

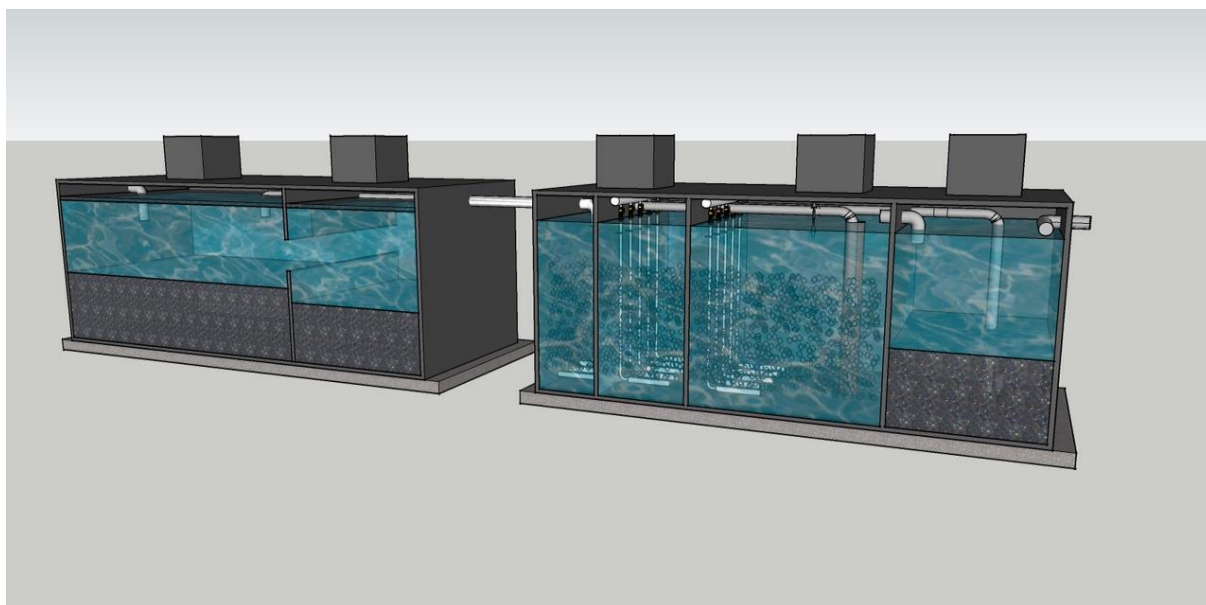


# HYDROPURE

WATERTECHNIEKEN

## Technische datasheet

### HYDRO'MEGA waterzuivering 200 IE



## HYDRO'MEGA 200

De Hydropure HYDRO'MEGA waterzuiveringen zijn ontworpen voor het zuiveren van huishoudelijk type afvalwater berekend op een debiet van 150 liter / persoon / dag. De Hydropure waterzuivering bestaat uit een dubbelwandige kunststof bioreactor.

De nieuwe HYDROPURE waterzuiveringen bezitten volgende kwaliteiten:

- Hoge effluent waarden
- Zeer compacte installatie
- Eenvoudig transport via weg of zeetransport
- Voorzien van een unieke sturing met winter / zomer functie
- Inclusief alarmsysteem
- Lage exploitatiekosten

De Hydropure zuiveringen werden ontworpen om diverse fluctuerende debieten te kunnen opvangen.

### Werking

1. De eerste stap in een zuivering van type huishoudelijk afvalwater is een grondige voorbehandeling van het afvalwater. Dit betekent dat het afvalwater al tot op een bepaald niveau wordt afgebroken in een septische tank. Het is noodzakelijk dat deze voorbehandelingstank voldoende groot is of op regelmatige basis wordt geruimd. De voorbehandelingstank is de plaats waar de eerste decantatie van zware en lichte deeltjes gebeurt. De Hydropure waterzuiveringen zijn niet standaard voorzien van een voorbehandelingstank.
2. De biologische reactor is de plaats waar de magie van het zuiveren gebeurt. Door het toevoegen van zuurstof aan het afvalwater en door de diverse compartimenten worden de bacteriën geactiveerd die verantwoordelijk zijn voor de afbraak van het afvalwater. Door dit afbraakproces ontstaan slibvlokken in het afvalwater die eenvoudig bezinken en die zich afscheiden van het gezuiverde water. Een zuiveringsproces bestaat uit drie principes :
  - **Goede temperatuur van het afvalwater + 12°C**
  - **Voldoende zuurstof voor de bacteriën**
  - **Voldoende voeding ( afvalwater ) voor de bacteriën**
3. Na de bioreactor komt het decantatie proces of de afscheiding. De slibvlokken die gevormd werden in de biologische zone komen nu terecht in de afscheidingsruimte. Hier bezinken de slibvlokken naar de bodem van de tank en komt het gezuiverde water bovenop de sliblaag terecht. Hier gebeurt de lozing van het gezuiverde water. Het bezonken slib wordt dagelijks op regelmatige basis automatisch weggepompt door een standaard geïnstalleerde slibpomp. Het bezonken slib wordt naar de voorbehandelingstank gepompt.

Een jarenlange ervaring en een gedegen productkennis hebben ertoe geleid dat wij een superieur kwalitatieve waterzuivering kunnen ontwikkelen. Materiaalkeuze is van cruciaal belang tijdens de ontwerpfase van een zuiveringstation. De gassen die vrijkomen tijdens het zuiveringsproces zijn zeer corrosief en daarom moeten alle gekozen materialen zo veel mogelijk corrosiebestendig zijn. De Hydropure units zijn waar het kan uitgerust met kunststof en RVS onderdelen.

