



PUTWATER

WATERBEHANDELINGSOPLOSSINGEN

www.pentairaquaeurope.com

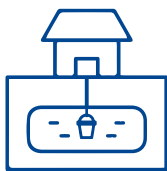


PUTWATER

Het grondwater vertegenwoordigt ongeveer 20% van de zoetwatervoorraad van onze planeet¹. Grondwater levert drinkwater voor meer dan een derde van de wereldbevolking². Particuliere waterputten vormen in veel landen een onontbeerlijk onderdeel van de watervoorziening, vooral op plaatsen waar oppervlaktewater schaars is. Ze leveren een betrouwbare en overvloedige aanvoer van water voor huishoudelijke, industriële en landbouwtoepassingen. Zelfs in regio's waar aan leidingwater geen gebrek is, vormt een particuliere waterput een gegarandeerd natuurlijke watervoorraad zonder additieven die aanzienlijk goedkoper kan zijn dan het openbare leidingwater.

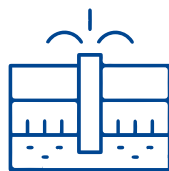
In deze brochure geven we meer informatie over waterputten en bekijken we hoe de producten van Pentair de toevoer vanuit deze bron kunnen verzekeren en hoe ze de waterkwaliteit ervan verbeteren.

BELANGRIJKSTE TYPES WATERPUTTEN



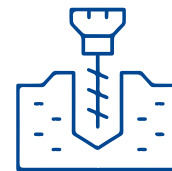
GEGRAVEN PUTTEN

In het verleden werden de meeste putten gewoon met de hand uitgegraven en met stenen afgezet. Om het water op te halen, werd een emmer gebruikt. Zulke putten raken gemakkelijk besmet en kunnen tijdens periodes van droogte opdrogen.



GESLAGEN PUTTEN

Geslagen putten komen nog vaak voor en bestaan uit een pijp met een kleine diameter die in de grond geslagen wordt en die op het uiteinde van een filter voorzien is. Ze zijn slechts bruikbaar tot op een beperkte diepte en raken net zoals gegraven putten gemakkelijk besmet.



GEBORDE WATERPUTTEN

Vandaag worden de meeste putten geboord met grote boorkoppen die tot honderden meters diep kunnen gaan. Het boorgat krijgt een beschoeiing en ter hoogte van het waterniveau wordt een pomp geïnstalleerd om het water naar de oppervlakte te sturen.

VOORDELEN VAN EEN EIGEN WATERPUT

- Het hele jaar door een ononderbroken wateraanvoer
- Een constante waterdruk
- Lagere vaste kosten en lagere waterfacturen
- Meerwaarde voor eigendommen en bedrijven
- Een natuurlijker product, zonder additieven
- Lagere infrastructuur- en transportkosten

BEHANDELINGSPROCEDÉ VOOR PUTWATER

Nadat het water opgepompt is, kunnen extra elementen - zoals opslag, druktanks, filtratie, ontharding en ontsmetting - aan de installatie toegevoegd worden. De volgende pagina maakt duidelijk hoe producten van Pentair de wateraanvoer en -kwaliteit bij een klassieke geboorde waterput kunnen verbeteren.



OPSLAAN EN ONDER DRUK ZETTEN

Opslagtanks met drukverhoging staan borg voor een constante bevoorrading

De HDPE-tanks van Pentair WellMate voor opslag en drukverhoging zijn bestand tegen corrosie, wegen weinig, vergen nauwelijks onderhoud en kunnen snel en eenvoudig geïnstalleerd worden.



Drukverhogingstanks van WellMate

[MEER INFORMATIE](#)

VOORFILTRATIE

Voorfilterpatronen verwijderen verontreinigingen en zwevende vaste stoffen

Het gespecialiseerde aanbod filtratieproducten van Pentair omvat Big Blue-filterbehuizingen en DGD-filterpatronen in 100% polypropyleen die tot drie keer meer vuiltjes kunnen tegenhouden dan andere systemen.



