

WATERZUIVERINGSSTATION - IBA UNITÉ D'EPURATION INDIVIDUELLE

EPURO 5

EPURO® 5

Erkenning SPW 2013/01/137/A



Ontwerpkenmerken

Het waterzuiveringsstation EPURO® 5 is gedimensioneerd voor de behandeling van huishoudelijk afvalwater met volgende kenmerken :

- 750 liter afvalwater per dag (5 IE à ratio van 150 liter/IE/dag)
- 135 g CZV/IE/dag
- 60 g BZV5/IE/dag
- 90 g ZS/IE/dag
- 10 g N/IE/dag
- 2 g P/IE/dag

Zuiveringsresultaten

Het procedé is getest op meerdere testplatforms :

- CE protocol volgens norm EN 12566-3+A1
- VEOLIA protocol onder strenge voorwaarden
- In strenge winterse omstandigheden
- Onder sterk afwisselende seizoensgebonden belastingen

Resultaten conform lozingseisen Vlare II

- BZV5 < 25 mg/l O₂
- ZS < 60 mg/l

Samenstelling station

Betonnen put

- Getrild beton - directe ontlasting
- Gelijmde voeg tussen kuip en afdekplaat boven waterniveau
- Waterdichtheid ter hoogte van de in- en uitlaat gegarandeerd dmv SBR dichtingsringen
- 3 compartimenten : voorbezinker, biologische reactor en nabezinker met conus
- Tussenschotten gemorteld in de put
- Inlaat met bocht
- Uitlaat met bocht met voorziening voor ontluftung
- Kenmerken : zie technische fiche

Biologische reactor

HDPE vast bed 100m²/m³, conform NBN EN 12555-7, samengesteld uit verticale buizen van diameter 50 mm zonder tussensteunen. Verticaal geordend vast bed met ruitvormige openingen, volledig ondergedompeld. Buizen zonder hindernis om alle risico op verstopping te vermijden. HDPE is onverslijtbaar en behandeld om een vasthechting van de biomassa te garanderen. Buisvormige beluchters met micro geperforeerd EPDM membraan gemonteerd op een inox constructie die een gemakkelijke omwisseling mogelijk maakt zonder ruiming noch verwijdering van de biologische reactor.

Supressor

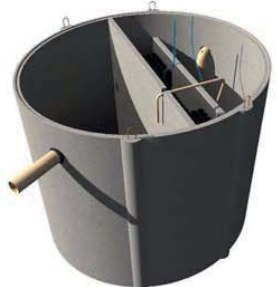
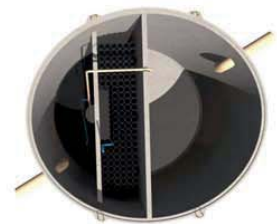
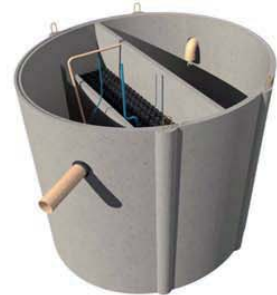
Electromechanische supressor met dubbel membraan, dubbele filter(synthetisch en cycloon), dubbele luchtuitgang met geïntegreerde sturing afgesteld in de fabriek(voeding reactor aangeduid met "reactor" et voeding ari lift met "air lift")

Model CP60 of gelijkwaardig
Geïnstalleerd vermogen 39 Watt
Nominiaal Ampère 0,32 A
Geluid 37 dB

Afmetingen 30 x 19 x 23 (lxbxh)

Geluidsalarm en automatische stop supressor in geval van elektrische panne, oververhitting of defect membraan

Onderhoud : schoonmaken luchtfilter 3 maandelijks en jaarlijkse vervanging



EPURO® 5
Erkenning SPW 2013/01/137/A



Luchtleiding biologische reactor

Flexibele leiding type Azur Ø 20mm
Lengte standaard 20m, verlenging mogelijk tot maximum 40m

Slibretour

Air lift om retour van bezonken slib van nabezinker naar voorbezinker te brengen. Samengesteld uit PVCbuis PN16-25mm, gevoed met voormonteerde luchtbuis Cristal Ø 10mm.
Lengte standaard 20m, verlenging mogelijk tot maximum 40m. Sturing geïntegreerd in de surpressor en afgesteld in fabriek.

