

NHPA150 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。



NHPA150-1F

平板膜元件	单位	数值
型号		TFS-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 ² (ft ²)	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 × 层数	总膜面积 m ² (ft ²)	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
NHPA150-1F	150	3 x 1	105 (1,130)	763 x 1,718 x 1,404	30.3 x 67.3 x 55.3
NHPA150-2F	300	3 x 2	210 (2,260)	763 x 1,718 x 2,304	30.3 x 67.3 x 90.7
NHPA150-3F	450	3 x 3	315 (3,391)	763 x 1,718 x 3,204	30.3 x 67.3 x 126.1
NHPA150-4F	600	3 x 4	420 (4,521)	763 x 1,718 x 4,104	30.3 x 67.3 x 161.6

*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)	—
NHPA150-1F	60 (132)	115 (254)	175 (386)
NHPA150-2F	60 (132)	230 (507)	290 (639)
NHPA150-3F	60 (132)	345 (761)	405 (893)
NHPA150-4F	60 (132)	460 (1,014)	520 (1,146)

应用领域

生活污水、工业废水、食品加工废水、污泥浓缩工艺

NHPA150 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 ¹	NL/min/Module (ft ³ /min/Module) ²
NHPA150-1F	1,000–1,300 (35–46)
NHPA150-2F	1,000–1,300 (35–46)
NHPA150-3F	1,000–1,300 (35–46)
NHPA150-4F	1,000–1,300 (35–46)

¹ 曝气设备如风机应按照标准条件设计。

² “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)
混合液pH ³	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	EPDM/PVC/304SS

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 每个曝气箱两个接口

³ 采用指定的化学药剂进行化学清洗时除外。

Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.

All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes. Please be sure to inquire about the latest product specifications.

Headquarters

Japan +81 3 3245 4542

Asia Pacific

China (TBMC) +86 10 8048 5216
Singapore (TAS) +65 6226 0525
Korea (TAK) +82 2 3279 7365

Americas (TMUS)

USA +1 (858) 218 2360

Europe & Sub-Saharan Africa

(TMEU)
Switzerland +41 61 415 8710

Middle East (TMME)

Saudi Arabia +966 13 568 0091
U.A.E. +971 4 392 8811

 LinkedIn  YouTube

For more info, please visit
water.toray