JMS
人と医療のあいだに…

JMS透析用水処理装置

ピュアフロー

Provide high quality dialysis water and low microbial contamination obtained by multistage continuous recirculation method.

JMS
清浄化
システム

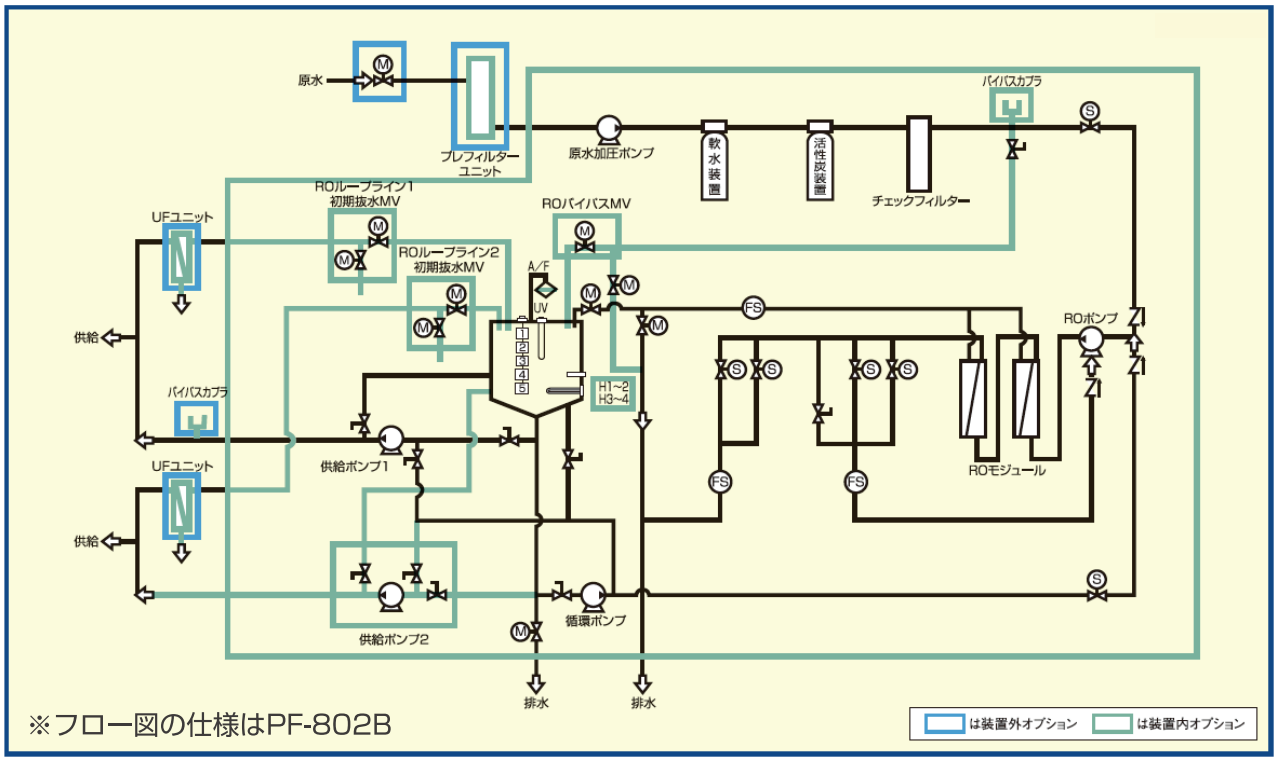
Overview

原水水質の変動でRO水が
影響を受けにくい高性能逆浸透装置

高性能・低ランニングコスト

RO装置内モジュール出口のET値の検査を行い
基準に適合した装置を出荷

ピュアフロー　概略フロー



※フロー図の仕様はPF-802B

Purity

1. 清浄化配管の追求

配管は、デッドスペースを排除し、接続部位を最小としました。
RO水ラインは、すべて高品質のポリプロピレン樹脂を採用し、配管の段差を最小限とすることで汚染の低減化を図っています。

