

STP-HA-Serie

Decentrale Afvalwaterzuivering Voor De Behandeling Van Communaal Afvalwater

PAT NO.: 2200102501, 200301315, 200502073

De STP-HA-rioolzuiveringsinstallaties van Facet zijn ontworpen voor behandeling van huishoudelijk afvalwater en kunnen bovengronds 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 bovengrondse betonnen put (beluchttingsruimte) die op locatie wordt gebouwd. 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. 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 nabij 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-HA-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.
- Binnenbescherming van geprefabriceerde stalen module: 250 micron epoxyverf.
- Buitenbescherming van geprefabriceerde stalen module: 3 lagen 250 micron verf en RAL 6016-lak.
- Beluchttingsysteem 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

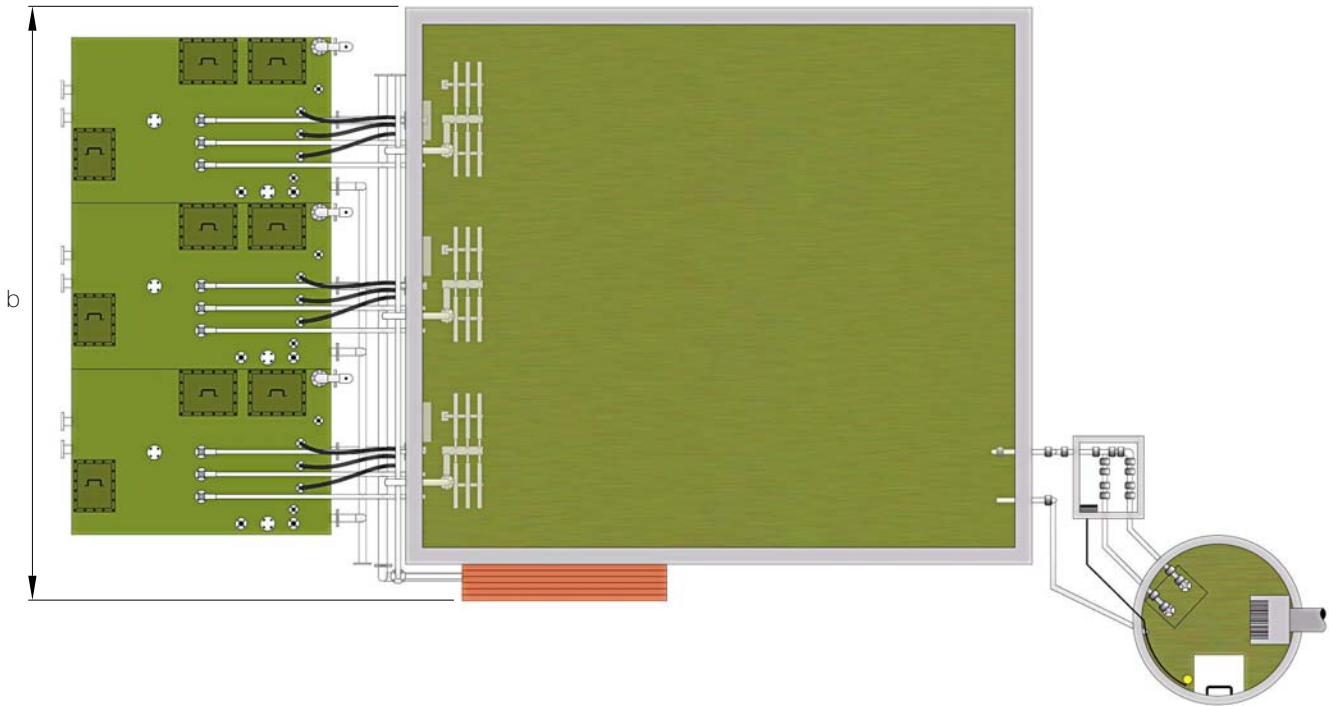
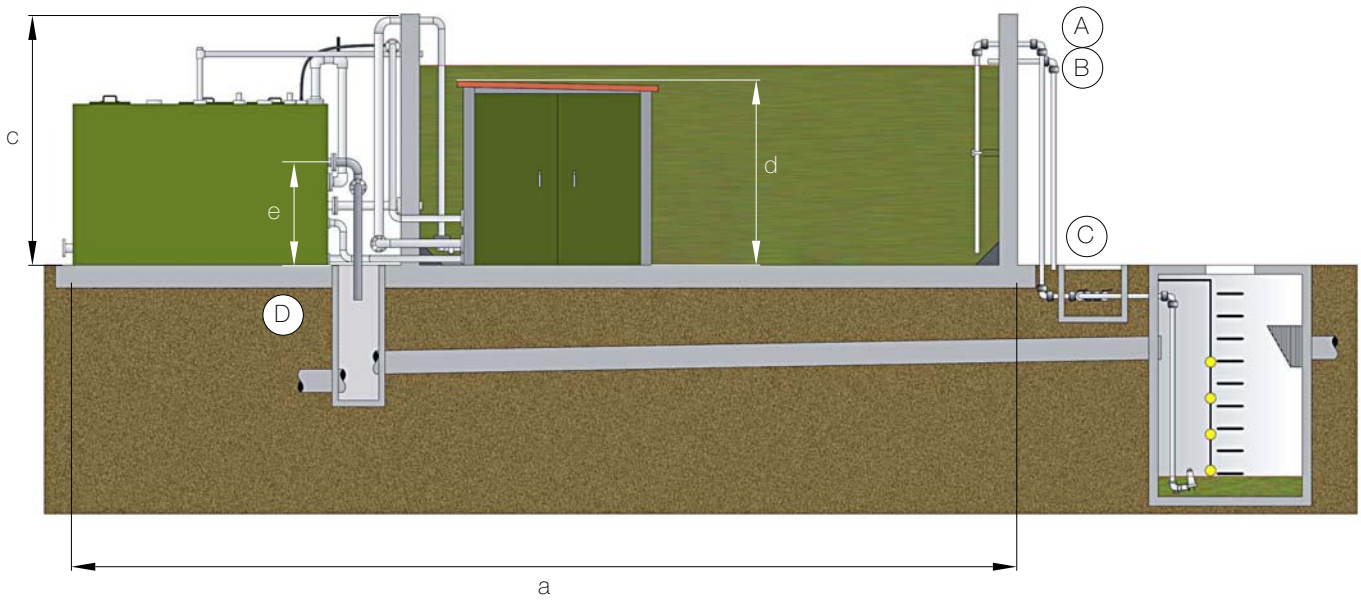
- Twee (2) heffende maalpompen (een in bedrijf, een stand-by); onderdompelbaar, met automatische regeling opstarten/stoppen. In een op locatie uitgegraven, geprefabriceerde pompput.
- Elektromagnetische stroomsnelheidsmeter.
- Stroomtotalisator.
- Ontsmettingskring door ozonisatie, bestaande uit een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