Big Blue-behuizingen en DGD-filterpatronen

[MEER INFORMATIE](#)

LineGuard UF-100

ULTRAFILTRATIE EN ONTSMETTING

Ultrafiltratie kan tot 99,99% van de virussen en bacteriën verwijderen.

Pentair LineGuard UF-100 vertegenwoordigt de volgende generatie van de ultrafiltratietechniek. De filter telt miljarden microscopische poriën die klein genoeg zijn om alle micro-organismen, met inbegrip van bacteriën, virussen en bezinksel, tegen te houden.



[MEER INFORMATIE](#)

Ingecapseld Green RO-membraan (GRO)

OMGEKEERDEOSMOSE-FILTRATIE

De eindfiltratie elimineert zout met het oog op een optimale waterkwaliteit

De Green RO-membranen van Pentair verwijderen de resterende niet-opgeloste vaste stoffen en onzuiverheden, maar laten daarbij drie keer minder water via de afvoer weglopen dan vergelijkbare systemen.



[MEER INFORMATIE](#)

ONTHARDEN

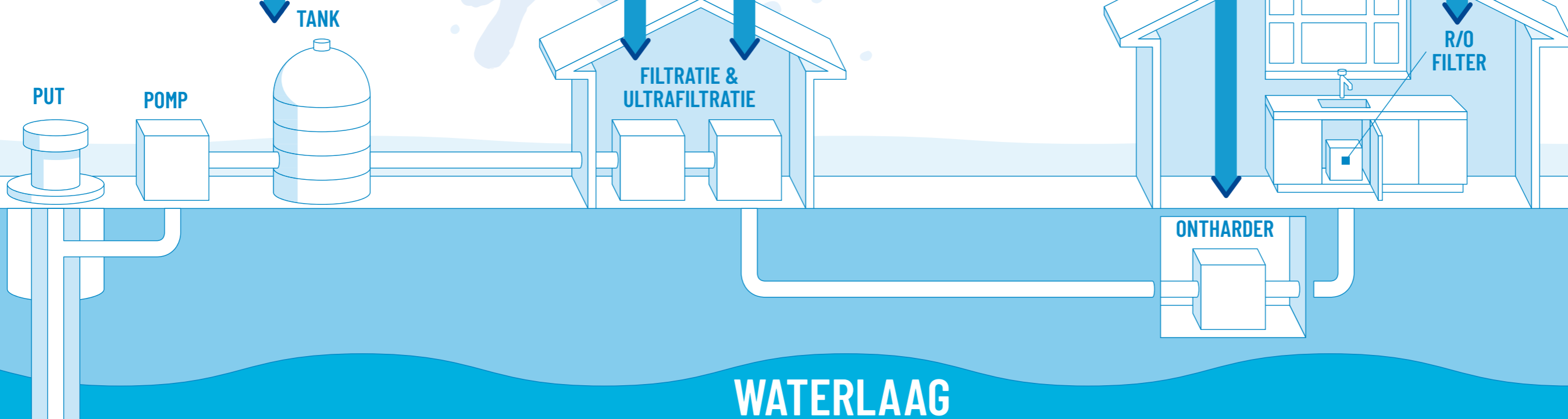
Verwijdering van calcium- en magnesiumionen

De Pentair Fleck 5800-klep transformeert een ruime waaier van standaardontharders in premium installaties. Ze kan met meerdere controllers gecombineerd worden en biedt geavanceerde timerfuncties en een verbeterd onthardingsrendement.



