

平板膜規格：

型號	KME-150	KME -80	KME -25	KME -10
有效膜面積 (m ²)	1.50	0.80	0.25	0.10
寬度×高度×厚度 (mm)	510×1800×7	490×1000×7	340×470×7	220×320×6
重量 (Kg)	5.5	3.2	0.8	0.4
膜孔經 (μm)	0.10			
濾膜材質	聚偏氟乙烯 (PVDF)			
產水量* (L/pcs/d)	600~800	320~480	100~150	40~60

對於同的水質，其產水量會有區別

中空絲膜規格：

型號	KMC-120T (簾式)	KMC-090T (簾式)	KMM-024 (簾式)	KMM-010 (圓柱型)
膜材質	PVDF	PVDF	PVDF	PVDF
濾徑p	0.04~0.06μm	0.04~0.06μm	0.04~0.06μm	0.04~0.06μm
清水通量	400L/hr/m ²	400L/hr/m ²	400L/hr/m ²	400L/hr/m ²
膜面積(m ²)/片	16	12	2.4	1
膜面積(m ²)/套	240	180	--	--
處理量	120 m ³ /day	90m ³ /day	1.2m ³ /day	0.5m ³ /day
單片膜組尺寸	500*63*2050	500*63*1750	490*20*1000	Ø 40*1070
Cassette 尺寸	1400*698*2250	1400*698*1950	--	--
Size L*W*H(mm)				
膜件材質	PVC	PVC	PVC	PVC / ABS

處理量依廢水性質及設計條件而變動
可依現況訂製符合您需求的模組尺寸

KMC-090T



KMM-010



KMC-120T

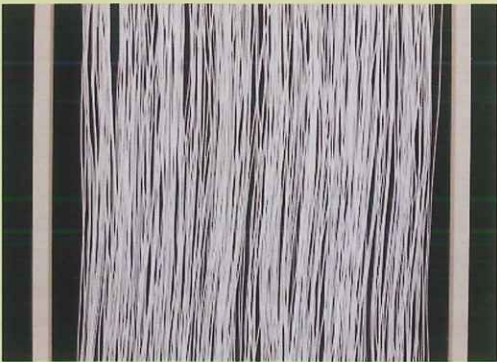


外掛式膜元件規格：

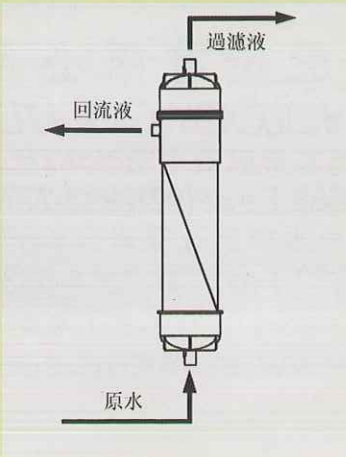
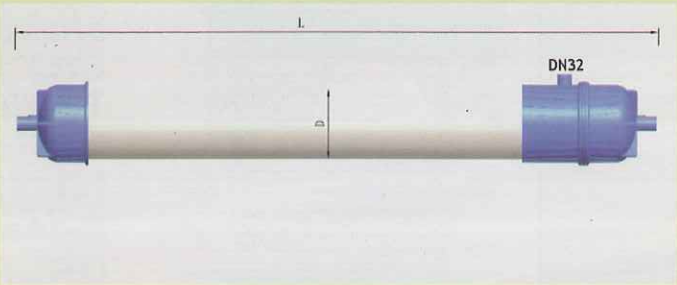
型號	KMCUF6120
膜材質	PVDF / 聚偏氟乙烯
平均濾徑	0.05 μ m
單元膜面積	7.7m2
設計通量	0.5~0.8m3/hr
膜件材質	PVC
最大耐氯性*	< 2000mg/L
透膜壓力	< 1.0kg/cm2
抗拉強度	> 20kg
反沖洗透膜壓力	< 1.5kg/cm2
標準膜元件尺寸	φ 150mm×1530mm



