

Membrane & Clean Technology - JENVIS MEMBRANE SYSTEM

下水、排水処理用の浸漬型 膜分離装置 (JENVIS®)

JENVIS MEMBRANE SYSTEM



JENVIS® 仕様

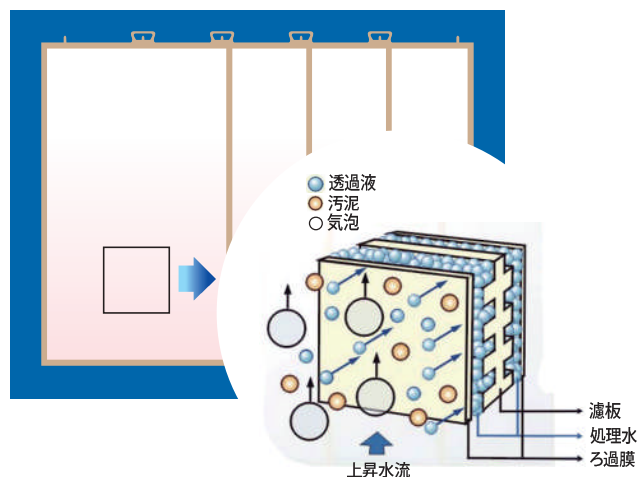
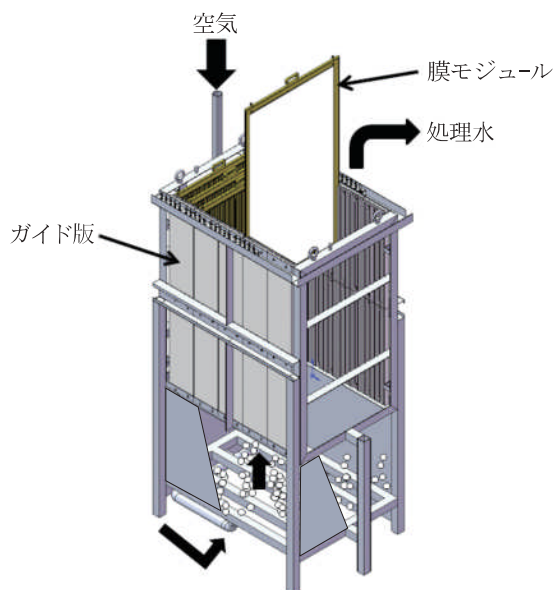
区 分		仕 様
平膜	素 材	C-PVC
	穴 の 大 き さ	0.4 μ m
平膜 モジュール	材 質	A B S
	有 効 膜 面 積	1.0m ²
	外 形 寸 法	560(W)×1000(H)×8(T)mm
	取 水 口	ID4.5×OD8×2(mm)
	標 準 ろ 過 流 速	0.3~0.5m ³ /m ² ・日
	使 用 温 度 範 囲	2~38℃
	使 用 圧 力 範 囲	0~-60cmHg
	適 用 p H 範 囲	2~10
	接 着 方 式	熱溶着方式



※ JENVIS®はKTR(Korea testing & Research Institute)で試験成績を受けた製品です。

JENVIS®SYSTEMは最終沈澱槽の固液分離工程の代わりに、生物反応槽に浸漬した平膜の精密ろ過装置により活性汚泥と処理水を完璧に分離し、安定した処理水を得るために公称口径0.4 μ m以下の多孔質構造の精密ろ過膜（MF）を採用しています。また、処理水の吸入抵抗を最小化するために垂直流路を避けて水平流路に設計された支持板を使用しました。

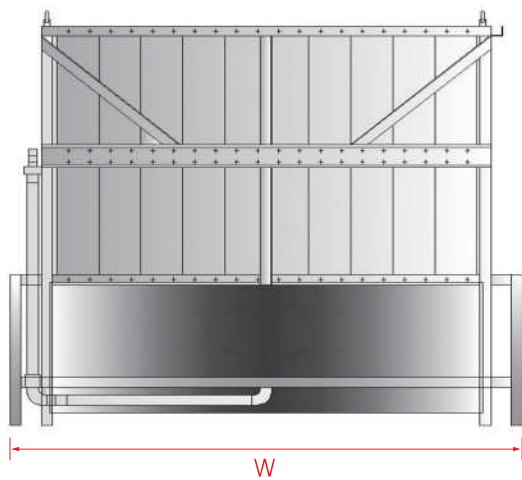
JENVIS®フレームの安全性を高めるためにJENVIS®ガイドと取水管を規格化させた物を使用し、よりコンパクトに構成しています。JENVIS®SYSTEMは散気ノズル清掃が容易であり、膜上部には膜間隔を維持する。一体型フレームにガイド板を設置してエアの分散を抑制する構造とし、平膜の間に汚泥が固まるのを防いでいます。



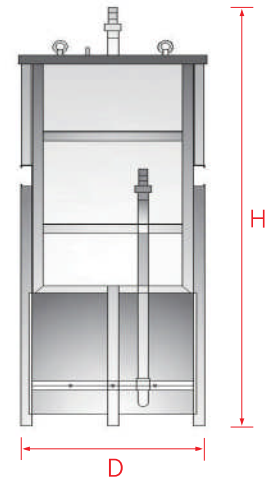
※ JENVIS®はMLSSが8000以下の場合膜の間隔が6mmであり、MLSSが8000以上の場合8mm間隔としています。