2. RO装置内の清浄化

薬液による洗浄・消毒

薬液注入ユニット（オプション）を装備することで、RO水タンクおよびRO水供給ラインを薬液で洗浄・消毒することが可能です。

弱酸性水による洗浄・消毒

弱酸性水生成装置（WA-1500）と連動することで、RO水タンクおよびRO水供給ラインを弱酸性水にて洗浄・消毒することが可能です。

弱酸性水生成装置（WA-1500）

Purity

3. 低／定圧力運転

運転時、ROモジュールにかかる圧力を超低圧とし、工程の切り替わり時の圧力変動を低減し水質の変動を抑えます。

4. 多段階式連続再循環運転とRO膜洗浄機構

運転時に工程を多段階に可変させ、RO膜面を高純度なRO水で高流量洗浄することで、膜面の洗浄度を維持し目詰まりの低減を実現します。

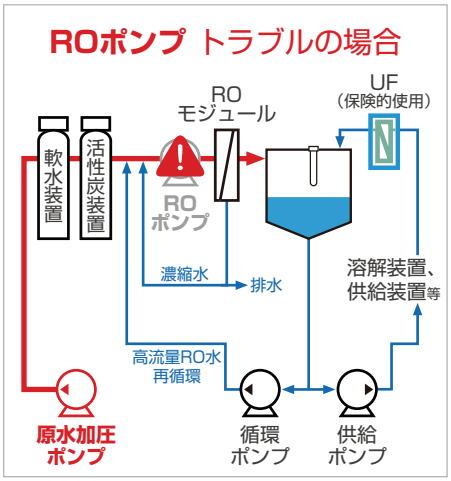
・膜面の洗浄度を維持することで、装置回収率を向上させることが可能です。

・膜の目詰まりを低減させることで、RO膜の長寿命化が期待できます。

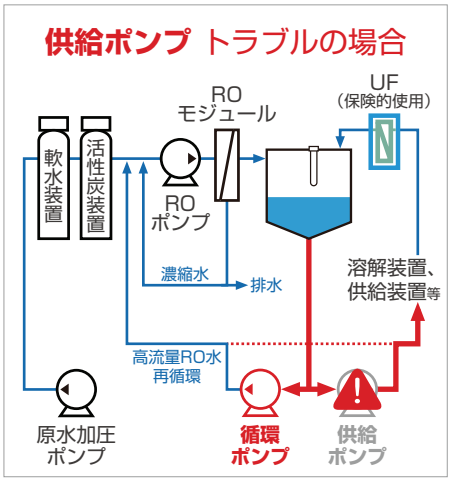
Safety

各ポンプフルバックアップシステム

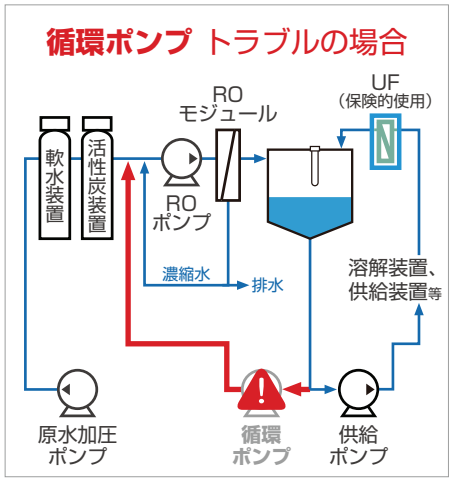
現代の透析治療では高度な水質が不可欠であり、バイパス運転を極力防ぐため、万が一の際は、他のポンプでバックアップまたは工程を切り替え、RO水を持続的に供給できる機構を標準搭載しています。



原水ポンプでバックアップ



循環ポンプでバックアップ



On-Off運転に移行

Concepts

クリーンなRO水の安定供給

装置の運転に最適なROモジュールを選定し、最適なシステムで最大限の性能を引き出します。
RO水配管のデッドスペースの排除と、薬液を用いた多彩な洗浄・消毒システムで装置内の洗浄度を維持します。
また、運転終了時はRO水タンクのRO水を再循環させ、ROモジュールを洗浄しながらRO水タンク内を抜水した後、タンク内をUV殺菌し次回の運転まで待機します。

ランニングコストの低減

運転時に工程を多段階的に可変させ、RO膜面に蓄積した物質を高流量のRO水で洗浄することができます。
RO膜面の劣化を低減することで膜の目詰まりを防止し、長寿命化を図ることが可能です。

安全性の追求

バイパス運転を極力防ぐため、ピュアフローではポンプのバックアップシステムを有しています。
各ポンプのトラブル時でも簡便かつ速やかにバックアップを行い、安全にRO水を供給することができます。