MBR 圓管式中空纖維膜組檢



MBR 板框中空纖維膜組檢

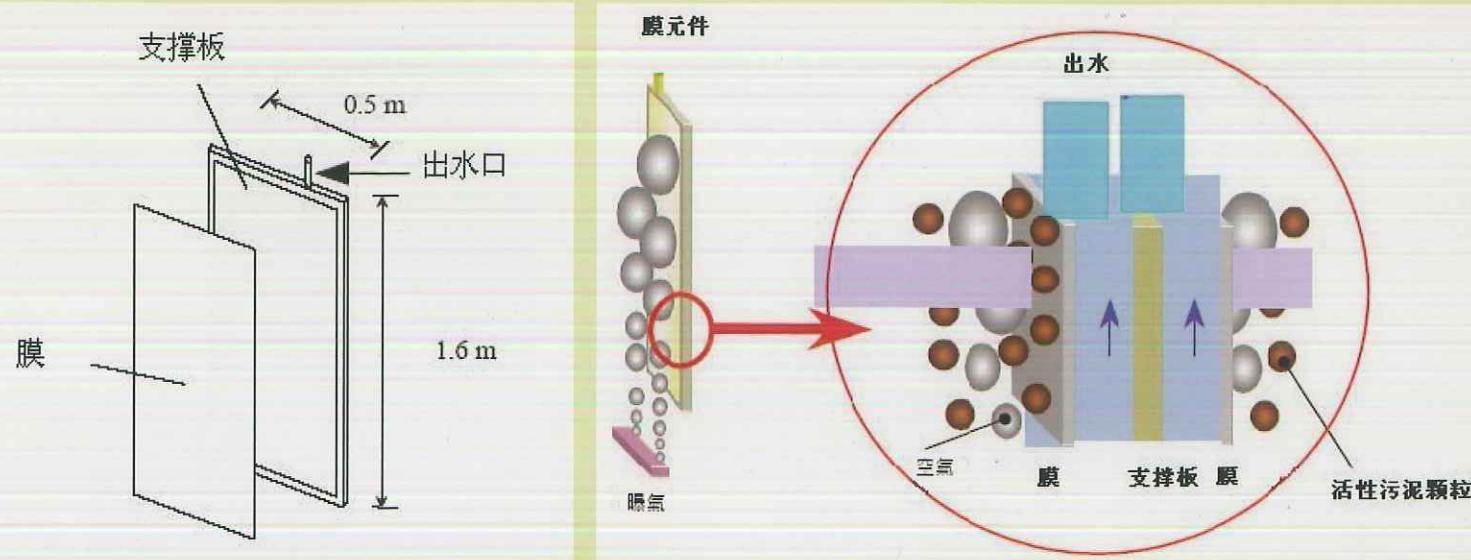


MBR的特點

膜（Membrane Bioreactor, MBR）是一種將膜分離技術與傳統活性污泥法相結合的高效處理系統。相對於傳統活性污泥法，MBR用膜分離代替傳統活性污泥法中二沉池的沉降分離，大大提高了系統中活性污泥的濃度，從而使系統出水水質和容積負荷都得到大幅提高。在處理流程上，可省略混凝沉澱、砂濾、精密過濾及超濾等單元，在處理效率上，可提高MLSS及SRT，與傳統的處理方法相比，具有簡化的操作流程、較高的污泥濃度，較少的佔地面積，較低的污泥量及較佳的出水水質等優點，應用於處理有機廢水，實現污水資源化具有很大的應用潛力，為近年來發展最快速的技術之一。

浸沒式平板膜

膜元件是由具有豎直放置的支撐板作為夾層的平板式膜組成。在導流板的頂端有一個抽吸口，混合液經過膜分離過程，處理後的水從出水口被抽出。



從膜元件底部曝氣管不斷進入的氣泡對膜表面進行有效的清洗。因為這一機理使得活性污泥不易在膜表面沉積，從而保證了過濾的穩定進行。



海宸科技股份有限公司

STEM TECHNOLOGY CO., LTD.