浸漬型の平膜・散気管一体型の仕様書

型番	重量(kg)		フレーム規格 (W×D×H)mm	有効膜 面積(m ²)	散気量 (m ³ /分)	
	DRY	WET			標準	最大
JENVIS®						
P10	110	130	475×683×1760	10	0.12	0.18
P20	143	183	625×683×1760	20	0.24	0.36
P30	182	242	770×683×1760	30	0.36	0.54
P40	220	300	915×683×1760	40	0.48	0.72
P50	245	345	1060×683×1760	50	0.6	0.9
P60	293	413	1210×683×1760	60	0.72	1.08
P70	336	476	1355×683×1760	70	0.84	1.26
P80	374	534	1500×683×1760	80	0.96	1.44
P90	407	587	1650×683×1760	90	1.08	1.62
P100	445	655	1795×683×1760	100	1.2	1.8



(JENVIS®ユニット図)



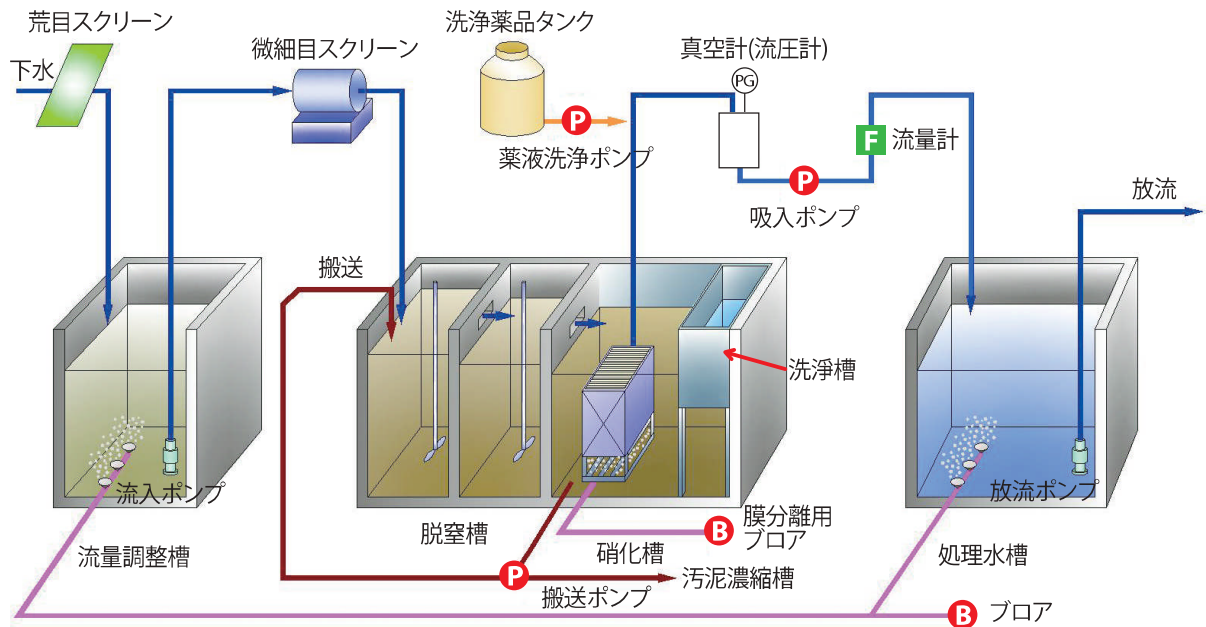
JENVIS® システムの処理水質

区分	流入水	処理水	除去率
BOD (mg/L)	240	0.6	99.8%
SS (mg/L)	492	0.7	99.9%
COD (mg/L)	118	10	91.5%
T-N (mg/L)	43	8	81.4%
T-P (mg/L)*	5	0.5	90%
大腸菌群数	3000	不検出	100%
フルマルハクサン抽出 物質含有量	5	3	40%

※高度リン除去の場合



JENVIS® システム



JENVIS® 設置事例

現代自動車のホテルで、リーモデリング工事をした京畿道華城市の『ローリングヒルズホテル』全景。ここは現在現代自動車の南陽研究所を訪問する職員と外国人関係者のための宿泊施設として利用している。2009年8月7日に竣工し、現在供用中である。

- 現場名：現代南陽ローリングヒルズホテル
- 処理容量：400m³/日
- 適用型式：JENVIS®-P100
- 数量：ユニット膜（100m²）× 12セット
- 住所
韓国 京畿道 華城市



製造元 |  Pure Envitech

輸入元・販売元

株式会社環境エンジニアリング

東京都江戸川区篠崎町3-17-14

電話：03-3676-3864 FAX：03-3676-3864

<http://www.k-kankyo.co.jp>

2010年9月現在のものです。

製品改良等により予告なく仕様内容が変更になる場合があります。