装置仕様

項目		型式					
		PF-801FS	PF-801	PF-802	PF-803	PF-804F	PF-806F
標準RO水量　(L/min)		15		30	45	60	90
ROモジュール　(インチ×本)		8×1		8×2	8×3	8×2×2	8×3×2
プレフィルタ　(mm×本)		750×1（25μ糸巻きタイプ）					
軟水装置樹脂量　(L)		55（70）	55（70 or 90）		70（90）	70×2	
活性炭フィルタ　(mm×本)		750×3	750×5			750×5×2	
チェックフィルタ　(mm×本)		―	750×1（10μ積層タイプ）			―	
原水加圧ポンプ　(kW)		なし※1	0.87／1.70				
ROポンプ　(kW)		3.0			3.7	3.0×2	3.7×2
処理水タンク　(L)		180	330			500	
電気ヒータ　(kW)		なし／20	なし／20／40				
紫外線殺菌灯　(W)		39	35			39	
供給ポンプ　(kW)		0.43／0.74					
漏水検知システム		標準装備					
装置寸法 W×D×H　(mm) ※2		1,080×1,100×1,850	1,480×1,030×1,850			2,960×1,030×1,920	
運転重量　(kg)		900	1,500	1,650	1,750	3,000	
電源	単相100V　制御用（A）	20				15	
	三相200V　ポンプ用（A）	50				75	
	三相200V　ヒータ用（A）	なし／75	なし／75／75×2				
接続配管	原水入口	25A	32A			32A×2	
	RO水出口	20A				20A×2／20A×3	
	RO水戻り口	20A				20A×2／20A×3	
	排水出口	25A×2	25A×1、32A×1			32A×3、25A×1	

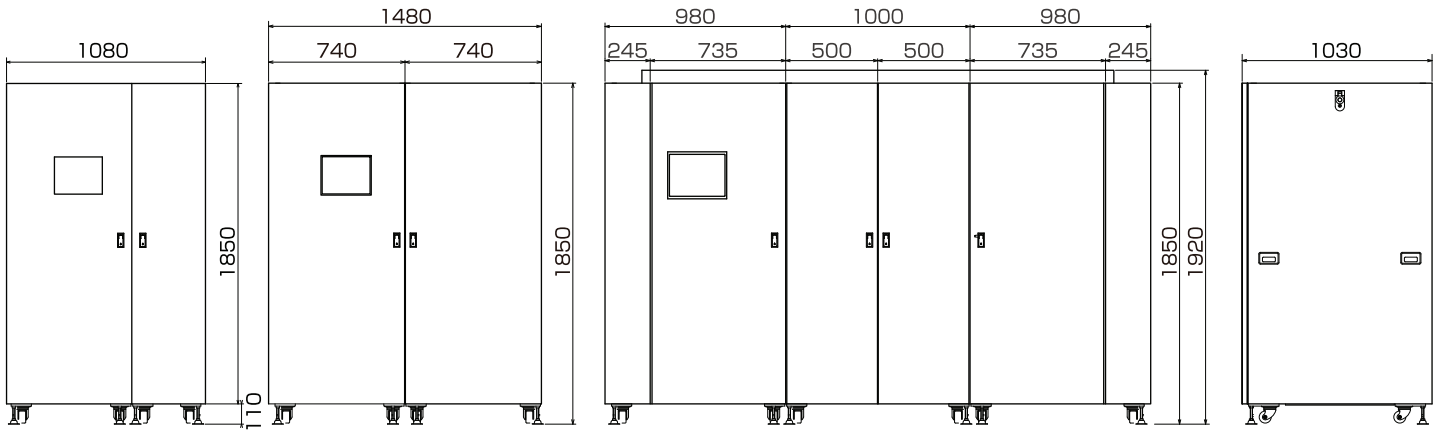
※1 原水加温タンクユニットつきの場合（0.43／0.70kW）
※2 突起物を除く

オプション

- ●防音仕様
- ●薬液注入ユニット
- ●弱酸ユニット
- ●原水タンクユニット
- ●プレフィルタ
- ●チェックフィルタ
- ●バイパス電磁弁
- ●ROタンクヒーター
- ●供給ポンプ
- ●ROループライン
- ●ROループ用UFユニット

外観寸法図

単位：mm　※突起物は除く



PF-801FS　PF-801～803　PF-804、806　PF-801～803、804、806（801のみ1,100mm）

●外観・仕様は予告なしに変更することがあります。
●カタログの写真は印刷物のため実際のものと異なる場合があります。
●使用方法については、取扱説明書に従ってください。
●使用にあたっての"警告・注意"については、取扱説明書に記載しています。

販売業者
株式会社 ジェイ·エム·エス
http://www.jms.cc

■お問い合わせ先
東京本社　サージカル & セラピービジネスユニット　血液浄化営業部　TEL(03)6404-0602
〒140-0013　東京都品川区南大井 1 丁目 13 番 5 号　新南大井ビル

2019.01.03XB052−RA