

OSK 97IT RO-DI Dシリーズ 超純水製造装置

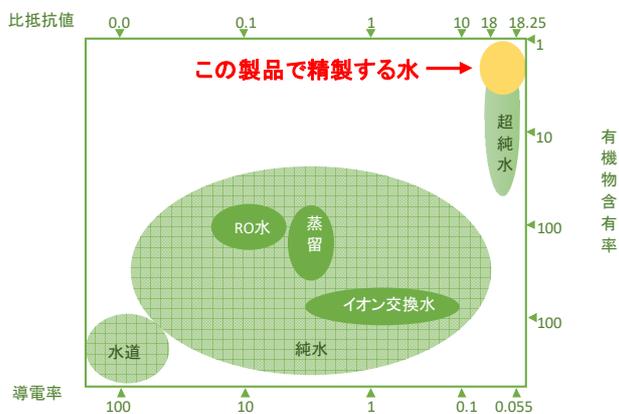
JIS K0557 A3グレード相当の 純水 (DI水) を製造する超純水製造装置です。
 純水を使った実験におけるニーズに応え、簡単な設置方法で常に純水・超純水を精製できます。
 この装置は合計9基の各種フィルターを装備、6段階のプロセスで供給水を浄化します。



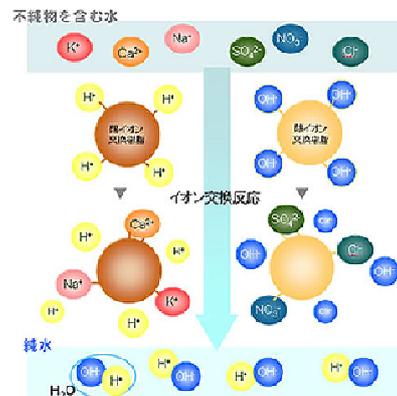
【特徴】

- ・全自動電子制御で複雑な設定は不要。
- ・比抵抗値18.25M Ω .cm、導電率0.055 μ s/cm、有機物含有率<1 CFU/mL の超純水を精製できます。
- ・LEDディスプレイに「水精製」、「洗浄」、「満水」、「水不足」など装置の状態をリアルタイムで表示。
- ・万一障害が発生した場合はバックライトの色が変化して警告表示。
- ・内蔵RO膜自動洗浄プログラム（7日間に一回自動洗浄）、起動時セルフテスト、水不足保護アラーム、停電時自動リセット機能。
- ・卓上型、壁取付型の2タイプ、精製量別に4機種から選択可能。
- ・JISK0557「用水・排水の試験に用いる水」のA3に相当する水質。
- ・12L加圧コンテナを内蔵。