台北分公司：新北市新莊區中港路562號3F

Tel: (02)8991-0688 Fax: (02)2993-7776

台中分公司：台中市西區忠義街37巷19號

Tel: (04)2317-0658 Fax: (02)2314-5930

E-mail: stemtng@gmail.com

URL: <http://www.stemtng.com>

100%

台灣生產製造就是品質保證

中空絲膜 平板膜

PVDF

精密過濾膜組

外掛式



浸漬式中空絲膜



平板膜



製膜技術



高強度纖維膜管



高強度纖維膜管

支援可持續發展的東麗高端膜技術

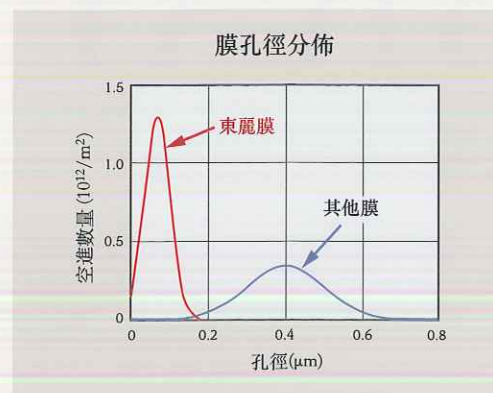
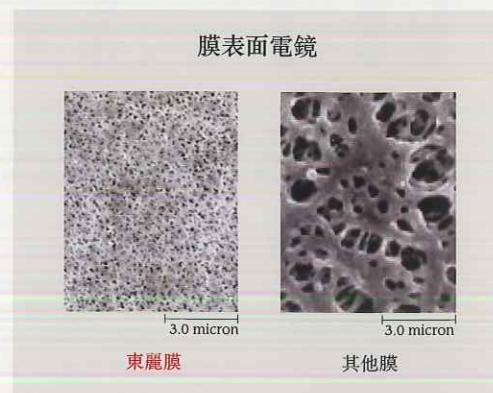
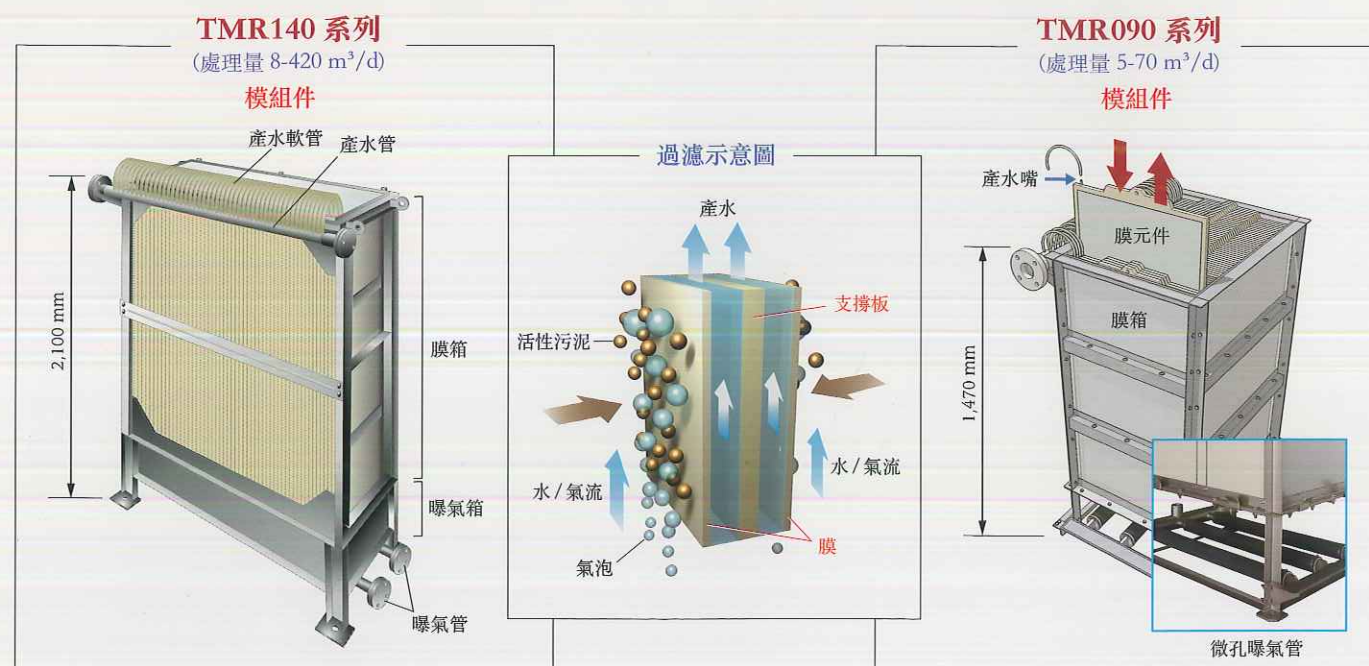
平板膜“MEMBRAY”：維護簡單方便 & 高透水性能

