 stycznia 2002 r. Legionelloza została umieszczona w pkt 29 „Wykazu chorób zakaźnych i zakażeń”, stanowiącego załącznik nr 1 do ustawy o chorobach zakaźnych, natomiast Legionella Pneumophila w pkt 15 „Wykazu biologicznych czynników chorobotwórczych”, stanowiącego załącznik nr 2 do tej ustawy.

Legionella pneumophila jest cienką, orzęsioną, ruchliwą pałeczką Gram-ujemną o wymiarach 0,3-0,9x2,0-4,0 μm.

Legionella jest trudna do wyeliminowania, gdyż obniża odporność komórkową.

Jest względnie wewnątrzkomórkowym drobnoustrojem. Czynniki zjadliwości pozwalają jej przeżyć i rozmnażać się wewnątrz komórek fagocytarnych. Po wchłonięciu przez makrofaga Legionella adaptuje się do wewnątrzkomórkowego środowiska. Czynniki warunkujące odporność na zabijanie wewnątrzkomórkowe to: toksyna białkowa, która hamuje „wybuch” tlenowy makrofaga. Katalaza rozkłada resztki nadtlenu wodoru wydzielanego podczas „wybuchu” tlenowego.

Wytwarza β-laktamazę, co warunkuje jej odporność na penicyliny i cefalosporyny.

Głównym rezerwuarem występowania Legionelli jest środowisko wodne.

Największe zagrożenie stanowi zasiedlanie przez te drobnoustroje systemów dystrybucji wody dużych kompleksów mieszkalnych, budynków użyteczności publicznej np. szpitale, sanatoria, hotele, banki, centra handlowe. Zakażenie pałeczkami Legionella następuje drogą aspiracji zakażonej wody lub inhalacji aerozolu wodno-powietrznego zawierającego te mikroorganizmy.

Aerozol wodno-powietrzny wytwarzany jest m.in. przez sitka prysznicowe, nawilzacze, zraszacze, systemy płuczące i napowietrzające (klimatyzacja, obiegi wód chłodniczych), fontanny, baseny pętelkowe, urządzenia do masażu wodnego.

Zakażenia szpitalne bardzo często związane są z zanieczyszczeniem aparatury medycznej do wspomaganego oddychania, nawilzaczy, nebulizatorów zasilanych wodą wodociągową, w której obecne były pałeczki Legionella.

Czynniki sprzyjającymi kolonizacji i namnażaniu się bakterii z rodzaju Legionella w systemach dystrybucji wody są: temperatura 25÷42°C, stagnacja wody, osady, biofilm oraz obecność pierwotniaków. Korozja oraz obecność pierwotniaków i osadów to bogate źródła związków organicznych.

Badania środowiskowe prowadzone przez wielu autorów potwierdzają, że od 12% do 70% systemów dystrybucji wody w szpitalach jest skolonizowanych przez bakterie z rodzaju Legionella.

Śmiertelność wynosi od 15÷20% mimo odpowiedniego leczenia.

Największe ryzyko zakażenia pałeczkami Legionella występuje w następujących grupach:

- chorzy z obniżoną odpornością
- pacjenci po przeszczepach narządów (immunosupresja – zwłaszcza w okresie odrzucania przeszczepu)
- pacjenci po radioterapii i kortykoterapii
- pacjenci poddani chemioterapii przeciwnowotworowej
- pacjenci dializowani

Inne czynniki predysponujące do legionellozy to: cukrzyca, alkoholizm, przewlekłe choroby płuc, palenie tytoniu i choroby naczyniowo-sercowe.

W Polsce 800 przypadków rocznie zostaje zdiagnozowanych jako zakażenie Legionellą. Nie wiadomo ile zachorowań, w następstwie zakażenia Legionellą, pozostaje niezdiagnozowane.

Jedną z metod zapobiegania zakażeniom Legionellą jest stosowanie filtrów mikrobiologicznych, które montowane na kranie i prysznice eliminują zagrożenie.

Filtry o porowatości min. 0,2 mikrona, zatrzymują wszystkie drobnoustroje (większość bakterii ma wielkość od 0,2 do 1 mikrona, a wirusów od 0,2 do 0,4 mikrona).

