

Dialysis Waste Water pH Controller DNRe

DNRe仕様

型 式	DNRe-20	DNRe-40	DNRe-80
処 理 対 象	人 工 透 析 排 水		
処 理 能 力	0.6m³／H	1.2m³／H	2.4m³／H
処 理 方 式	連続式pH中和処理		
電 源 ^{※1}	AC200V-3φ、1kVA		
中和・滞留槽容量	80ℓ	160ℓ	320ℓ
対象ベット数 ^{※2}	～20	～40	～80

※1. 推奨1次側ブレーカー30Aフレーム20A。
※2. 処理対象ベッド数が80床を超える場合はご相談下さい。

処理性能

項 目	流入水	放流水
pH	3～10	5～9

寸法表

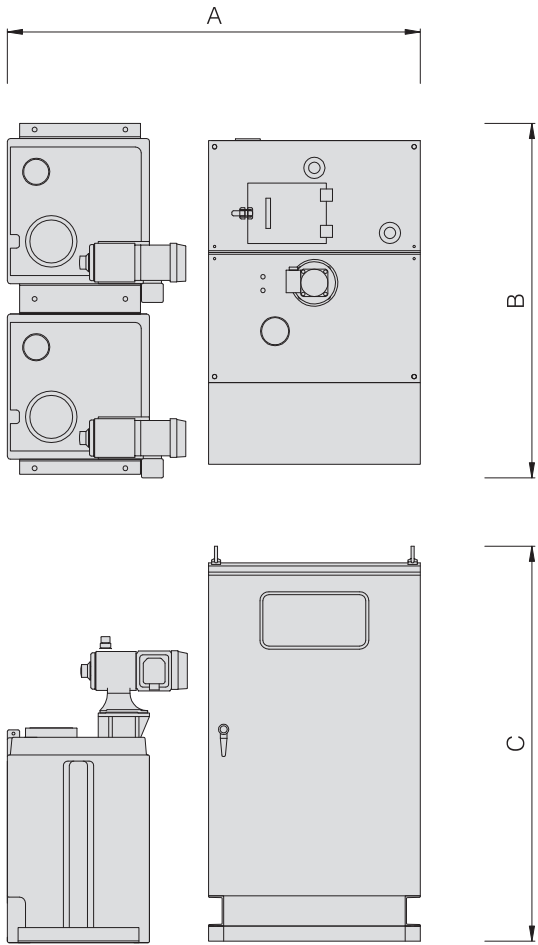
寸法	型式	DNRe-20	DNRe-40	DNRe-80
Amm		1,400	1,400	1,500
Bmm		1,200	1,200	1,400
Cmm		1,300	1,300	1,300

備考) 記載の寸法数値は、設置スペースを示しています。
メンテナンススペースは、別途考慮お願いします。

機器仕様

名 称	仕 様
槽 本 体	特殊FRP製
架 台	SS400製溶融亜鉛メッキ仕上げ
制 御 盤	鋼板製屋外防水型
薬 液 槽	100ℓ、200ℓ (PE製)
中 和 槽 攪 拌 機	サイクロ減速式
酸 攪 拌 機	サイクロ減速式 (オプション)
薬 注 ポ ンプ	チューブポンプ
p H 電 極	複合ガラス電極 (調整用・監視用各1)
p H 記 録 計	連続ペン描式 チャート幅60mm (オプション)
原水・放流ポンプ	樹脂製水中ポンプ (オプション)

外形寸法図



※仕様及びデザインは予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

⚠ 安全に関するご注意

- 1/廃水は、人体に害を及ぼす危険があります。むやみに触れないよう、また、触れる場合は、保護具を着用してください。
- 2/感電防止のため、制御盤の必要操作部以外はむやみに手を触れないでください。
- 3/機器類の整備は必ず停止中に行ってください。

株式会社エンバイシス <http://www.envisys.co.jp/>

本 社 〒670-0972 兵庫県姫路市手柄2丁目121番地
TEL:079-234-1804 FAX:079-233-0395

大 阪 支 店 〒553-0003 大阪府大阪市福島区福島1丁目4番40号 サンフル梅田ビル8階
TEL:06-6348-1266 FAX:06-6348-1277

