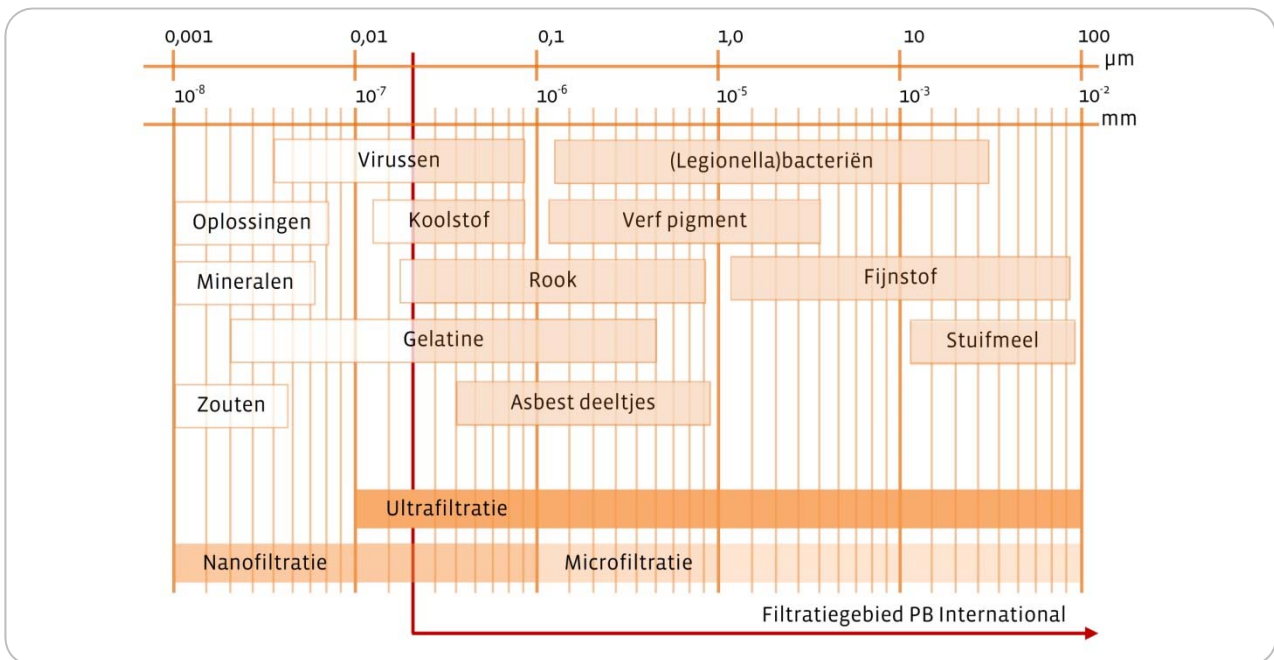


Werking

Ultrafiltratie is een technologie die wordt gebruikt om alle kleine onopgeloste deeltjes zoals bacteriën en virussen uit water te filteren. Ultrafiltratie is een membraan gebaseerde techniek. De binnenzijde van het membraan werkt als een zeer fijne zeef, met een poriëgrootte van 0,015 tot 0,03 µm. Het water moet met een druk van ongeveer 2 bar door deze poriën heen gedrukt worden. De reductie van legionellabacteriën door deze techniek is 99,9999% (Log 6).

De membranen van PB International hebben een open schuim structuur. Dit resulteert in een zeer lage weerstand met een hogere flux en een beter reductieresultaat. Daarnaast heeft het membraan een hoge chemische en biologische weerstand en een zeer hoge mechanische stabiliteit.

Deze stabiliteit is te danken aan een revolutionaire membraantechniek, waarbij een membraan is ontwikkeld met 7 haarvaten in elke vezel. Dit is veel sterker dan de gebruikelijke 'singlebore' membranen. De 'sevenbore' kan de schommelingen van hoge waterdrukken ook gemakkelijker ondersteunen dan conventionele membranen.



Technische specificaties

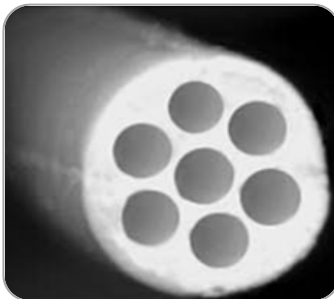
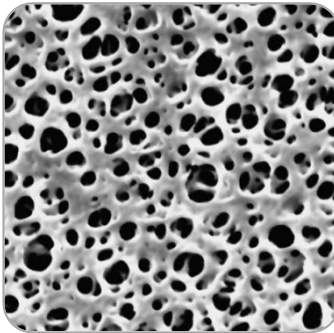
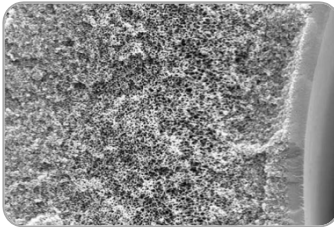
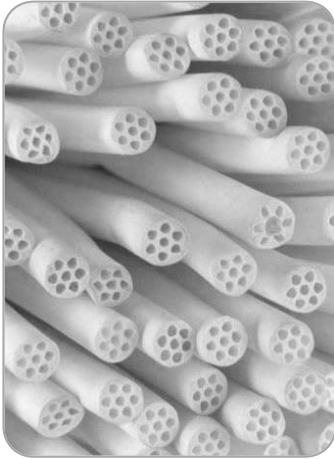
Kwaliteit aanvoerwater	Drinkwater
Effectiviteit bacterie reductie	99,9999% (Log 6)
Effectiviteit virus reductie	99,99% (Log 4)
Materiaal	Polyethersulfone
Poriëgrootte	0,015 µm
Membraantype	Multibore® ultrafiltratie
Maximale waterdruk	6 Bar (87 psi)
Buitendiameter membraan	4,2mm
Binnendiameter kanaal	0,9mm