Szczególnie wskazane jest stosowanie filtrów na kranie i prysznice w szpitalach na oddziałach noworodkowych, na oddziałach porodowych (wanny do porodów), na oddziałach onkologicznych, w stacjach dializ, na OIOM-ach, w oddziałach hematologii, oddziałach dla pacjentów w immunosupresji, oddziałach pooperacyjnych, fizykoterapii, a także na blokach operacyjnych oraz w pracowniach endoskopowych (płukanie endoskopów), w kuchenkach mlecznych itp.

Stosowanie filtrów podnosi w znacznym stopniu bezpieczeństwo pacjentów i personelu narażonego na wdychanie wodnego aerozolu, mogącego być źródłem zakażenia nie tylko Legionellą, ale także innymi bakteriami przenoszonymi drogą powietrzno-kropelkową.

GWARANCJA CZYSTEJ MIKROBIOLOGICZNIE WODY

MEDYCZNE FILTRY MIKROBIOLOGICZNE FILTRANIOS SEVEN I FILTRANIOS 30 LP

Wyrób medyczny kl. IIa, CE 0459



Mikrobiologicznie czysta woda: 7 dni

Mikrobiologicznie czysta woda: 7 dni

Mikrobiologicznie czysta woda: 7 dni

Mikrobiologicznie czysta woda: 7 dni

Woda pozbawiona Legionella pneumophila: 30 dni

Woda pozbawiona Legionella pneumophila: 30 dni



FILTRANIOS SEVEN A

Powierzchnia filtrująca A: 425 cm²

Przepływ wody przy ciśnieniu 3 bar: 6,3 l/min

Membrana filtracyjna: 0,2 μm (Polietylosulfonian)

Membrana prefiltracyjna: 1 μm (Polipropylen)

Nie wymaga montowania dodatkowych prefiltrów.

Obudowa: Polipropylen

Wysokość: 74 mm

Waga: 100 g

Odporność chemiczna: 1000 ppm aktywnego chloru

Maksymalne warunki użytkowania: 5 bar/50°C

FILTRANIOS SEVEN B

Powierzchnia filtrująca B*: 850 cm²

Przepływ wody przy ciśnieniu 3 bar: 11,5 l/min

Membrana filtracyjna: 0,2 μm (Polietylosulfonian)

Membrana prefiltracyjna: 1 μm (Polipropylen)

Nie wymaga montowania dodatkowych prefiltrów.

Obudowa: Polipropylen

Wysokość: 110 mm

Waga: 135 g

Odporność chemiczna: 1000 ppm aktywnego chloru

Maksymalne warunki użytkowania: 5 bar/50°C

FILTRANIOS 30 LP A

Powierzchnia filtrująca A: 425 cm²

Przepływ wody przy ciśnieniu 3 bar: 6,3 l/min

Membrana filtracyjna: 0,2 μm (Polietylosulfonian)

Membrana prefiltracyjna: 1 μm (Polipropylen)

Nie wymaga montowania dodatkowych prefiltrów.

Obudowa: Polipropylen

Wysokość: 74 mm

Waga: 100 g

Odporność chemiczna: 1000 ppm aktywnego chloru

Maksymalne warunki użytkowania: 5 bar/50°C

FILTRANIOS 30 LP B

Powierzchnia filtrująca B*: 850 cm²

Przepływ wody przy ciśnieniu 3 bar: 11,5 l/min

Membrana filtracyjna: 0,2 μm (Polietylosulfonian)

Membrana prefiltracyjna: 1 μm (Polipropylen)

Nie wymaga montowania dodatkowych prefiltrów.

Obudowa: Polipropylen

Wysokość: 110 mm

Waga: 135 g

Odporność chemiczna: 1000 ppm aktywnego chloru

Maksymalne warunki użytkowania: 5 bar/50°C

* filtry o powierzchni filtrującej B (850 cm²) stosuje się przy bardzo dużym zapotrzebowaniu na czystą mikrobiologicznie wodę



Dwa rodzaje otworów wylotowych