

[ML] [MS/MU]

可拆式橫流內壓膜，運用領域廣泛，可用於去除病毒，廢液處理等，同時還可用於食品領域！

特長

1 產品種類豐富，有可拆式濾芯[ML]系列和一體式不可拆卸濾芯的[MS/MU]系列

[ML]系列所採用的可拆式結構為橫流式過濾膜中的首創。換膜時只需更換濾芯，可大大減少廢棄物的產生，降低運行成本。
[MS/MU]系列為一體式組件，可用於去除熱源等，信賴性高。

2 優越的高精度性能、豐富的「中空纖維膜」系列

可根據使用目的選擇不同精度的濾芯（截留精度0.003~0.1 μm、內徑0.6~1.2mm），可用於去除病毒、細菌類、廢液處理等，運用領域廣泛。

3 耐高溫

所有系列均有耐高溫型產品。可用於90°C熱水過濾。

用途

- 細菌、熱源的去處
- 蛋白質的精製、濃縮
- 釀造類食品（酒、食用醋等）的過濾
- 適用於醫藥、其他發酵產品的生產製程（菌體的過濾分離/濃縮、發酵類的精製）
- 逆滲透膜（RO）的前處理
- 廢水、廢液處理・回收

■去除水中熱源實驗數據（內部實驗）

運轉時間 [hr]	處理量 [m³]	熱源		熱源截留量 [mg]
		原水 [ng/mL]	過濾水 [ng/mL]	
24	24	1.2	0.02以下*	19
120	120	0.8		83
240	240	1.0		155
480	480	2.1		403
744	744	1.8		747
960	960	2.2		1,006
1,224	1,224	2.3		1,366

※熱源試劑檢出限度

使用產品：MU-6305-HG (7m²)

運轉條件：內壓循環過濾（回收率67%）

進水壓力2.2~2.3kg/cm²

過濾壓差約0.3kg/cm²、過濾量1m³/hr

氣量0.5m³/hr

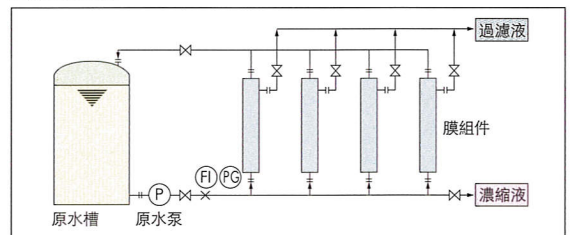
原水：離子交換水

檢測試劑：採用生化學工業生產的熱源試劑

截留量：按原水熱源量67%的回收量進行計算所得



■製程範例



■機台裝置範例



■ [ML]系列型號規格 (濾芯)

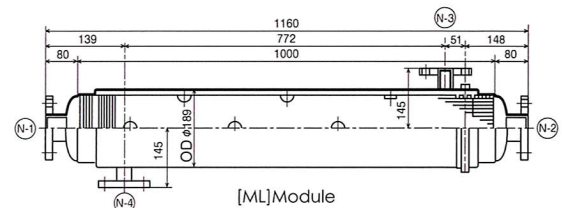
名稱		[ML] Element					
型號		MLE-7101 (0602)	MLE-7101 (1210)	MLE-7101 (1213)	MLE-7101H (1210)	MLE-7101H (1213)	MLE-7101H (1205)
過濾方式		內壓過濾			內壓過濾		
中空纖維膜	膜型號	5708	8102	6302	8102	6302	6022
	中空纖維膜直徑 (外徑/內徑mm)	1.0/0.6	2.0/1.2	2.0/1.2	2.0/1.2	2.0/1.2	
	標準孔徑 (90% CUT)	0.02um	0.1um	MV13,000	0.1um	MV13,000	MV5,000
有效膜面積 (m ²)		20	10		10		
初期通量 (L/hr/mod./0.1MPa) (※)		12,000以上	10,000以上	6,000以上	10,000以上	6,000以上	1,800以上
外型尺寸 (柱體直徑×高度mm)		φ165×1,000			φ165×1,000		
材質	中空纖維膜	Polysulfone			Polysulfone		
	接著劑	環氧系			環氧系		
	濾心筒	PVC			HT-PVC		
	O環	矽橡膠 (G150)			矽橡膠 (G150)		
保護液		次氯酸鈉水溶液 25mg/L			次氯酸鈉水溶液 25mg/L		
最高膜內外壓差 (MPa)		0.3			0.3 (60~80°C: 0.2、80°C以上: 0.1)		
最高使用溫度 (°C)		40			90		
pH範圍		1~14			1~14		