高化學耐受性和高機械強度

PVDF (聚氟化二乙烯) 材料使膜具有優越的物理強度和化學耐受性。

更好的透水性能和產水水質

大量且均勻的膜孔 (孔徑 0.08 微米) 保證更好的產水水質和更強的抗污染性。



為什麼選用平板膜

高抗污染性

相較於中空纖維膜，平板膜具有更優異的抗污染性。

系統組態和操作更簡單

平板膜在不需要反洗系統的情況下長時間穩定運行。

維護簡單方便

平板膜設計簡單方便維護，節省成本。

傑出業績遍佈世界

東麗膜組件每天在污水深度處理，反滲透預處理，水回用和其他應用領域上提供高品質產水。



遍佈世界的研發機構

東麗憑借在其全球的研發機構累積了 30 年以上的高分子科學技術和製膜技術，開發出創新性的膜產品。



綜合性的全球生產網路

東麗具有 RO、UF 和 MBR 產品的綜合性全球生產網路，在全球範圍內提供應用於水處理領域的高品質、全系列膜產品。



東麗膜產品

尺寸	0.001μm	0.01μm	0.1μm	1μm	10μm
分離物質	離子，低分子有機物	高分子聚合物	膠體	黏土	大腸菌 隱孢子蟲
	三鹵甲烷	農業和有機物質	病毒	細菌	
	單價離子	多價離子			
類型	反滲透	納濾	超濾	低壓	微濾
東麗膜產品	超純水，海水淡化，苦鹹水脫鹽，廢水回收		軟化，去除有毒物質		市政飲用水處理，廢水回收，海水淡化反滲透預處理
	ROMEMBRATE™ 反滲透膜		TORAYFIL™ 超濾膜		MEMBRAY™ 微濾膜 (MBR)

關於東麗集團

東麗集團將納米技術融入其事業領域之中，並將有機合成化學，高分子化學和生物技術作為其核心技術。除了作為東麗之基礎的纖維及紡織品，塑膠及化學成品事業外，東麗同時推動著其他全球重要事業領域，例如 IT 相關產品，碳纖維複合材料，醫藥和醫療產品，環境與工程包括水處理等事業的發展。在繼續加強現有的工程業務的同時，環境和工程部門，尤其在水處理業務方面預計會有很大的擴展空間。

<http://www.toraywater.com>

TORAY INDUSTRIES, INC. Head Office

MF&UF Membrane Products dept.
Nihonbashi Mitsui Tower 6th Floor, 1-1,
Nihonbashi-Muromachi 2 chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8666 JAPAN
Phone: +81-3-3245-4542 Fax: +81-3-3245-4913

TORAY MEMBRANE USA, INC. (TMUS)

13435 Danielson Street, Poway CA 92064, U.S.A.
Phone: +1-858-218-2360 Fax: +1-858-218-2380

TORAY ASIA PTE. LTD. (TAS)

111 Somerset Road, #14-01, Singapore 238164,
Republic of Singapore
Phone: +65-6226-0525 Fax: +65-6226-0509

TORAY MEMBRANE (BEIJING) CO., LTD. (TMBJ)