東 京 営 業 所 〒101-0061 東京都千代田区三崎町3丁目3番1号 TKiビル5階
TEL:03-5226-2571 FAX:03-5226-2574

技術研究所・工場 〒671-2134 兵庫県姫路市夢前町菅生潤923-2
TEL:079-335-3378 FAX:079-335-3141

福 岡 出 張 所 〒812-0043 福岡県福岡市博多区堅粕5丁目6番21号 ノアズアーク博多北603号
TEL:092-292-5755



透析排水pH中和装置

全国600箇所以上の納入実績！
人工透析排水の中和処理に最適です。

Dialysis Waste Water PH Controller DNRe



株式会社エンバイシス



■透析排水中和処理の必要性

人工透析排水は、酸性・アルカリ性の薬品洗浄剤が含まれるため、pH3～10になる場合があります。公共下水道へ放流する場合、下水道法により、基準値内のpH5～9に中和処理を行い放流しなければなりません。特に酸性薬液洗浄剤を未処理のまま放流すると、多大な補修費が必要となる下水道配管の腐食を発生させ、大きな問題となっていました。エンバイシスの透析排水専用pH中和装置なら、酸性・アルカリ性を問わず様々な薬品洗浄剤の適切な中和処理を行い、事故をも未然に防ぐ事ができるのです。

人工透析排水に最適なpH中和装置DNRは、全国の600箇所以上の病院・クリニックで使用されています。

600件以上もの実績が生まれた理由

さまざまな洗浄・消毒剤の中和処理に対応

近年、透析装置の洗浄・消毒剤には、塩素系、酢酸系、過酢酸系、さらにはクエン酸熱湯消毒などさまざまな種類が使用されています。エンバイシスの透析専用中和装置では、600件以上の納入実績から得た経験をもとに、ハードおよびソフトの両面からこれら多品種にわたる洗浄・消毒剤の的確な中和処理を行います。

優れた耐久性と静粛性

中和槽等を構成する部材に特殊FRPを採用していますので、錆や腐食による漏れの心配がなく、長期にわたり安心して使用できます。また、夜間に透析装置の洗浄・消毒が行われることから、夜間運転時に騒音による問題が発生しないよう優れた静粛性を確保しています。

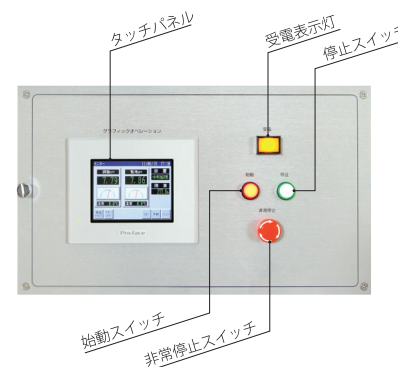
ニーズに合わせた中和薬品をご提供

中和薬品には、安価な硫酸と苛性ソーダを使用します。これらは一般的な工業用薬品で、薬品販売店より安価に購入できます。さらに、エンバイシスでは、硫酸および苛性ソーダに替わる取扱い上安全な粉末薬剤として、“サンパック”および“アルパック”をご用意しています。これら粉末薬剤は、特定化学物質等には該当せず、安全に使用できます。

■データサンプリング機能付きカラータッチパネルを採用

操作パネルにカラータッチパネルを採用しています。優れた操作性・視認性に加え、pH・温度などのプロセス値の1時間ごとの最大・最小値を記録するデータサンプリング機能や、警報履歴機能を搭載しています。サンプリングデータは、1日ごとにUSBメモリーに保存され、パソコンで容易に管理出来るため、記録計が不要です。

