

浸漬型スクエアタイプ 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。

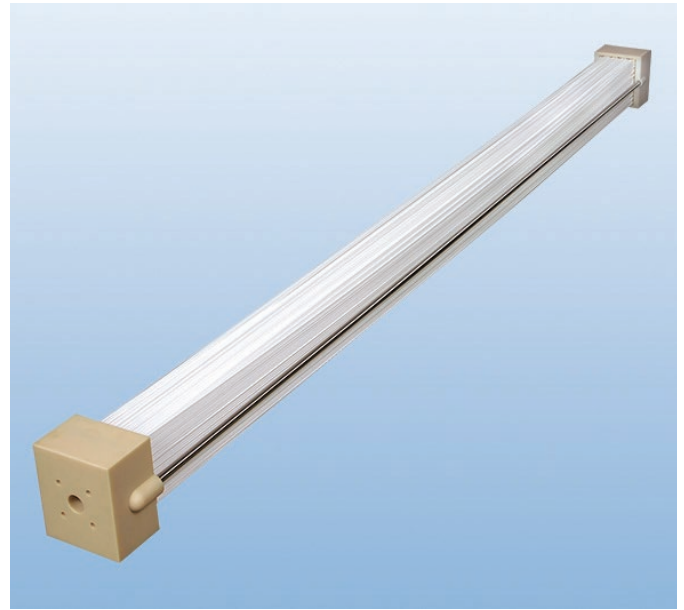
「良ハンドリング性」

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)」

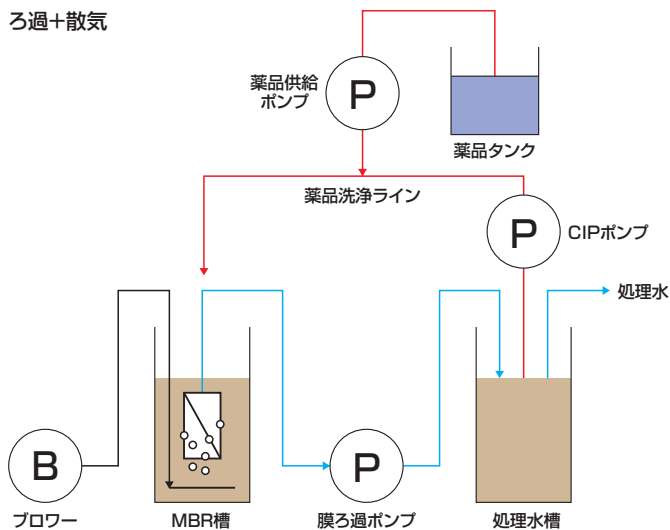
独自の端末下部のU字構造により、活性汚泥が堆積しにくく、かつ効率的な散気により曝気エネルギーを低減。

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 ³ /d
ろ過時間	9分
休止時間	1分
水温	20~40℃
ばっ気流量	50~90L/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	洗浄目処
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 又は差圧40kPa
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	約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			SPMW			
			11B6	12B6	11B12	12B12
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	6	6	12	12
	材質		PTFE			
	親水処理		有り			
構造物材質	キャップ		ABS樹脂(ボルト穴:SUS304)			
	封止部		エポキシ樹脂・ウレタン樹脂			
	支持棒		SUS304			
寸法	全長	mm	1300		2410	
	底面	mm	154x164			
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		BJS			BJS		
		220	320	420	220	320	420
		SPMW-11,12B6			SPMW-11,12B12		
膜モジュール数		40	60	80	40	60	80
膜面積	m ²	240	360	480	480	720	960
寸法	A	2558	2558	2558	2558	2558	2558
	B	1072	1544	2014	1072	1544	2014
	C	2051	2051	2051	3161	3161	3161
	D	2160	2160	2160	3270	3270	3270
標準フレーム材質		SUS304			SUS304		
取り合い(すべてフランジ)	ろ過水	2×JIS50	3×JIS50	4×JIS50	2×JIS50	3×JIS50	4×JIS50
	空気	2×JIS50	3×JIS50	4×JIS50	2×JIS50	3×JIS50	4×JIS50

