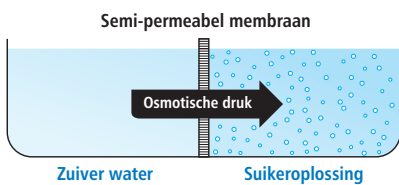


Wat is osmose?

Osmose komt van het Griekse woord "oosmos" hetgeen "duw" betekent. Osmose is een eenzijdige vloeistofstroom door een semi-permeabele wand. Vergelijking: onze huid is ook semi-permeabel, als we transpireren, komt het vocht door de huid heen, als we in bad zitten dringt het badwater niet door de huid het lichaam binnen.

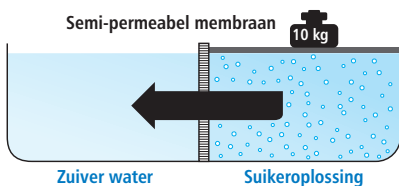
Een voorbeeld van osmose

Bevindt zich aan de kant van het membraan zuiver water en aan de andere kant water met bijvoorbeeld een suikeroplossing, dan dringt het zuivere water door middel van de osmotische druk door het membraan heen naar de kant van de suikeroplossing.



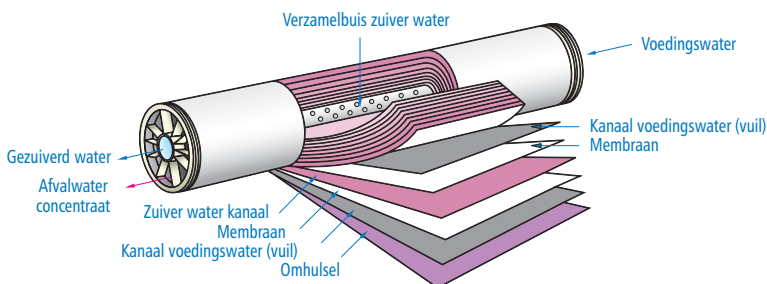
Omgekeerde osmose

Het woord zegt het al. We keren het proces om. Door druk uit te oefenen op het water met de suikeroplossing keren we het proces om. Het water perst zich in tegengestelde richting door het membraan heen met achterlating van de suiker.



Membraan

In het System 5000 perst het water zich onder druk tegen een half-doorlaatbaar membraan dat water doorlaat met achterlating van schadelijke stoffen. Deze worden afgevoerd en het gezuiverde water wordt opgeslagen in een tank. Omgekeerde osmose membranen werken effectief bij de reductie van zware metalen zoals lood, kwik en arsenicum maar ook bij pesticiden, herbiciden en nitraten.

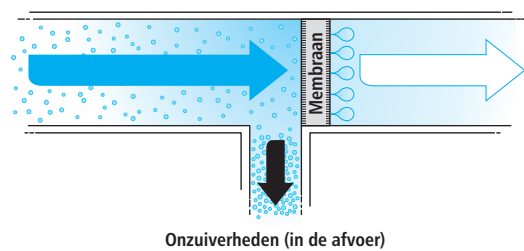


Actieve Koolstof Filters

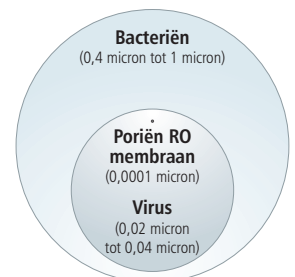
Omgekeerde osmose membranen hebben een enorm vermogen om een breed spectrum aan onzuiverheden te verwijderen. Er zijn echter een aantal beperkingen die niet over het hoofd mogen worden gezien. Sommige stoffen zijn te klein of hebben een dundelige structuur dat ze niet verwijderd kunnen worden door het omgekeerde osmose proces. Hiertoe behoren enkele koolstofverbindingen met een laag moleculair gewicht, chloorverbindingen en opgeloste gassen. Door een actief koolfilter te gebruiken kunnen deze stoffen moeiteloos verwijderd worden. Er worden twee koolstoffilters geplaatst, één voor het membraan en één achter het membraan en de voorraadtank.

Sediment Filter

Dit filter verwijdert organische vervuiling en kleine deeltjes als roest en zand uit het water.