●操作パネル



■省エネ対策も万全

フィードバック制御を利用した薬注ポンプの独自制御技術により、さまざまな透析洗浄剤の中和に必要な薬品消費量を極力

抑えます。また、透析治療の稼働状況に合わせた運転タイマーの設定により、消費電力の無駄を省きます。運転タイマーは、タッチパネル上で簡単に設定できます。

■pH計自動校正機能

pH計の校正は、pH標準液にpH電極を浸してタッチパネル上の校正スイッチをタッチするだけで、自動で行われます。

■コンパクト設計

薬注ポンプの独自制御技術により中和槽の小型化に成功し、装置全体の大幅なコンパクト化を実現しています。

■高耐性に優れたFRPタンク採用

中和槽等を構成する部材に特殊FRPを採用していますので、錆や腐食による漏れの心配がなく、長期にわたり安心して使用できます。

■静粛性を考慮した最新設計

夜間運転時における騒音問題が発生しないように、静粛性を考慮した最新設計が施されています。

■保守・管理が容易

排水を装置に直接受け入れるため、送水ポンプ*などの保守の必要がありません。また、警報の履歴がタッチパネルに表示されるため、適切な保守・管理が可能です。
※透析室と同一フロー設置の場合には、原水槽から送水するための送水ポンプ(オプション)が必要です。

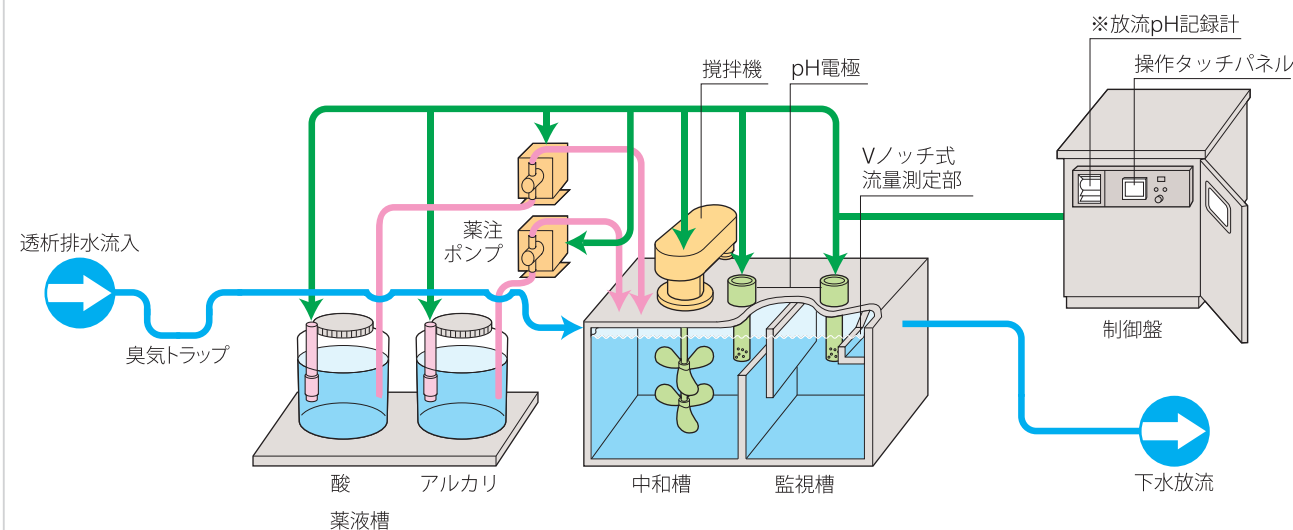
■確かな品質保証で安心をサポート

専門スタッフから構成されるバリデーション体制のもとに製作された装置は、確かな品質保証をお約束します。また、納入時には、お客様のご使用環境に応じた最終調整を実施し、万全の体制で納入いたします。

■充実のメンテナンスサービス

メンテナンス契約により、弊社スタッフが装置の保守・管理をバックアップします。薬品補充、pH電極の校正、機器点検、異常時対応など、きめ細かなメンテナンスサービスを提供します。

■フローシート



※印はオプションです。
上記は排水自然流入タイプです。原水槽がある場合には、送水ポンプ付タイプになります。