



Het product

De LegioproteQ is een filterunit, speciaal ontworpen voor het direct inbouwen in het waterleidingnet direct achter de watermeter. De LegioproteQ filtert de Legionellabacterie uit het aangevoerde water, en beschermt het gehele leidingnet tegen de aangroei van biofilm.

Het product bevat een intelligente besturing voor de controle van de integriteit en de aansturing van de automatische spoelfuncties. Hierdoor bent u altijd verzekerd van een betrouwbare bescherming tegen legionella. De LegioproteQ is door **KIWA gecertificeerd** volgens de **BRI 14010-1**.

De LegioproteQ is leverbaar in de volgende 3 uitvoeringen.

LegioproteQ type	A	B	C
Capaciteit (m ³ /h)	3	4,5	6

Werking

De LegioproteQ wordt 'klaar voor gebruik' geleverd. De water aan-, en afvoer van het systeem dienen aangesloten te worden op het leidingnet, en de spueleidingen dienen met een open verbinding op het riool te worden aangesloten. Hierna kan de installatie in gebruik worden genomen, door de stekker in de wandcontactdoos te steken.

In het apparaat zijn 2 filterelementen geïntegreerd. Al het aanvoerwater wordt direct na de watermeter gefilterd, waardoor er geen nieuwe bacteriën het leidingnet binnenkomen.

Door de computergestuurde forward-, en backwardflush functionaliteit worden de filterelementen standaard iedere 4 uur kort schoongespoeld. Tijdens deze handeling worden alle afgevangen deeltjes uit het filter naar het riool gespoeld. Hierdoor vindt er geen verstopping in de membranen plaats, en gaan de filters langer mee.

Automatische integriteitcontrole

In het nieuwe drinkwaterbesluit dat vanaf 1 juli 2011 van kracht is, is bepaald dat fysische technieken, conform de BRL 14010 richtlijn, dienen te beschikken over een periodieke integriteitstest.

De LegioproteQ is uitgevoerd met een automatische APT (Air Pressure Test). Hierbij wordt er minimaal eens per etmaal automatisch door middel van luchtdruk getest of de filtermodules intact zijn. In het geval van een mogelijke membraanbreuk geeft het apparaat een storing aan en wordt het kritieke filter uitgeschakeld tot de storing is verholpen.

Minimale systeemeisen

Aan het gebruik van dit product zijn de volgende systeemeisen verbonden:

- De kwaliteit van het aanvoerwater dient 'drinkwaterkwaliteit' te zijn.
- De systeemdruk van het aanvoerwater dient minimaal 2 bar te zijn.

Technische specificaties

Kleur	Grijs RAL 7001
Afmetingen LxBxD (cm)	127x48x28
Filtratieprincipe	Ultrafiltratie
Poriegrootte	0,015µm
Materiaal	PVC-U / Polystyreen
Maximale watertemperatuur	40°C
Aansluitspanning	230V AC



230 Volt voeding



Integriteitcontrole



BRL 14010-1 / KIWA gecertificeerd



Backward flush



Forward flush



Instelbaar



Ultrafilter



Point of Entry systeem



Koudwater

kiwa
gecertificeerd



BRL K14010-DEEL 1
FYSISCHE TECHNIEKEN

Geprüfte Qualität
Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
KIWA

ents and elements

De **LegioproteQ** unit is speciaal ontworpen om direct ingebouwd te worden in de waterleiding, na de watermeter. De unit bestaat uit twee Ultrafiltratie elementen en wordt 'klaar voor gebruik' afgeleverd.

Het systeem wordt geleverd inclusief:

- Ultrafiltratie elementen
- Manometers
- Forward/backward spoeling
- Kunststof behuizing
- Regelapparatuur

Systeemeisen:

- **Toevoerwater**
Drinkwater kwaliteit
- **Benodigde watertoevoer druk**
Minimaal 3 bar, afhankelijk van de hoogte van het gebouw

Functies van de elementen:

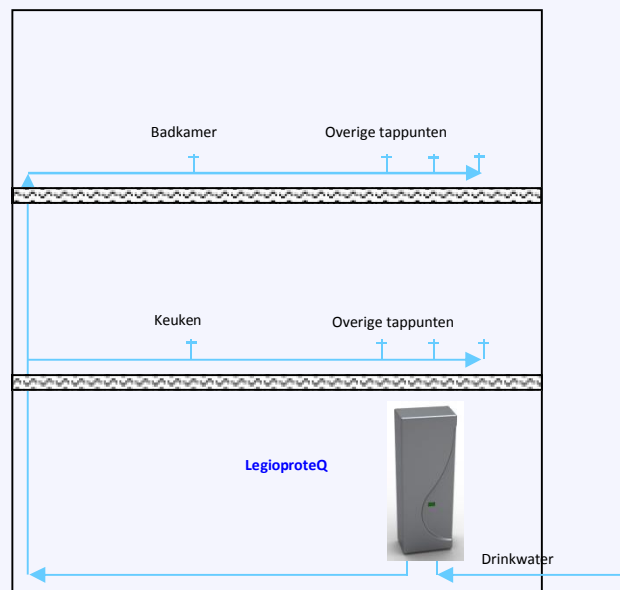
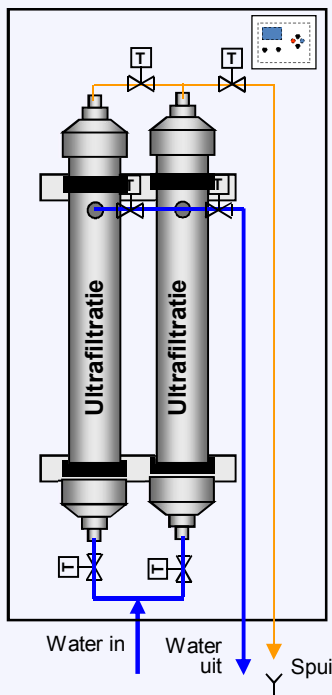
Het Ultrafiltratie element

Verwijdert alle watergerelateerde pathogene kiemen en bacteriën zoals:

- Legionella Pneumophila
- Legionella spp.
- Escherichia coli (E-coli)
- Pseudomonas aeruginosa
- Amoeba associated bacteria
- Fungi
- Mycobacterium
- Vibrio cholera
- Stretocoques
- Cryptosporidium

Werkingsprincipe

PLC besturing voor automatische reiniging



Principe schema

kiwa
gecertificeerd



BRL-K14010-DEEL 1
FYSISCHE TECHNIEKEN

Geprüfte Qualität
Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
HY

ents and elements

Optionele toevoegingen aan het systeem

Met een aantal standaard optionele toevoegingen is het systeem aan persoonlijke wensen aan te passen. Eventueel zijn speciale wensen mogelijk, neem hiervoor contact op met uw contactpersoon.

EA beveiliging

EA beveiliging dient geplaatst te worden vóór het systeem. Het is wettelijk verplicht dat de eigenaar van het systeem ervoor zorgt dat deze beveiliging wordt toegepast. PB International biedt de mogelijkheid dit toe te passen op haar systemen.



Waterslagdemper

Een waterslagdemper reduceert de kracht van de waterslag die kan ontstaan bij drukveranderingen in het leidingnet. De waterslagdemper is toe te passen op de uitgaande leiding van het systeem.



Voorfilter, handmatig

Een voorfilter filtert grove deeltjes (bijvoorbeeld zand) uit het water. Dit dient ter bescherming van de filtermodulen en wordt vaak toegepast bij water met een slechte aanvoer kwaliteit. Het filter dient periodiek op een eenvoudige wijze handmatig gespoeld te worden.



Voorfilter, automatisch

Een voorfilter filtert grove deeltjes (bijvoorbeeld zand) uit het water. Dit dient ter bescherming van de filtermodulen en wordt vaak toegepast bij water met een slechte aanvoer kwaliteit. Een automatisch voorfilter spoelt zichzelf automatisch schoon.



Externe storingsmelder

Een LegioproteQ is standaard uitgerust met visuele en auditieve signaalgevers die actief worden bij een storingsmelding. Het is mogelijk om een externe storingsmelder op locatie naar keuze in het gebouw te plaatsen. Een storing wordt dan snel geconstateerd.

Een externe storingsmelder bestaat uit een kastje met visuele en auditieve puls signaalgevers. Deze signaalgevers worden actief bij een storings-melding. Door middel van een knop op het kastje zijn deze te deactiveren. Een externe storings-melder wordt vaak toegepast bij systemen die bij normaal gebruik geen visuele controle krijgen. Het is mogelijk meerdere externe storingsmelders op een systeem aan te sluiten.