Member of:



Certificates and approvals on the filter components and elements of PB International

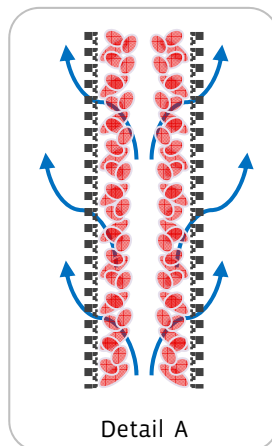
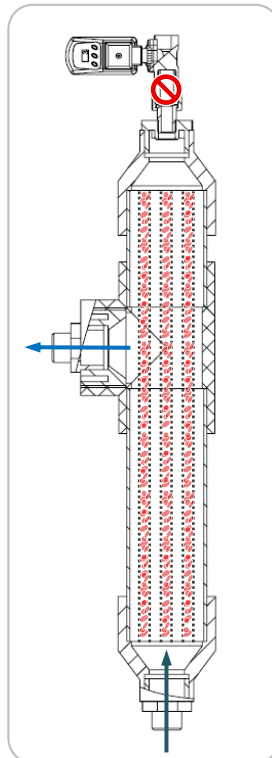
Duurzame bescherming tegen Legionella van begin tot eind



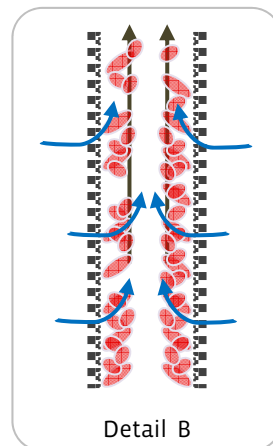
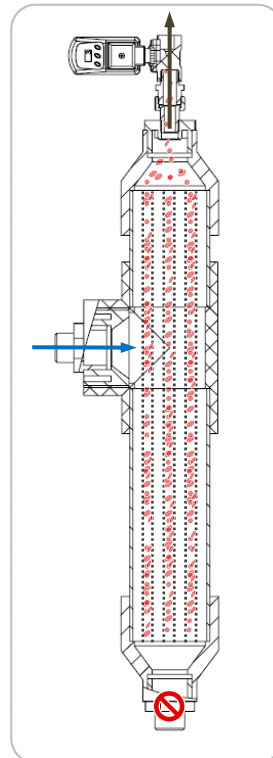
Filterspoeling

Ultrafiltratie membranen filteren alle kleine deeltjes uit water. Deze deeltjes blijven achter in het membraan. De filtersystemen van PB International wordt in alle gevallen uitgevoerd met een automatische spoelfunctionaliteit. Hierdoor worden de membranen schoongespoeld. In onderstaande figuren zijn de spoelprincipes en de filterwerking schematisch weergegeven.

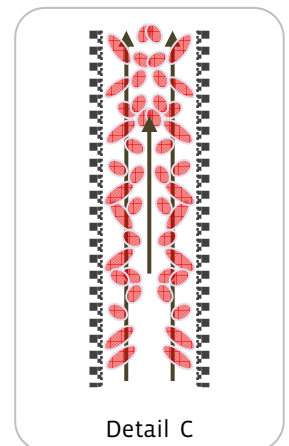
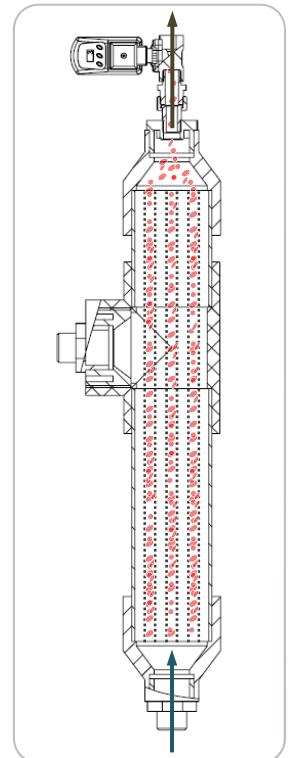
Filtratie proces



Backward flush



Forward flush



Member of:



Certificates and approvals on the filter components and elements of PB International