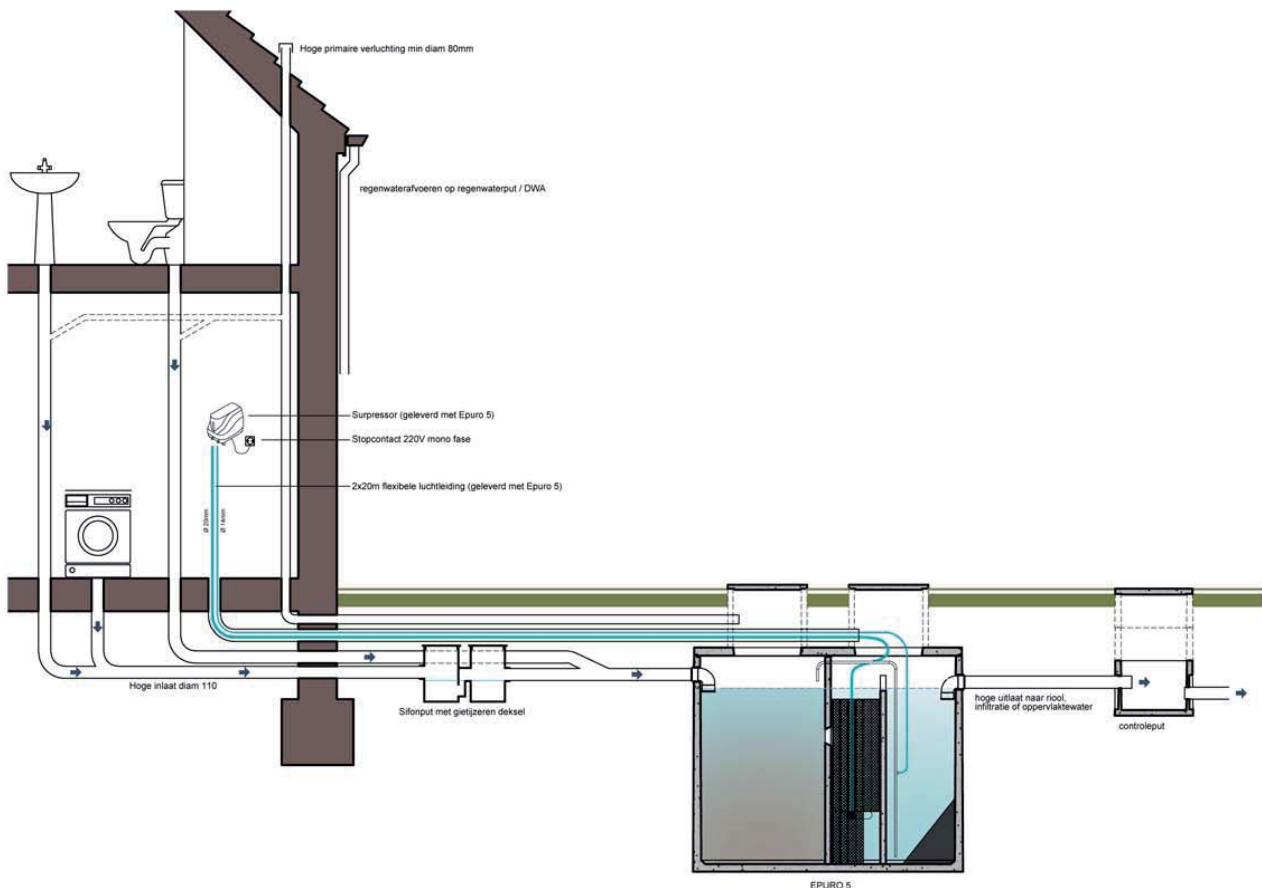
Plaatsing en onderhoudsvoorschriften

Zie "Gids voor plaatsing en onderhoud"

BELANGRIJK

Station bestemd voor de zuivering van huishoudelijk water met uitsluiting van regenwater en afvloeiend water van verharde oppervlaktes

