



STP-HB-serie

Decentrale Afvalwaterzuivering

Voor De Behandeling Van Communaal Afvalwater.

PAT NO.: 2200102501, 200301315, 200502073

De STP-HB-rioolzuiveringsinstallaties van Facet zijn ontworpen voor behandeling van huishoudelijk afvalwater en kunnen ondergronds worden geïnstalleerd. In deze installaties wordt het afvalwater op biologische wijze gezuiverd. De installaties werken met geactiveerd slib, aërobe gisting en uitgebreide beluchting, waarbij geen verdere menging of toevoeging nodig is.

De installatie bestaat uit een zelfstandige, geprefabriceerde stalen module (bezinkings- en ontsmettingsruimte) in een afgesloten betonnen put (beluchttingsruimte) die op locatie wordt uitgegraven. Door deze opbouw kan de installatie eenvoudiger worden vervoerd in een standaard 40'-container en geïnstalleerd. Dankzij het gebruik van modules kan de verwerkingscapaciteit eenvoudig worden uitgebreid door meerdere installaties parallel aan te brengen.

De beluchters waarmee de oxidatie en gisting van het te behandelen water in gang worden gezet, worden in de beluchttingsruimte geplaatst en bevestigd aan de geprefabriceerde stalen module. Ook het biofilter en de leidingen voor recirculatie van het slib en vet naar de beluchttingsruimte bevinden zich in deze stalen module. De bezinking vindt onder druk plaats in de bezinkingsruimte wat de afzetting van vaste stoffen vereenvoudigt.

Alle instrumenten en bedieningselementen van de installatie zijn op een geprefabriceerd stalen frame geplaatst dat zich in een betonnen ruimte bevindt die ter plaatse boven de put is gecreëerd. De verbindingen tussen de instrumenten in de ruimte en de geprefabriceerde stalen module zijn ondergebracht in leidingen in het desbetreffende onderdeel.

De STP-HB-rioolzuiveringsinstallaties van Facet voldoen aan de voorschriften voor lekken in de richtlijn 91/271/EG. Het geluidsniveau is lager dan 55 dB(A) op 6 meter afstand van de ruimte waarin de instrumenten zijn ondergebracht.

De installaties produceren slib noch stank dankzij de afgesloten modulaire constructie. De installaties worden volledig voorgeïnstalleerd en getest voor levering.

STANDAARDEIGENSCHAPPEN

- Voldoet aan de voorschriften van richtlijn 91/271/EG.
- Geluidsniveau <55 dB(A) op 6 meter afstand van de wand van de ruimte.
- Geen slibproductie.
- Geen stankproductie.
- Automatische aansturing door middel van PLC.
- Binnen-/buitenbescherming van geprefabriceerde stalen module: 250 micron epoxyverf.
- Beluchttingsstelsel bestaande uit een luchtpomp, een luchttoevoerleiding, bellenbeluchters, een filter en overdrukkleppen.
- Automatisch recirculatiesysteem voor slib.
- Toegangs- en inspectieluiken.
- Apparatuur op een zelfdragende grondplaat en hijsogen voor directe installatie in de betonnen ruimte. Grondplaatbescherming: 3 lagen 250 micron verf en RAL 6016-lak.
- IP-55 elektrisch bedieningspaneel, waaronder synoptisch paneel.

MATERIALEN

- Geprefabriceerde stalen module: S-275-JR koolstofstaal.
- Grondplaat: S-275-JR koolstofstaal.
- Beluchters: AISI-304 roestvrij staal.
- Beluchttingsleiding (in de beluchttingsruimte): AISI-304 roestvrij staal.