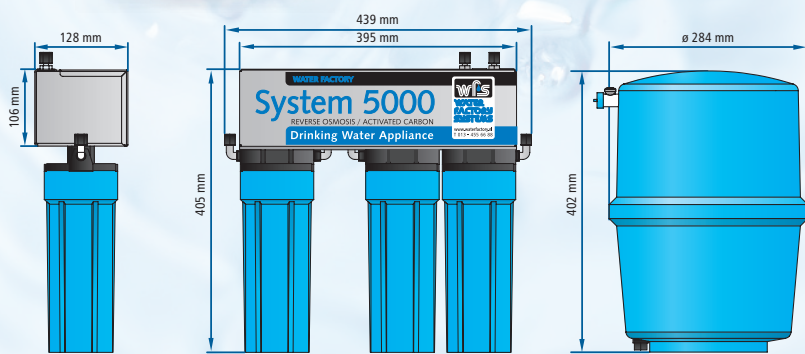
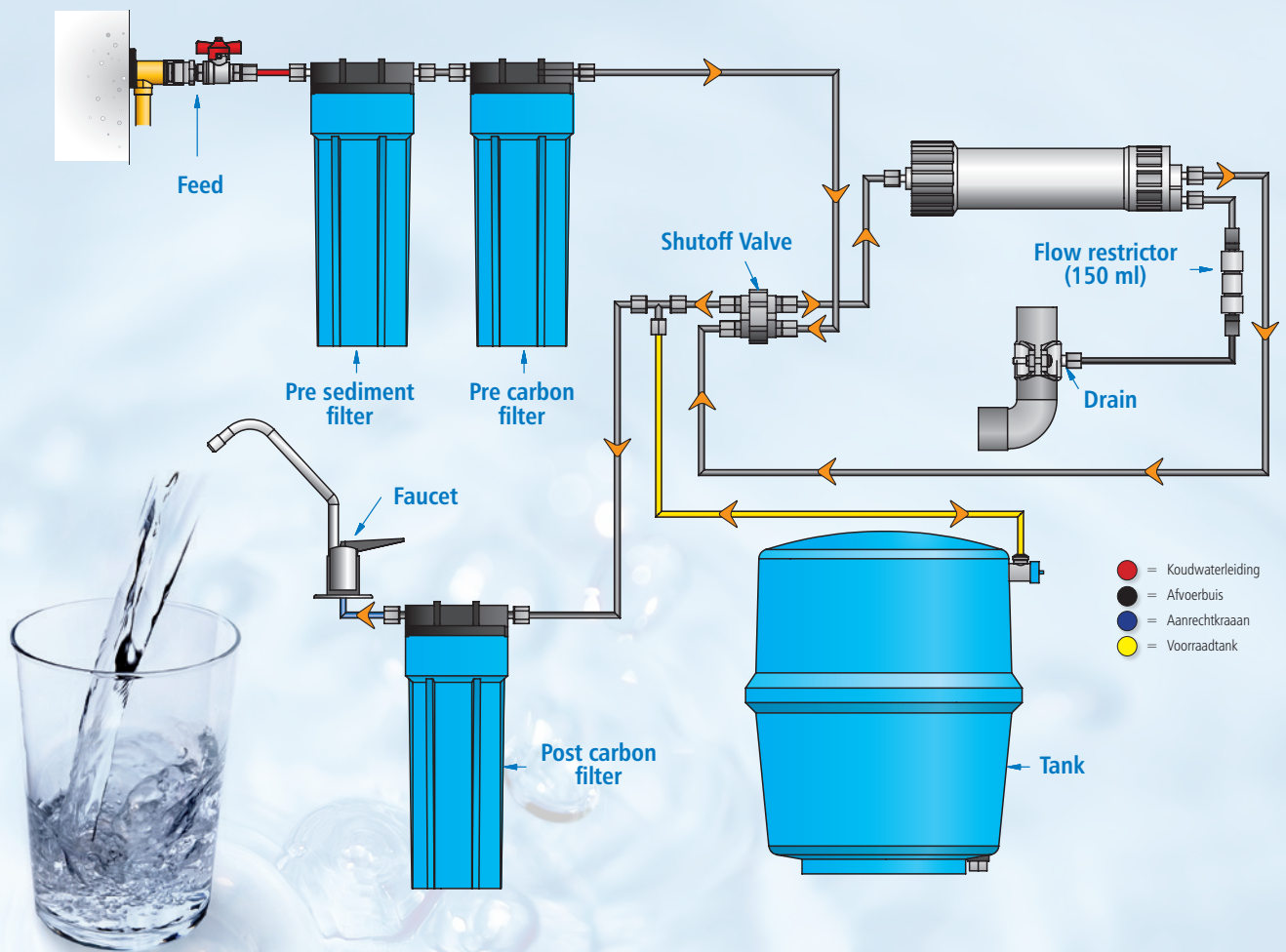
Onzuiverheden (in de afvoer)



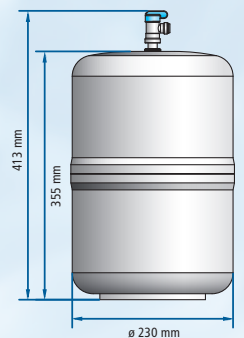
SYSTEM 5000

Productinformatie

WATER FACTORY



Optioneel:
Compacte tank



zuiverwater.nl

Water Factory Systems B.V.
Postbus 211
5060 AE Oisterwijk
013 - 455 66 88
info@waterfactory.nl
www.waterfactory.nl