Room 918, Beijing Fortune Building, 5 Dongsanhuan Beilu,
Chao Yang District, Beijing, China 100004
Phone: +86-10-6590-8365 Fax: +86-10-6590-8611

TORAY MEMBRANE EUROPE AG (TMEu)

Grabenackerstrasse 8b, Munchenstein 1 CH-4142, Switzerland
Phone: +41-61-415-8710 Fax: +41-61-415-8720

TORAY MEMBRANE EUROPE (MIDDLE EAST BRANCH)

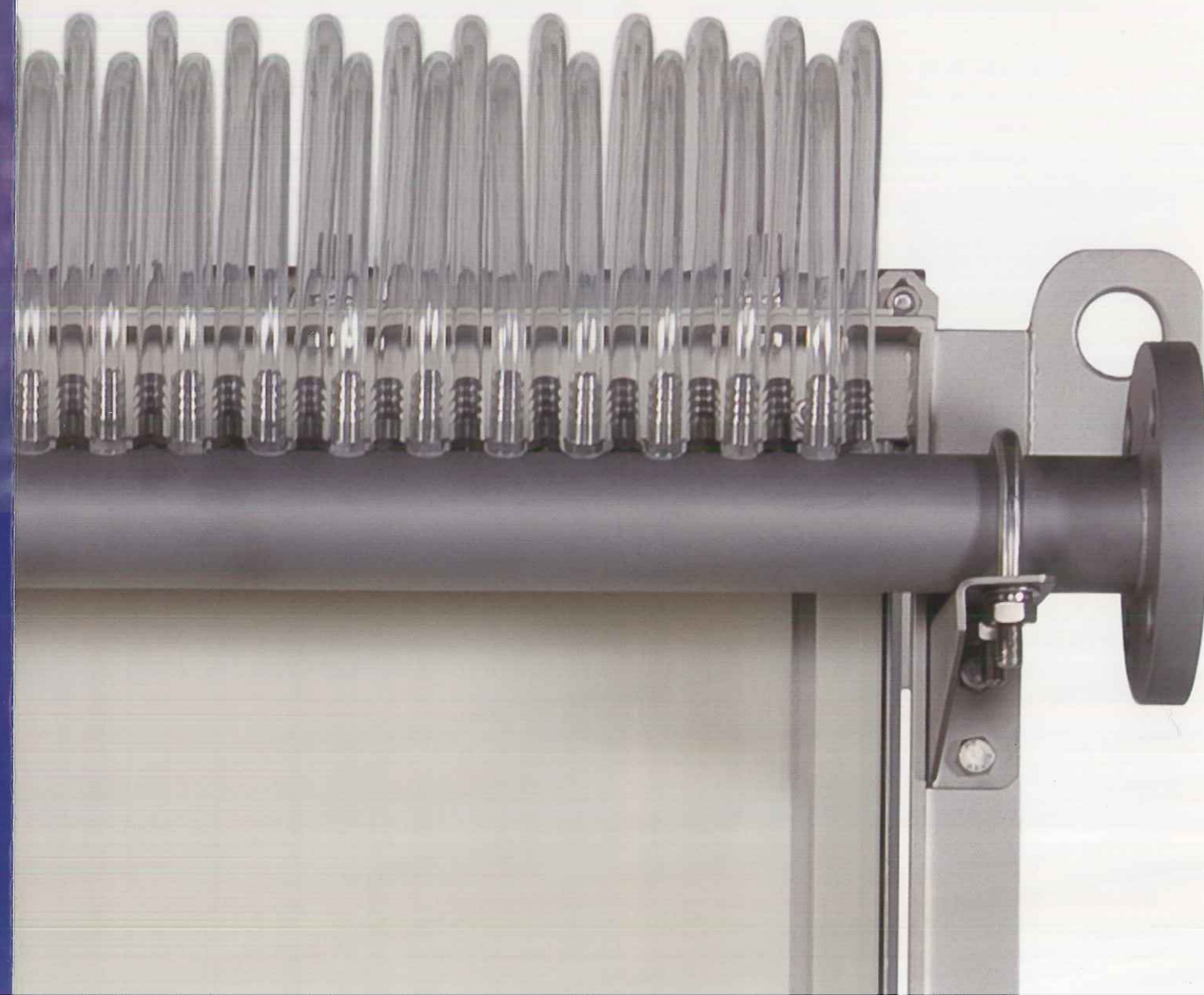
Armada Tower P2, Suite 1206, Jumeirah Lakes Towers,
P.O.Box 17978, Dubai, UAE
Phone: +971-4-392-8811 Fax: +971-4-395-8639