OPTIES

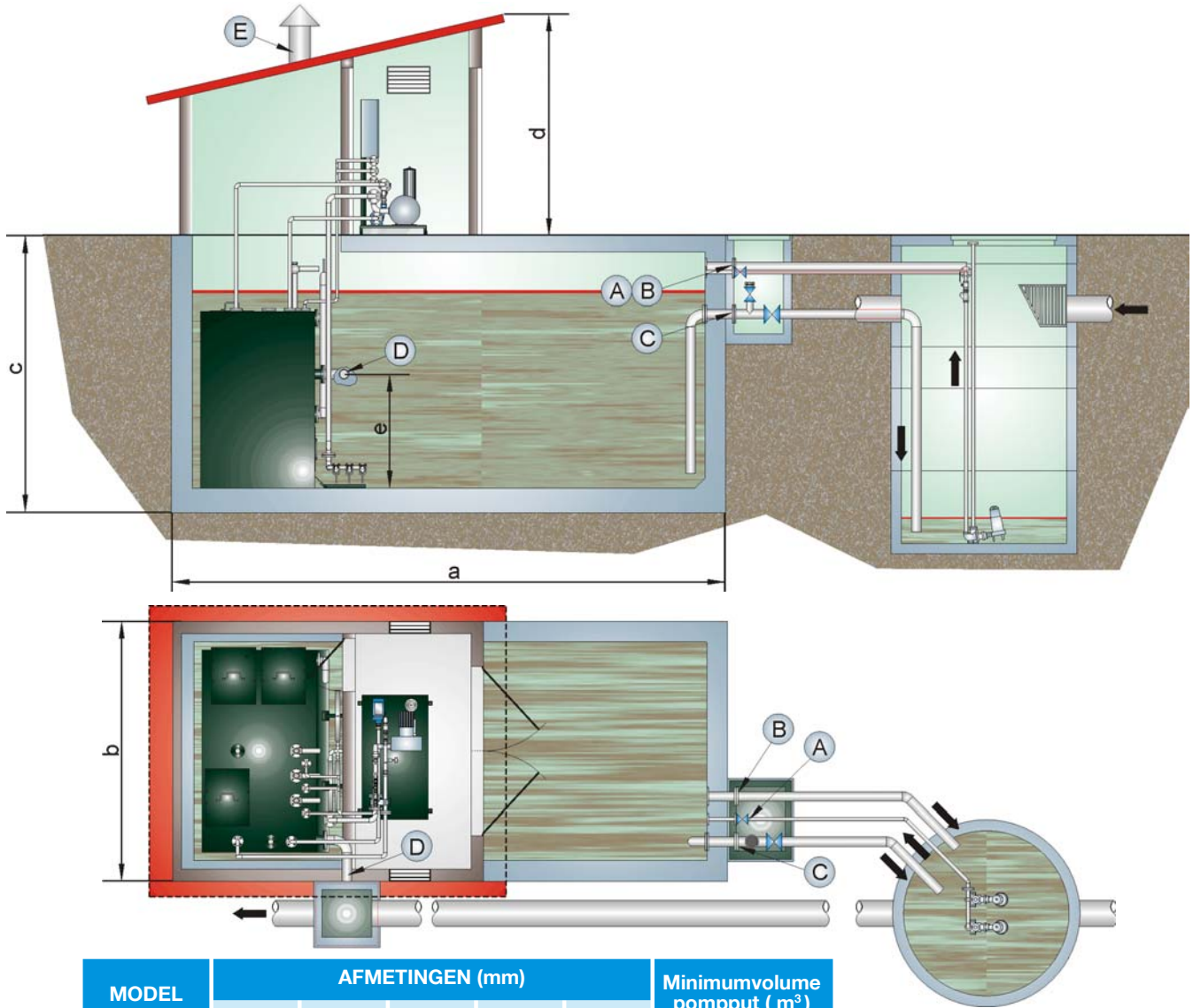
- Twee (2) heffende maalpompen (een in bedrijf, een stand-by); onderdompelbaar, met automatische regeling opstarten/stoppen. In een op locatie uitgegraven, geprefabriceerde pompput.
- Elektromagnetische stroomsnelheidsmeter.
- Stroomtotalisator.
- Ontsmettingskring door ozonisatie, bestaande uit een pomp, recirculatieleidingen en een luchtgekoelde ozongenerator.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODELLEN									
Equivalent Bewoners	160	250	350	500	750	1000	1200	1500	2000
Model	STP-16HB	STP-25HB	STP-35HB	STP-50HB	STP-75HB	STP-100HB	STP-120HB	STP-150HB	STP-200HB
AFMETINGEN van MODULES									
Lengte (mm)	1380	1380	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450
Breedte (mm)	2330	2440	2200	2200	2x2200	2x2200	3x2200	3x2200	4x2200
Hoogte (mm)	1720	2136	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
VERBRUIK ELEKTRISCHE STROOM									
Geïnstalleerd vermogen (kW)	8.1	9.7	9.7	11.7	16.7	22.9	23.6	32.9	46.8
AFVOERKARAKTERISTIEKEN (*)									
pH	6.8 - 8								
BOD5 (mg/l)	< 25								
COD (mg/l)	< 125								
TSS (mg/l)	< 35								
Uiterlijk	Geurloos en transparant								

