

移动床生物反应器通过生物处理去除有机物 (MBBR) 。

REF: CHC – FS – BIO-ANOX – C and REF: CHC – FS – BIO-ANOX – TC

REF: CHC – FS – BIO- C and REF: CHC – FS – BIO-ANOX – C

用GFRP (玻璃纤维增强聚酯) 制造的圆柱形和卧式/立式反应器由人孔通道, 隔室之间的连通壁, 进口, 出口和连通管, 排气孔和提升环组成。所使用的技术是生物处理, 其中生物质在搅动和氧化的适当条件下, 在移动载体上固定和生长。移动式支架是具有高比表面积 ($> 500 \text{ m}^2 / \text{m}^3$), 密度在 $1\text{g} / \text{cm}^3$ 左右的塑料材料。

3

与活性污泥法相比, 该技术具有以下优点:

- 处理废水变化高度灵活。
- 同样效率的生物反应堆容量减少。
- 根据要求的处理效率和实际的消费, 灵活反应堆的尺寸, 油箱容量和填充材料。
- 处理被污染的最大流量和抑制剂存在的高灵活性。
- 更容易二次沉降, 因为不需要维持细菌的再循环, 避免了细丝的膨胀。
- 可以更好的工作。
- 易于控制, 操作条件简便。

反应器由不同的反应室组成, 根据出水水质要求填装物料, 入口污染物收集量和流量:

- 沉淀池: 简单沉淀 - 消化 (Imhoff) 。
- 不同的曝气室: 好氧COD去除和好氧硝化。
- 特定的塑料填充不同的曝气室。

曝气系统允许保持悬浮塑料材料的支撑 (搅拌过程) 并提供必要的氧气 (氧化过程) 。该系统将由横向管道压缩机提供, 配件包括: 圆柱形盖, 收集器, 过滤器, 压力计, 安全阀和空气净化装置。

空气分配系统由放置在生物反应器底部的扩散器格栅组成, 其具有特殊的配置以实现更好的曝气和搅拌过程。

隔间之间的通信将由避免固定填充材料和退出的高效系统组成。

二次沉降池由锥形沉降池组成，该沉降池由Salher品牌的玻璃纤维增强聚酯（GFRP）制造。

工厂控制将由一块面板组成，以保护和控制不同的组件。

在选项中，污水处理厂可以由自动和溶解氧仪组成。

3

参数:

- 入口排放: 60 g/hab/day DBO5, 90 g/hab/day SS。
- 生物峰值系数: 2.5 Qmh。
- 推荐的预处理: 筛子10毫米。
- T°: 15°C。

多级污水处理厂的不同阶段：FS

- 初沉池。

ANOX

- 用于除氮的缺氧室（可选项：磷）。

BIO

- 高效移动床生物反应器曝气室。

C - TC

- 具有污泥抽取系统的二级沉降室（可选）。



任何配置都可以根据安装的特性和客户要求执行。

REF: CHC – BIO – C



PE	75	100	250	500	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
总容量 [m³]	12,50	15,00	35,00	65,00	95,00	120,00	180,00	240,00	300,00	360,00
模块编号	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
单位容量 (m³)	12,50	15,00	35,00	65,00	95,00	120,00	90,00	120,00	150,00	180,00
直径 [m]	1,70	2,00	2,25	3,00	3,50	3,50	3,00	3,50	4,00	4,00
长度 [m]	5,83	5,10	9,25	9,75	10,50	13,16	13,25	13,16	12,70	15,10
管直径 [mm]	125	160	160	160	200	200	200	200	250	250
CE (mm)	1.575	1.875	2.090	2.840	3.300	3.300	2.840	3.300	3.750	3.750
CS (mm)	1.525	1.825	2.040	2.790	3.250	3.250	2.790	3.250	3.700	3.700
kW 400 V 50 Hz	1,1	1,1	3,00	5,5	7,5	11,00	2x7,5	2x11,00	2x15,00	2x15,00
CHC-BIO-C										

3

REF: CHC – BIO– TC



PE	75	100	250	500	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
反应堆总容量 [m³]	8,00	10,00	22,50	40,00	60,00	75,00	110,00	150,00	190,00	220,00
模块编号	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
单位反应器容量 (m³)	8,00	10,00	22,50	40,00	60,00	75,00	110,00	150,00	190,00	110,00
直径 [m]	1,70	1,70	2,25	2,25	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00
长度 [m]	3,85	4,74	6,08	10,48	9,06	11,20	9,50	12,70	15,85	9,50
管直径 [mm]	125	160	160	160	200	250	250	250	250	200
CE (mm)	1.575	1.540	2.090	2.090	2.800	2.750	3.750	3.750	3.750	2.800
CS (mm)	1.525	1.490	2.040	2.040	2.750	2.700	3.700	3.700	3.700	2.750
kW 400 V 50 Hz	1,1	1,1	3,00	5,5	7,5	11,00	18,5	18,5	18,5	2x18,5
沉降总容量 [m³]	4,00	5,00	11,0	21,00	32,00	43,00	65,00	86,00	106,00	129,00
单位沉降容量 [m³]	4,00	5,00	11,00	21,00	32,00	43,00	32,50	43,00	35,33	43,00
沉淀池模块编号	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
沉淀池直径 [m]	1,70	1,70	2,25	3,00	3,50	4,00	3,50	4,00	3,50	4,00
沉淀池高度 [m]	2,53	3,19	4,03	4,70	5,36	5,75	5,40	5,75	5,80	5,75
CHC-BIO-TC										