

浸漬型カセットタイプ ポアフロン®モジュール

特長

「耐久性」

高い抗張力の中空糸膜は切れにくく、揺れや曲げにも強く、長期間使用できます。

「耐薬品性(流量回復性)」

高濃度アルカリをはじめpH0~14の各種薬品での洗浄が可能で、流量回復性に優れています。

「良ハンドリング性」

PTFE中空糸は親水処理済みのため、乾燥状態で運搬でき、設置も簡便です。

「省エネ性(低運転費用&省スペース)」

独自の散気により膜の効率的な洗浄を行ない、曝気エネルギーを低減。
投影面積あたりの膜面積が大きいので、設置スペースを大幅に削減できます。

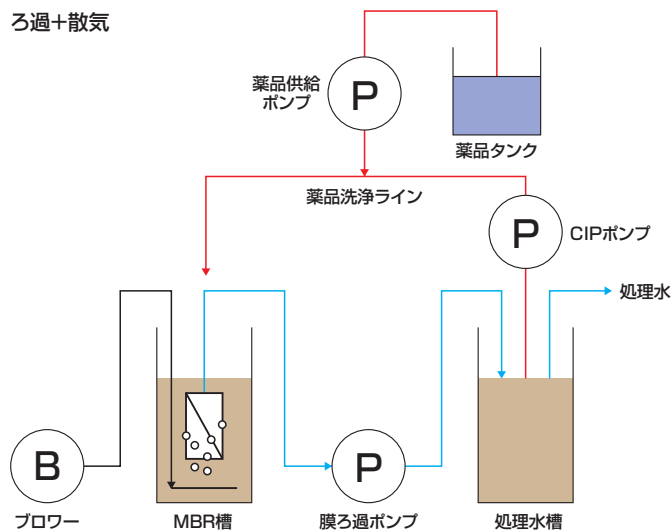
以上の特長をもつため、幅広い用途に対応可能。

油分などを含む排水においても、安定した処理能力を発揮します。



標準運転条件

ろ過+散気



MBRの運転条件例

MLSS	7,000~12,000mg/L
設計Flux	0.3~0.8m/d
ろ過時間	9分
休止時間	1分
水温	20~40℃
ばっ気流量	100~150L/分/膜モジュール
ろ紙ろ過量	15ml/5min

標準薬品洗浄条件

CIP				
	薬品濃度	薬品量	洗浄時間	洗浄日処
対有機物	100~500mg/L NaOH+300~3,000mg/L NaClO(混合液)	2L/m ² +全パイプ量	30分~2時間	1~2週間毎
対無機物	300~3,000mg/L HCl, H ₂ SO ₄ , クエン酸, シュウ酸			

H-CIP(or オフラインクリーニング)				
	薬品濃度	浸漬時間	洗浄時間	
対有機物	0.5~4wt% NaOH + 300~3,000mg/L NaClO(混合液)	6~12時間	3~6カ月毎	
対無機物	0.3~3wt% HCl, H ₂ SO ₄ , クエン酸, シュウ酸			

※ 洗浄条件は処理する排水の性状、運転条件により異なります。

標準仕様一覧

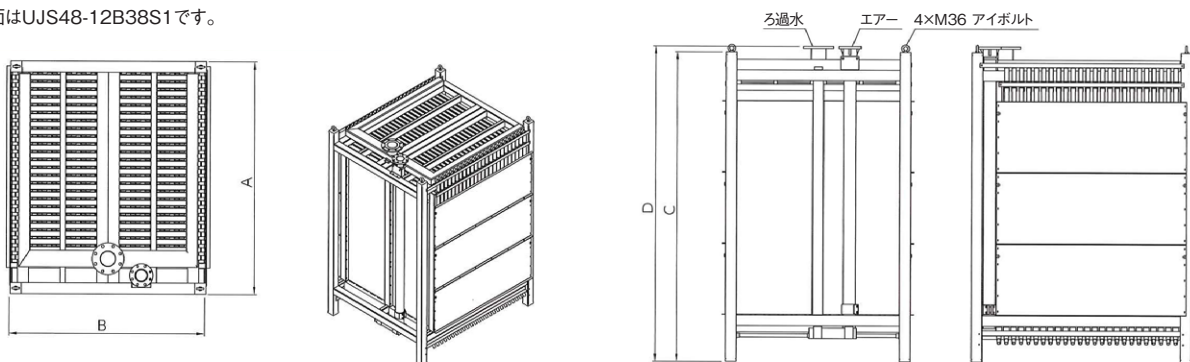
型番			11B38	12B38	11B57	12B57
ろ過膜	公称孔径	μm	0.08	0.1	0.08	0.1
	外径	mm	2.3	2.3	2.3	2.3
	膜面積	m ²	38	38	57	57
	材質		PTFE			
構造物材質	親水処理		有り			
	キャップ		ABS樹脂			
	封止部		エポキシ樹脂・ウレタン樹脂			
寸法	全長	mm	2200		3220	
	底面	mm	50x840			
使用条件	ろ過方式		吸引ろ過			
	差圧	ろ過	>60kPa			
		逆洗	<100kPa			
	上限温度		50			
運転・洗浄pH範囲		0-14				