Fleck 5800

[MEER INFORMATIE](#)



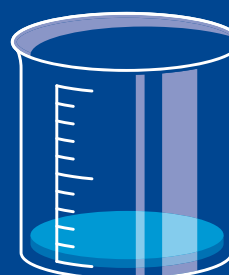
Feiten en cijfers



33%

Het aandeel van de wereldbevolking dat grondwater als drinkwater benut²

Gemiddeld huishoudelijk waterverbruik⁴



1.000

liter per dag

Limiet voor waterwinning in het VK zonder licentie³



20.000

liter per dag

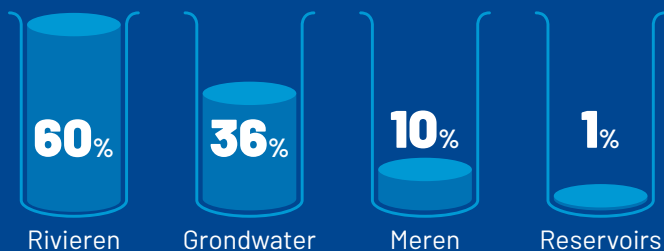
243.000
miljoen m³

Jaarlijkse grondwaterwinning in Europa⁵

60%

van het gewonnen water wordt terug in het milieu geloosd⁵

Jaarlijkse winning van zoet water per bron⁶



Rivieren

Grondwater

Meren

Reservoirs

13,5 miljoen

Gezinnen in de VS die van een eigen waterput gebruik maken⁶

390 meter

De diepste met de hand gegraven waterput: Woodingdean Water Well, VK

12.000 meter

Het diepste boorgat: Kola onderzoeksboorgat, USSR



Wist je dit?

Micro-organismen van afvalwater en dierlijk afval kunnen tot gastro-intestinale ziektes, infecties en methemoglobinemie leiden.

Zware metalen die van verroeste buizen, mijnbouw, raffinageactiviteiten en stortplaatsen afkomstig zijn, kunnen de lever, de nieren en andere organen beschadigen.

Organische chemicaliën in huishoudelijke detergents, pesticiden en verven kunnen ook de lever, de nieren, de bloedsomloop, de voortplantingsorganen en het zenuwstelsel beschadigen.

Over ons

Bij Pentair geloven wij dat de gezondheid van onze wereld afhankelijk is van een betrouwbare toegang tot zuiver water. Wij bieden wereldwijd een brede waaier van slimme, duurzame wateroplossingen aan voor woningen, ondernemingen en industrie. Ons toonaangevende en beproefde aanbod van oplossingen geeft mensen, bedrijven en industrie toegang tot zuiver, veilig water en geeft hen de mogelijkheid hun waterverbruik te beperken en water terug te winnen en te hergebruiken. Wij helpen ervoor zorgen dat water zuiver is voor het weer in het milieu terechtkomt. Of het nu dient voor fitness en plezier, gezonder wonen, minder overstromingen, veiligere flatgebouwen, duurzamere landbouwmethoden of veilig drinkwater voor wie dat het meest nodig heeft, we stoppen pas als het water van onze wereld optimaal wordt beheerd.

www.pentairaquaeurope.com

Bronnen

1. De bijdrage van Igor Shiklomanov "World fresh water resources" in Peter H. Gleick (editor), 1993, Water in Crisis: A Guide to the World's Fresh Water Resources (Oxford University Press, New York).
2. Eawag (2015) Geogenic Contamination Handbook – Addressing Arsenic and Fluoride in Drinking Water. C.A. Johnson, A. Bretzler (Eds.), Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (Eawag), Duebendorf, Zwitserland.
(download: www.eawag.ch/en/research/humanwelfare/drinkingwater/wrq/geogenic-contamination-handbook/)
3. UK Environment Agency
4. USGS Science agency voor het US Department of the Interior https://www.usgs.gov/special-topic/water-science-school/science/water-qa-how-much-water-do-i-use-home-each-day?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects
5. The European Environment – State and Outlook 2020: European Environment Agency <https://www.eea.europa.eu/publications/soer-2020/#page=108>
6. U.S. Census Bureau, American Housing Survey 2017. <https://www.census.gov/>

marketing.prfemea@pentair.com | www.pentairaquaeurope.com

Alle vermelde Pentair-handelsmerken en -logo's zijn het eigendom van Pentair. Alle andere geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken en logo's zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

© 2020 Pentair. Alle rechten voorbehouden.