(※) 過濾25°C清水時的初期通量

■ [ML]系列型號規格 (外殼)

名稱		[ML] 外殼	
型號		MLH-S4	MLH-S4C
外型尺寸 (柱體直徑×高度mm)		φ189×1,160	
材質	本體 (※)	SUS 304	
	O環	矽橡膠 (φ188.6×φ6.6)	
容積 [最大] (L)		18	
最大進水壓力 (MPa)		0.5	
接口方式		法蘭	快接

(※) 外殼也可使用SUS316材質製作。詳情請洽詢本公司。



接口No.	用途	規格
N-1/N-2	原液入口、排水口/循環液出口	JIS 10K-50法蘭 或 2S快接
N-3/N-4	過濾液出口	JIS 10K-25法蘭 或 1S快接

■ [MS/MU]系列型號規格 < 外殼一體式 >

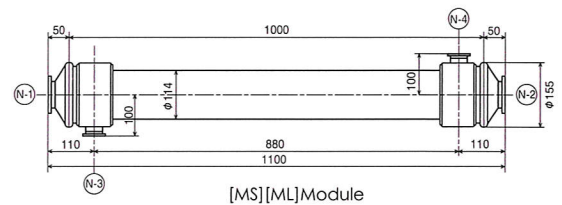
【濾芯】

精度類別	微濾 (MF)		超濾 (UF)			
	型號	MS-8102	MU-6022	MU-6025	MU-6302	MU-6305
過濾方式		內壓過濾	內壓過濾			
中空纖維膜	中空纖維膜直徑 (外徑/內徑mm)	2.0/1.2	2.0/1.2	1.2/0.7	2.0/1.2	1.2/0.7
	標準孔徑 (90% CUT)	0.1um	MW5,000		MW13,000	
有效膜面積 (m ²)		5	5	7	5	7
初期通量 (L/hr/mod./0.1MPa) (※)		5,000以上	900以上	1,800以上	3,000以上	4,000以上

(※) 過濾25°C清水時的初期通量

【Module】

名稱		VG	HG
規格		標準規格	耐高溫規格
外型尺寸 (柱體直徑×高度mm)		φ114×1,100	φ114×1,100
材質	中空纖維膜	Polysulfone	Polysulfone
	接著劑	環氧系	環氧系
	外殼	PVC	Polysulfone
容積 [最大] (L)		2.7	2.7
保護液		次氯酸鈉水溶液 25mg/L	次氯酸鈉水溶液 25mg/L
最大進水壓力 (MPa)		0.5	0.5
最高膜內外壓差 (MPa)		0.3	60°C以下: 0.3 60~80°C: 0.2 80°C以上: 0.1
最高使用溫度 (°C)		40	90
pH範圍		1~14	1~14
接口方式		快接	快接



噴嘴No.	用途	規格
N-1/N-2	原液入口、排水口/循環液出口	2.5S快接
N-3/N-4	過濾液出口	1S快接

< 注意事項 >

- 1) 濾芯和外殼的規格與型號可能會發生變更。詳細內容請洽詢本公司。
- 2) 本產品型錄中所記載之用途為標準條件下的示例。標準數據為本公司內部測定值，因所用的原水、使用條件及使用狀況不同，請在使用前根據具體使用目的對其適用性進行充分評估、驗證。
- 3) 內壓式中空纖維膜與其相關配件為日本出口貿易管理條令中的受管制產品。從日本出口時，需貴司配合進行相關出口許可申請等手續，敬請協助配合。

Manufacturer

KURARAY CO., LTD.
Environmental Business Development and Promotion
Division

Ote Center Building, 1-1-3 Otemachi, Chiyoda-ku,
TOKYO 100-8115, Japan
TEL: +81-3-6701-1550 FAX: +81-3-6701-1654

經銷商