

透析用水・透析液のトータルクリーン化システム

1 クリーン化対応 RO 装置

ROポンプの連続運転などのクリーン化機能を搭載した RO 装置で、純度・清浄度の高い透析用水 (RO 水) を精製、供給します。

2 2 段 RO 膜処理システム

RO 膜の 2 段処理システムにより、更に純度・清浄度の高い透析用水を精製、供給します。

3 RO 水供給ラインの RO 膜循環システム

RO 膜が RO 水供給ラインの 2 次汚染を防止する経済的なシステムです。

4 前処理装置 (TF-H)

原水に含まれる懸濁物質を除去し、RO 装置へ供給します。

5 RO 水供給ラインのループ配管

RO 水の循環運転によって RO 水の停滞を防止し、水質を維持します。

6 クリーンホース

配管は内表面の凹凸がないフレキシブルチューブにて行います。

7 レデュース継手

ライン各部分の通水量に適した配管口径とすることで、末端まで高流速を維持します。

8 末端ブロー

配管ラインの液置換をすみやかに行います。

9 エンドトキシン捕捉フィルタ (ETRF) の自動フラッシング、自動リークチェック (シングル/ダブル)

ETRF の性能維持、安全管理に有効なシステムで、1 次側滞留液の洗浄および使用前のリークテストを自動で行います。2 本の ETRF のシリーズ接続と自己診断により、単一故障時にも高い清浄度が維持できます (ダブル)。

10 透析装置停止時の自動通液機能

装置停止時には内部滞留液を定期的に新しい液に置換します。

11 熱水消毒システム

RO モジュールおよび周辺を 80℃ 以上の熱水によって定期的に消毒します。

12 極低濃度薬液による RO 水ラインの洗浄システム

RO 水ラインを極低濃度の薬液にて自動洗浄し、細菌繁殖を抑制します。

13 各装置の連動洗浄

RO 水分岐ラインを極低濃度の薬液にて連動洗浄し、細菌繁殖を抑制します。

14 透析液原液ラインの消毒

A・B 原液ラインの洗浄・消毒を自動で行います。

15 透析液ラインの 2 段階薬液消毒

高濃度薬液による消毒後、低濃度薬液にて洗浄・封入します。