'TORAY'
Innovation by Chemistry

MEMBRAY™

MBR用浸沒式平板膜組件



東麗 MEMBRAY™ 主要產品清單

2015.6.1

系列			TMR140 系列					TMR090 系列	
膜元件型號和規格	型號		TSP-50150					TSP-50100	
	有效膜面積 (m²)		1.4					0.9	
	公稱孔徑 (µm)		0.08						
	尺寸 (mm)		515x1,608x13.5 (厚度)					515 x 1,059 x 13.5 (厚度)	
	材料	膜	PVDF (聚氟化二乙烯) + PET 無紡布						
支撐板		ABS 樹脂							
型號			TMR140-050S	TMR140-100S	TMR140-200W	TMR140-200D	TMR140-400DW	TMR090-050S	TMR090-100S
設計流量		m³/d gal/d	8 - 53 2,100 - 14,000	15 - 105 4,000 - 27,700	30 - 210 7,900 - 55,500	32 - 210 7,900 - 55,500	60 - 420 15,900 - 111,000	5 - 35 1,300 - 9,200	10 - 70 2,600 - 18,500
膜元件數量			50	100	200	200	400	50	100
總膜面積		m² sq.ft.	70 750	140 1,510	280 3,010	280 3,010	560 6,030	45 480	90 970
尺寸	寬度	mm inch	810 31.9	810 31.9	840 33.1	810 31.9	840 33.1	730 28.7	730 28.7
		長度	mm inch	950 37.4	1,620 63.8	3,260 128.3	1,620 63.8	3,260 128.3	990 39.0
	高度	mm inch	2,100 82.7	2,100 82.7	2,100 82.7	4,160 163.8	4,160 163.8	1,470 57.9	1,470 57.9
重量 (乾重) *1		kg lb	400 882	695 1,532	1,430 3,153	1,365 3,009	2,690 5,930	265 584	460 1,014
材料	框架		316L 不銹鋼 *2						
	產水收集母管		316L 不銹鋼 *2	聚丙烯 *3				316L 不銹鋼 *2	聚丙烯 *3
	曝氣管		316L 不銹鋼 *2	聚丙烯 *3				EPDM /PVC/ 不銹鋼	
	膜元件固定墊片		EPDM (三元乙丙) 橡膠						
連接法蘭	產水收集母管		ANSI 1 1/2 inch	ANSI 2 inch	ANSI 3 inch	ANSI 2 inch	ANSI 3 inch	ANSI 1 1/2 inch	ANSI 2 inch
	曝氣管		ANSI 1 1/4 inch	ANSI 1 1/2 inch	ANSI 2 inch	ANSI 1 1/2 inch	ANSI 2 inch	NTP 1 1/2 inch 螺旋	NTP 1 1/2 inch 螺旋
運行範圍	溫度		5 – 40°C						
	液體 pH*4		5 - 10						
	MLSS		不高於 18,000 mg/l						
	跨膜壓力		不高於 20 kPa (200 mbar)						

注意：規格可能會有所變動。

*1：當使用聚丙烯材料的時候，不銹鋼產水收集母管和曝氣管會稍微變輕。

*2：可以選裝 304 材質的不銹鋼。

*3：可以選裝 304 或 316 材質的不銹鋼。

*4：採用指定的化學清洗劑進行化學清洗時除外。