- **Behuizing**

De HYDROPURE behuizing is UNIEK op de markt. Hydropure gebruikt als enige op de markt een dubbelwandige behuizing.

**VOORDELEN :**

- Zeer sterk door de interne profiel versteviging
- Roestvrij
- Eenvoudig reinigbaar
- Temperatuur isolerend effect
- Licht gewicht
- transportvoordeel

- **Transport**

De Hydropure behuizing werd ontworpen voor een super efficiënt en kostenbesparend transport. Alle units werden losgekoppeld van de voorbezinker zodat deze lokaal kan worden aangekocht. Een voorbehandelingstank biedt geen enkele meerwaarde om ver te transporteren. Afvalwater zuiveren begint bij een ecologische bewustwording, vandaar dat wij opteren om de ecologische voetafdruk van onze zuiveringstations zo minimaal mogelijk te houden en de voorbehandelingstank standaard niet mee aan te bieden. Wij houden echter ook rekening met afmetingen van transportcontainers zodat de transportkosten zo minimaal mogelijk zijn.

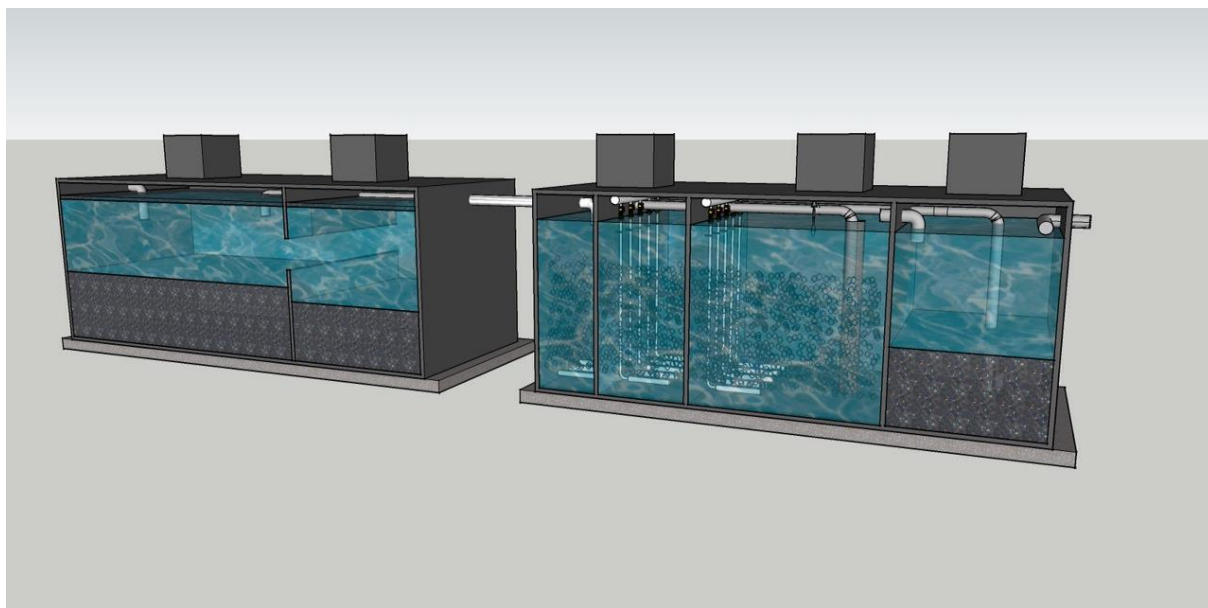


**Random media**



## 1. Technische gegevens HYDRO'MEGA 200

Voorbehandelingstank	Eenheid
Dubbelwandige kunststof tank	Ja
Compartimenten	2 compartimenten
Deksels	2 kunststof deksels
Kunststof tussenwand	1 tussenwand
Leeggewicht	950 kg
Totaal volume m <sup>3</sup>	19.36
Nuttig volume m <sup>3</sup>	17.88
Lengte	7000 mm
Breedte	2000 mm
Hoogte – Mangat en deksel inclusief	1900 mm
Vloei inlaat	1580 mm
Vloei uitlaat	1530 mm
Biologie ( biotank )	eenheid
Dubbelwandige kunststof tank	Ja
Compartimenten	4 compartimenten
Deksels	4 kunststof deksels kl A
Kunststof tussenwand	3
Leeggewicht	700 kg
Lengte	3900 mm
Breedte	2000 mm
Hoogte en deksel inclusief	2100 mm
Vloei inlaat	1530 mm
Vloei uitlaat	1480 mm
Aantal beluchters	12
Type beluchter	VACOM VC 313-320
Total media oppervlakte	4,5m <sup>3</sup>
Type media	Random Media + vastbed
Recirculatiepompen	2
Pompmerk	APP , type SD 250-1
Diameter in/Uit	125 mm
Hydraulisch	
Debiet / 24 uur	30 m <sup>3</sup> /dag
Liter / IE	150
IE totaal	200
Maximale influent normen volgens de europese normering ( 150 liters / IE / dag )	
	COD 60g/EH/dag
	BOD 135g/EH/dag
	ZS 90g/EH/dag
	T-N 10g/EH/dag
	T-P 2g/EH/dag



Hydropure, BVBA

Veldegemsestraat 65A,

8210 Veldegem

BE 0676.696.348

[bjorn@hydropure.be](mailto:bjorn@hydropure.be)

[www.hydropure.be](http://www.hydropure.be)