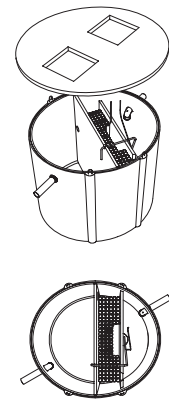
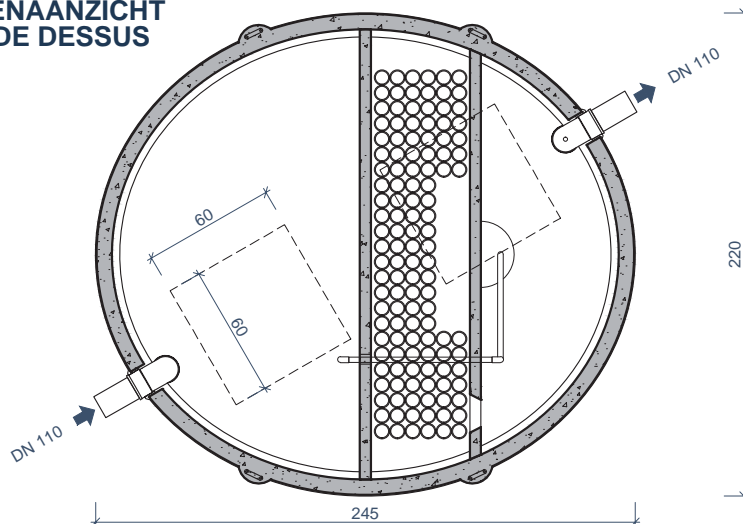
CE gekeurde installatie conform NBN EN 12566-3+A1



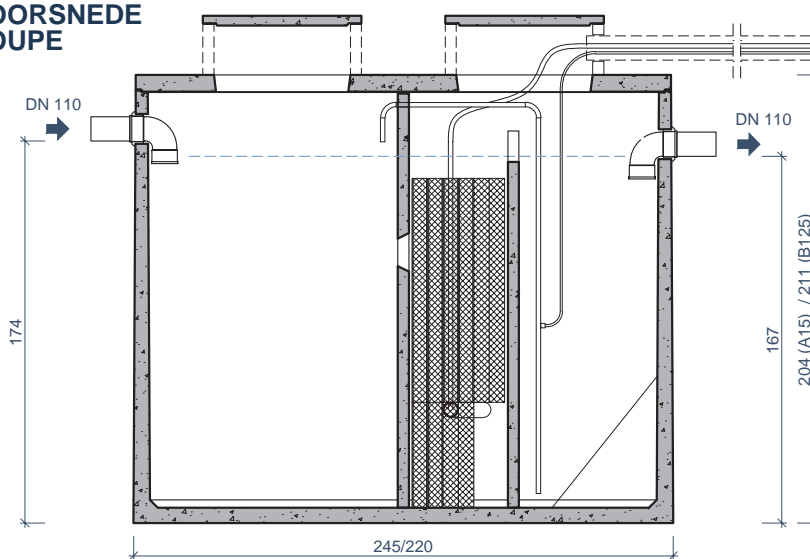
WATERZUIVERINGSSTATION - IBA UNITÉ D'EPURATION INDIVIDUELLE

EPURO 5

BOVENAANZICHT
VUE DE DESSUS



DOORSNEDE
COUPE



Suppresseur in een verlucht lokaal
naar keuze te plaatsen

Suppresseur à installer
dans un local ventilé au choix

afmetingen in cm - wijzigingen voorbehouden

dimensions en cm - sous réserve de modifications

KENMERKEN	EPURO 5	EPURO 5 B125	CARACTÉRISTIQUES
nuttige inhoud	5.930 L	5.930 L	volume utile
gewicht	4.500 kg	5.200 kg	poids
hijsslussen	4	4	points d'ancrage
buiten afmetingen	245 / 220 / 204 cm	245 / 220 / 211 cm	dimensions extérieures
verkeersbelastingsklasse	A15 (NBN EN 124)	B125 (NBN EN 124)	charge trafic admissible
plaatsingsdiepte Dmax			profondeur de pose Dmax
• verkeerszone A15	280 cm	350 cm	zone de trafic A15 •
• verkeerszone B125	-	280 cm	zone de trafic B125 •
omgevingsklasse	EE3 + EA2 (NBN B 15-001)		classe d'environnement
millieuklasse	XC4, XF1 + XA2 (NBN EN 206-1)		classe d'exposition
druksterkteklasse	C35/45		classe de résistance