

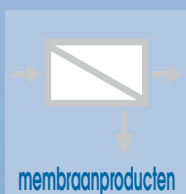
4AQUA® Waterontharders



Met een waterontharder uit de 4AQUA®-lijn beschikt u over een betrouwbare oplossing voor hardheidsproblemen.

De 4AQUA® waterontharders zijn geschikt voor nagenoeg alle voorkomende waterkwaliteiten waarbij elke gewenste hoeveelheid water onthard kan worden.

Zo kan een 4AQUA® waterontharder in de volgende systemen toegepast worden:
stoomketels, koeltorens/verdampingscondensoren, proceswater, land- en tuinbouw enz.

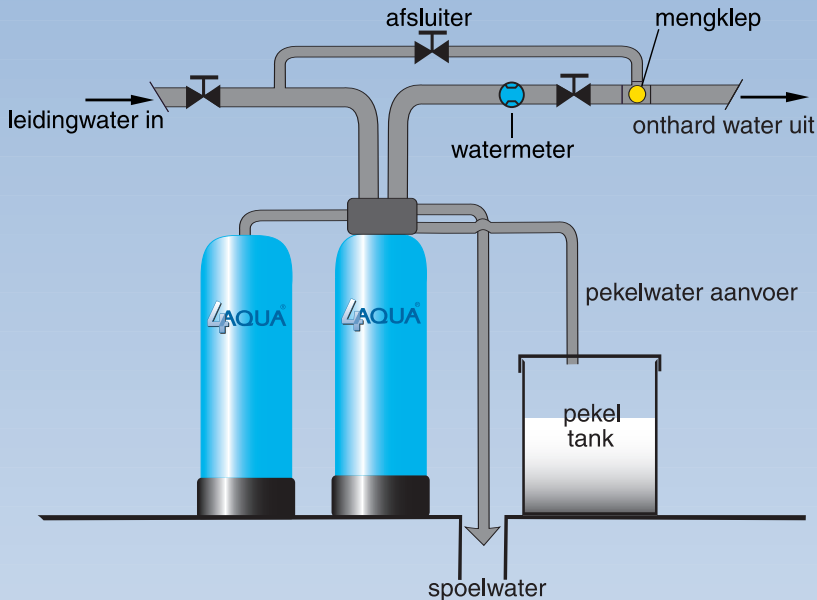


Het Principe

In de kolommen bevindt zich hars dat in staat is het positief geladen calcium- en magnesium-ion te binden. Het water dat door de kolommen van de waterontharder stroomt wordt op deze manier ontdaan van calcium en magnesium.

Deze ionen worden uitgewisseld voor natrium-ionen die afkomstig zijn van de hars. Dit soort wateronthardingsinstallaties worden daarom ook wel aangeduid als kationwisselaars.

Principe-schema 4AQUA® Waterontharders



Het te behandelen water wordt onder druk door kolommen geleid waarin zich de hars bevindt.

In de kolommen vindt de uitwisseling van ionen plaats waardoor het water wordt onthard.

Vervolgens stroomt zonder noemenswaardig drukverlies het onthard water richting de afnemer. Dit continue proces gaat door totdat de hars geen uitwisselingscapaciteit meer heeft.

Door de hars te spoelen met pekelwater voorzien van een overmaat aan natrium-ionen, vindt een zogenaamd regeneratieproces plaats. Na een dergelijke regeneratie is de hars in de kolommen weer in staat een nieuwe hoeveelheid calcium- en magnesium-ionen te binden.

De frequentie van het regenereren is afhankelijk van een aantal factoren waaronder:

- hardheid van het te behandelen water
- grootte van de installatie (de grootte van de installatie wordt bepaald door de gewenste uur- en periodecapaciteit bij een bepaalde hardheid van het te behandelen water)
- afnameprofiel

Uitvoeringsvormen

Afhankelijk van de benodigde hoeveelheid water en het moment van regenereren kan gekozen worden uit verschillende varianten waaronder:

- enkelkoloms uitvoering
- meerkoloms uitvoering
- tijdgestuurde uitvoering
- volumegestuurde uitvoering

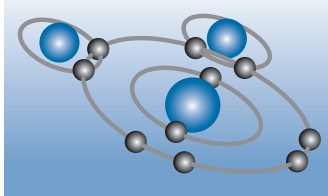
Voorbeeld: door een combinatie van een meerkoloms installatie die volumegestuurd wordt, is het mogelijk 24 uur per dag en 365 dagen per jaar over onthard water te beschikken.

Technische Specificaties

Capaciteiten	van 1 tot 20 m ³ /uur
Druk	minimaal 2,0 bar (200 kPa) maximaal 6,0 bar (600 kPa)
Temperatuur	maximaal 70 °C
Aansluitwaarden	230V, 50Hz, 24 VA
Regeneratie	volumetrisch en/of chronologisch bepaald
Regenerant	industriezout
Materiaal kolom	glasvezelsterke polyester
Materiaal zoutvat	PE

AQUACARE® EUROPE BV

Postbus 2147
5202 CC 's-Hertogenbosch
T 073-624 71 71
F 073-621 77 92
info@aquacareeurope.com
www.aquacareeurope.com



AQUACARE® EUROPE BV levert een totaal product- en dienstenpakket op het gebied van water-behandeling. Samen met Europese partners bieden wij de eigen productlijn 4AQUA® aan. Een productlijn waarin internationale kennis, topkwaliteit en een scherpe prijs samenkomen.