【OSK 97IT RO-DI Dシリーズで精製できる超純水】



【イオン交換フィルターの原理図】



出典：<https://ionexchange-info.com/about/>

【仕様】

| 型番 | | OSK 97IT RO-DI D01 | OSK 97IT RO-DI D02 | OSK 97IT RO-DI D03 | OSK 97IT RO-DI D04 |
|----------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 精製処理方式 | | PPフィルター+2種類の活性炭フィルター+ +RO（逆浸透膜）モジュール+イオン交換フィルター(DI) | | | |
| 使用用途 | | 生化学分析、超純水、微生物培地、化学・生化学試薬構成、緩衝剤構成、 写真フィルム洗浄、安定性試験室用水、気象実験装置、水素発生装置、 加湿器、その他機器への給水。 | | | |
| 供給水水質 | | 水道水：TDS<200ppm, 5-45°C, 0.1-0.5MPa/cm2 (給水TDS>200ppmの場合はオプションの外部軟化器使用) | | | |
| 精製量 ^{※1} | | 約15L/時 | 約30L/時 | 約45L/時 | 約60L/時 |
| 精製方式 | 前処理 | <ul style="list-style-type: none"> ・ PPフィルター(10インチ) x1 ・ KDF粒状活性炭フィルター(10インチ) x1 ・ 繊維状活性炭フィルター (10インチ) x2 | | | |
| | RO膜処理 | 100GPD ^{※2} x1 | 200GPD ^{※2} x1 | 300GPD ^{※2} x1 | 400GPD ^{※2} x1 |
| | 後処理 | イオン交換フイ ルター x 4 | イオン交換フイ ルター x 4 | イオン交換フイ ルター x 4 | イオン交換フイ ルター x 4 |
| イオン交換精 製水質 | 比抵抗値 | 18.25MΩ.cm | | | |
| | 導電率 | 0.055 μs/cm | | | |
| | 微粒子含有率 (>0.22μm) | <1/ml (オプションの0.2μmPES端子フィルタ装着時) | | | |
| | 有機物含有率 | <1 CFU/mL (オプションの0.2μmPES端子フィルタ装着時) | | | |
| RO水質指標 ^{※3} | | RO水TDS (全固形分溶解度、ppm) ≤供給水TDS×5% (脱塩率≥95%) | | | |
| 吐出口 | | 2基：RO水用×1、UP（超純）水用×1 | | | |
| 供給水質測定方法 | | TDS測定器（付属） | | | |
| 準拠規格 | | JISK0557相当 | | | |
| 設置条件 | 供給水水質 | 水道水 | | | |
| | 水温 | 5~45°C | | | |
| | 水圧 | 0.1-0.5MPa/cm2 | | | |
| | 供給TDS値 | <200ppm | | | |
| | 排水 | 1/4インチPE水道管 | | | |
| | pH値 | pH3-10 | | | |
| 電源 | | 100-240V, 50-60Hz/120W | | | |
| 寸法 | | 40x45x45cm | | | |
| 重量 | | 約45Kg | | | |

※1：供給水水圧、温度および ROモジュールの状態による。※2：GPD=gallon per day；1 gallon = 3.78 liters.

※3：TDS200ppmで環境温度25°C、50psiで15%リカバリー率での測定

【標準付属品】

- ・ OSK 97IT RO-DI Dシリーズ 超純水製造装置
- ・ TDS測定器
- ・ アクセサリーセット (バルブ、パイプコネクター)
- ・ 電源ケーブル
- ・ 取扱説明書
- ・ 保証書



表示部



本体



筐体内部



TDS測定器

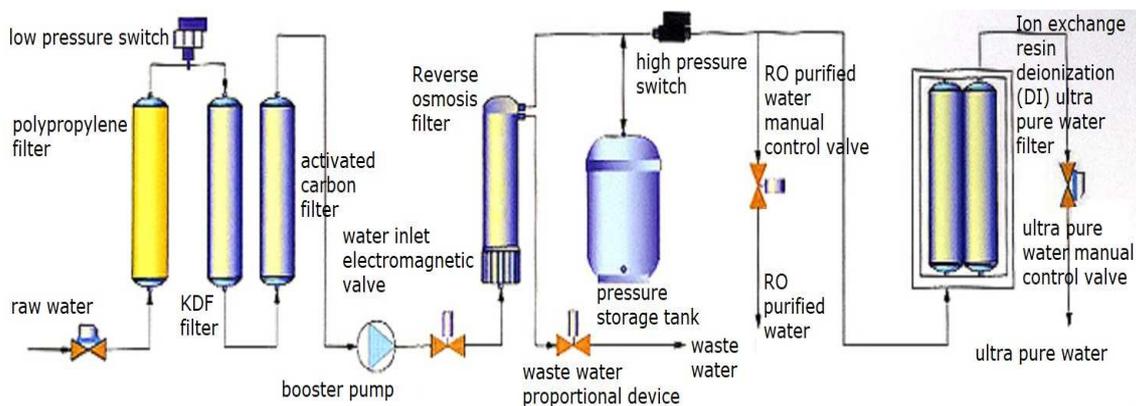
【オプション】

- ・ 0.2 μ m PES 端子フィルタ
- ・ 外付け型供給水軟化器

【フィルタ交換期間の目安】

- ・ PPフィルタ：2-6カ月毎
- ・ 活性炭フィルタ：4-6カ月毎
- ・ ROモジュール：12-24カ月毎
- ・ 脱イオン処理 (DI) フィルタ：精製1,000L毎

【精製プロセスの詳細図】



OSK オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9
TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373
Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

Ver. 1.2 2025/06/26