(*) In overeenstemming met EU-richtlijn 91/271/EEG

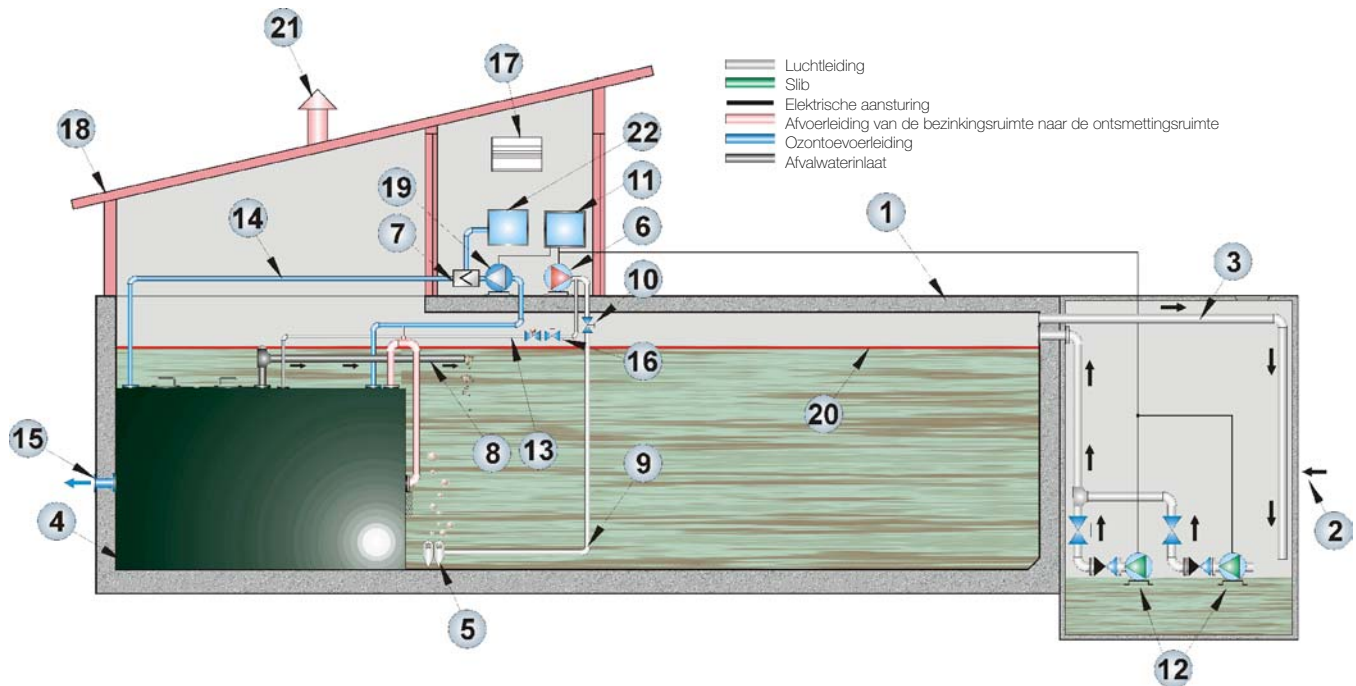
PAT NO.: 2200102501, 200301315, 200502073



MODEL	AFMETINGEN (mm)					Minimumvolume pomput (m ³)
	a	b	c	d	e	
STP-16HB	6700	3030	2940	2500	963	4
STP-25HB	6700	3140	3350	2500	1376	7.5
STP-35HB	12000	2900	3700	2500	1400	12
STP-50HB	12000	2900	3700	2500	1400	12
STP-75HB	12000	5200	3700	2500	1400	12
STP-100HB	12000	5200	3700	2500	1400	12
STP-120HB	12000	7500	3700	2500	1400	12
STP-150HB	12000	7500	3700	2500	1400	12
STP-200HB	12000	9800	3700	2500	1400	12

De afmetingen zijn bij benadering.

VERBINDINGENLIJST					
KENMERK	A	B	C	D	E
SERVICE	inlaat	overloop	leggen	bezinken	ontluchten
MODEL	TYPE				
STP-16HB	DN32	DN80	DN100	DN100	DN200
STP-25HB	DN32	DN80	DN100	DN100	DN200
STP-35HB	DN50	DN100	DN100	DN150	DN200
STP-50HB	DN50	DN100	DN100	DN150	DN200
STP-75HB	DN50	DN100	DN100	DN150	DN300
STP-100HB	DN50	DN100	DN100	DN150	DN300
STP-120HB	DN50	DN100	DN100	DN150	DN350
STP-150HB	DN50	DN100	DN100	DN150	DN350
STP-200HB	DN50	DN100	DN100	DN150	DN400



PUNT	OMSCHRIJVING
1	Beluchtingsruimte
2	Zwarte waterinlaat
3	Overlaat
4	Stalen module
5	Beluchters
6	Luchtpomp
7	Ozonejecteur
8	Recirculatieleiding
9	Luchttoevoer
10	Handmatige klep (luchttoevoer)
11	PLC (Program Logic Controller)
12	Onderdompelbare heffende maalpomp (een in bedrijf, een stand-by)
13	Luchtinspuiting in plaats van slib
14	Ozontoevoerleiding
15	Afvoer
16	Handmatige klep
17	Beluchtingsraster (in bedieningscabine)
18	Behuizing / bedieningscabine
19	Circulatiepomp
20	Vloeistofpeil
21	Ozongenerator