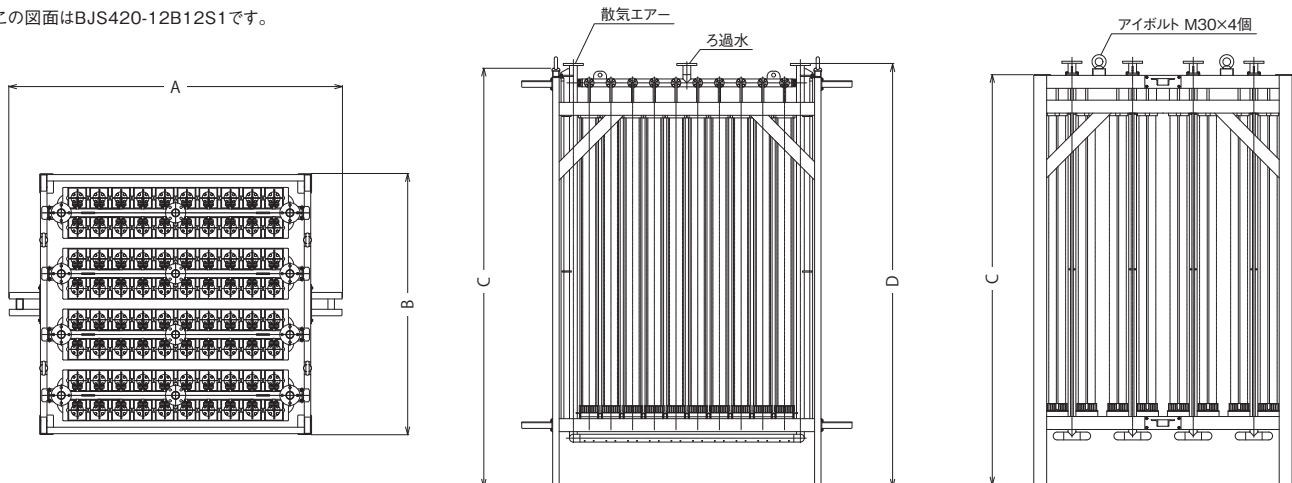
※取り合いフランジの規格につきましては、各種対応可能です。

浸漬型スクエアタイプ膜ブロックについて

浸漬型スクエアタイプ膜モジュールを、ユニットフレームにより数台～数十台にまとめた製品を膜ユニットといい、そのユニット製品を、ブロックフレームにより複数まとめたものが膜ブロックです。

浸漬型スクエアタイプ標準品外形図

※この図面はBJS420-12B12S1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。

B S - -

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) 工業規格	(2) 膜ユニット数	(3) モジュール数	(4) 膜モジュール型式	(5) フレーム材質	(6) 特殊仕様
J:JIS	2:2ユニット	06:6台	11B6:SPMW-11B6	S1:SUS304	特殊仕様・オプション品の場合
D:DIN	3:3ユニット	08:8台	12B6:SPMW-12B6	S2:SUS316L	
A:ANSI	4:4ユニット	10:10台	11B12:SPMW-11B12		
I:ISO		12:12台	12B12:SPMW-12B12		
		14:14台			
		16:16台			
		18:18台			
		20:20台			

(例) BJ S 4 2 0 - 1 2 B 1 2 S 1

(1) 膜フレームの工業規格は、『JIS』

(2)(3) 20台取り付けられた膜ユニットを4ユニットまとめた膜ブロック

(4) 膜モジュール型式:SPMW-12B12(膜面積:12㎡、公称孔径:0.1μm)

(5) ブロック及びユニットフレーム材質は、SUS304

(6) 特殊仕様なし。

SPMW-12B12を用いた膜面積:960㎡の膜ブロックとなります。

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/>

住友電工ポアフロン

検索