型式	UJS							UJS						
	48	40	32	24	16	8	48	40	32	24	16	8		
	SPMW-11,12B38							SPMW-11,12B57						
膜モジュール数	48	40	32	24	16	8	48	40	32	24	16	8		
膜面積	m ²	1824	1520	1216	912	608	304	2736	2280	1824	1368	912	456	
寸法	A	2084	1804	1524	1117	837	557	2084	1804	1524	1117	837	557	
	B	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	
	C	2940	2940	2940	2940	2940	2940	3960	3960	3960	3960	3960	3960	
	D	2995	2995	2995	2995	2995	2995	4015	4015	4015	4015	4015	4015	
標準フレーム材質		SUS304							SUS304					
取り合い (すべてフランジ)	ろ過水	JIS125	JIS125	JIS125	JIS100	JIS100	JIS80	JIS125	JIS125	JIS125	JIS100	JIS100	JIS80	
	空気	JIS100	JIS100	JIS100	JIS80	JIS80	JIS50	JIS100	JIS100	JIS100	JIS80	JIS80	JIS50	
重量	乾燥kg	2116	1858	1600	1257	999	726	2823	2477	2132	1633	1292	954	
	湿潤kg	2548	2218	1888	1473	1143	798	3591	3117	2644	2017	1548	1082	

※取り合いフランジの規格につきましては、各種対応可能です。

浸漬型カセットタイプ標準品外形図

図面はUJS48-12B38S1です。



評価用モジュールが必要な場合には、弊社までご連絡いただくようお願い申し上げます。

※ポアフロン®モジュール及びこれに関する技術情報は、輸出貿易管理令等の規制対象品目になることがあります。

輸出の際、規制対象品目に該当する場合は、貴社の責任において輸出許可申請等所定の手続きをおとり下さいますようお願い致します。

U S - -

(1) (2) (3) (4) (5)

(1) 工業規格	(2) 膜モジュール数	(3) 膜モジュール型式	(4) フレーム材質	(5) 特殊仕様
J:JIS	12:12台	11B38:SPMW-11B38	S1:SUS304	ユニットフレームの 特殊仕様やオプション (付属部品等)
D:DIN	24:24台	12B38:SPMW-12B38	S2:SUS316L	
A:ANSI	36:36台	11B57:SPMW-11B57		
I:ISO	48:48台	12B57:SPMW-12B57		

(例) U J S 2 4 - 1 2 B 3 8 S 1

(1) ユニットフレームの配管工業規格は『JIS』。

(2) 取付ける膜モジュールの数は、24台。

(3) 膜モジュールは、SPMW-12B38。

(膜面積:38㎡、公称孔径:0.1μm)

(4) ユニットフレーム材質は、SUS304。

(5) 特殊仕様・オプションなし。

SPMW-12B38が24台搭載されているので、総膜面積は912㎡です。

本カタログの内容および仕様等は、技術的修正もしくは製品の変更によって、予告なく変更されることがあります。



水処理事業開発部 営業部

〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1丁目1-1 TEL:072-771-1732 FAX:072-771-2090

<https://sei.co.jp/poreflon/>

住友電工ポアフロ

検索