

# NHPA050 系列

## 浸没式平板膜生物反应器(MBR) -----用于废水生物处理

与NHP系列膜组件相同，NHPA系列膜组件采用柔性平板MBR膜元件，改进了膜组件的灵活性，拥有更高的装填密度。

此外，NHPA系列具有独特的性能，可以应用于各种工况，因为膜组件结构的灵活性，可以调整膜组件的高度和宽度以适用于不同规模的项目。

同时，NHPA系列膜组件保持了当前NHP系列的操作特性。



NHPA50-1C

平板膜元件	单位	数值
型号		TSP-50080
公称孔径	μm	0.08
材质	膜	PVDF & PET 无纺布
	管嘴	PE
有效膜面积	m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	0.7 (7.5)
尺寸 (宽 x 长x 厚)	mm (in.)	480 x 800 x 1.8 (18.9 x 31.5 x 0.07)
重量：干重/ 湿重 (供参考)	kg (lbs.)	0.25 / 0.5 (0.6 / 1.1)

### 膜组件规格

型号	膜元件数量	结构： 膜盒数x层数	总膜面积 m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	尺寸 (w x l x h)*	
				mm	in.
ECS035 (膜盒)	50	—	35 (377)	485 x 440 x 820	19.1 x 17.3 x 32.3
NHPA050-1C	50	1 x 1	35 (377)	738 x 660 x 1,404	29.5 x 26.0 x 55.3

\*尺寸包括集水管和曝气管。

干重 - kg (lbs.)	曝气箱	膜盒/膜箱	膜组件
ECS035 (膜盒)	—	17 (37)	—
NHPA050-1C	20 (44)	50 (110)	70 (154)

### 应用

生活污水、工业废水、食品加工废水、污泥浓缩工艺

# NHPA050 系列

浸没式平板膜生物反应器(MBR)

-----用于废水生物处理

曝气量 <sup>1</sup>	NL/min/Module (ft <sup>3</sup> /min/Module) <sup>2</sup>
NHPA050-1C	330–670 (12–24)

<sup>1</sup> 曝气设备如风机应按照标准条件设计。

<sup>2</sup> “NL”代表 0 摄氏度、101.325 kPa(1atm)情况下的气体体积。

运行范围	
水温	5–40 °C (41–104 °F)
pH <sup>3</sup>	5–10
MLSS	不高于 18,000 mg/L
TMP	不高于 20 kPa (2.9 psi)
化学药液注药压力	不高于 10 kPa (1.45 psi)
化学药剂和浓度	NaClO : 2,000–6,000 mg/L (10 < pH < 12) 草酸 : 0.5–1.0 wt% / 柠檬酸 : 1.0–3.0 wt%
材质	
框架	304 SS ( 316 SS 可选 )
集水管	PP
曝气管	304 SS ( 316 SS 可选 )
连接方式	
集水管	ANSI 1 1/2 inch 法兰连接 ( M12螺栓 ) 每层一个法兰
曝气管	NPT 1 1/4 inch 螺纹连接 每个曝气箱一个接口

<sup>3</sup> 采用指定的化学药剂进行化学清洗时除外。