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODELLEN									
Equivalent Bewoners	160	250	350	500	750	1000	1200	1500	2000
Model	STP-16HA	STP-25HA	STP-35HA	STP-50HA	STP-75HA	STP-100HA	STP-120HA	STP-150HA	STP-200HA
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								

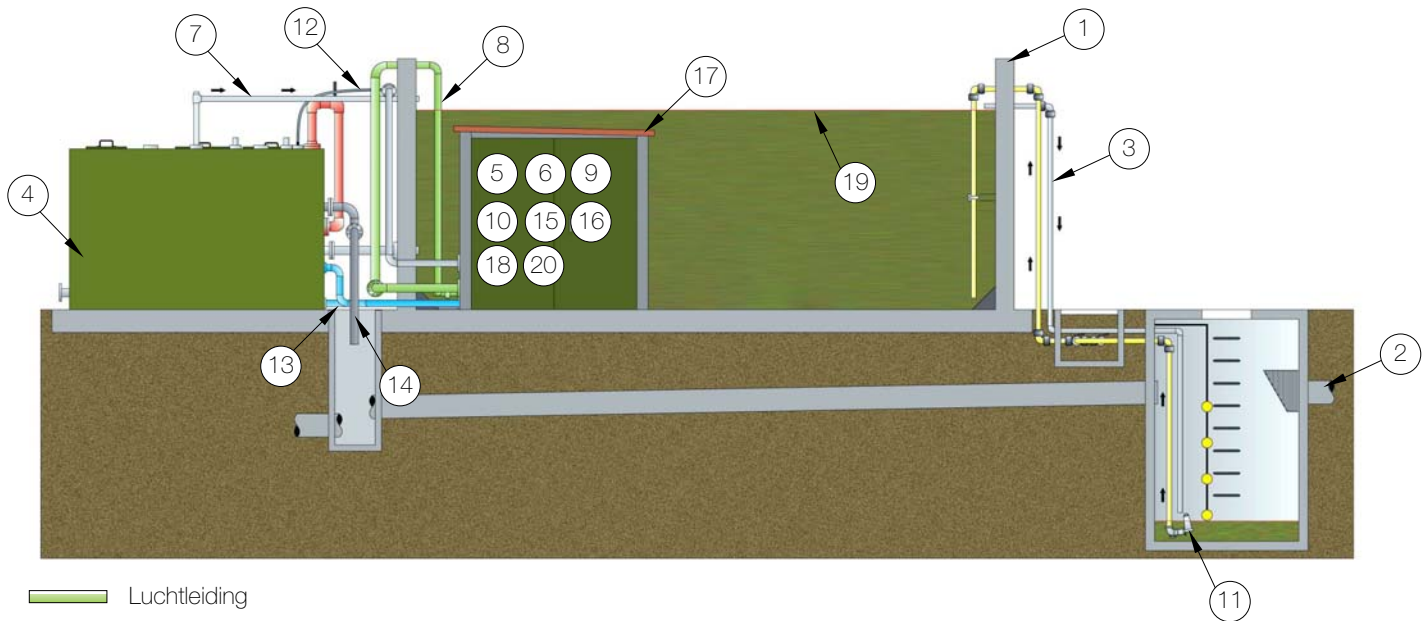
(*) In overeenstemming met EU-richtlijn 91/271/EEG

PAT NO.: 2200102501, 200301315, 200502073



VERBINDINGENLIJST

MODEL	AFMETINGEN (mm)					Minimumvolume pompput(m³)	KENMERK	A	B	C	D
	a	b	c	d	e		SERVICE	inlaat	overloop	legen	bezinken
							MODEL	TYPE			
STP-16HA	9750	3030	2940	2500	963	4	STP-16HA	DN32	DN80	DN100	DN100
STP-25HA	9750	3140	3350	2500	1376	7.5	STP-25HA	DN32	DN80	DN100	DN100
STP-35HA	12600	2900	3500	2500	1400	12	STP-35HA	DN50	DN100	DN100	DN150
STP-50HA	12600	2900	3500	2500	1400	12	STP-50HA	DN50	DN100	DN100	DN150
STP-75HA	12600	5200	3500	2500	1400	12	STP-75HA	DN50	DN100	DN100	DN150
STP-100HA	12600	5200	3500	2500	1400	12	STP-100HA	DN50	DN100	DN100	DN150
STP-120HA	12600	7500	3500	2500	1400	12	STP-120HA	DN50	DN100	DN100	DN150
STP-150HA	12600	7500	3500	2500	1400	12	STP-150HA	DN50	DN100	DN100	DN150
STP-200HA	12600	9800	3500	2500	1400	12	STP-200HA	DN63	DN100	DN100	DN150



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