

逆浸透膜式純水装置

NEW GENERATION
REVERSE OSMOSIS EQUIPMENT
PNET - S series



プライムネットでは純水装置の設計／開発／制御／製造を一貫して行っております。逆浸透膜を中心に、イオン交換樹脂やEDI(電気再生式)、中空糸膜、UV殺菌灯等を組合せ、純水から超純水設備、また純水リサイクルに関するソリューションをお客様にご提案致します。

多種多様な導入先

- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 基盤洗浄 | <input type="checkbox"/> 清涼飲料水製造 | <input type="checkbox"/> 電着塗装 |
| <input type="checkbox"/> フィルム洗浄 | <input type="checkbox"/> 食品加工 | <input type="checkbox"/> 特定の廃液濃縮 |
| <input type="checkbox"/> 精密研磨加工 | <input type="checkbox"/> 衛生用品製造 | <input type="checkbox"/> 純水リサイクル |
| <input type="checkbox"/> 加湿器用水 | <input type="checkbox"/> 化粧品製造 | <input type="checkbox"/> 仕上げ洗車 |
| <input type="checkbox"/> 耐候試験 | <input type="checkbox"/> 醸造用水 | <input type="checkbox"/> etc... |
| <input type="checkbox"/> ボイラー用水 | <input type="checkbox"/> 非加熱濃縮 | |



株式会社 プライムネット

NEW LINE UP!

逆浸透膜純水装置「Sシリーズ」

低 価 格

ランニングコスト削減

簡 単 施 工

最新の逆浸透膜を採用、小型化と高いコストパフォーマンスを実現。

タッチパネルで直感的な操作、各種ステータスの表示や細かな動作調整、ロギングが可能。設計・製造・プログラムを一貫して開発しており、優れた拡張性と豊富なオプションでお求めの水質・流量を実現します。装置保護など設置環境に合わせたご提案を致します。

S Series ※タッチパネル標準モデル

PNET-S2401-PLC-T40

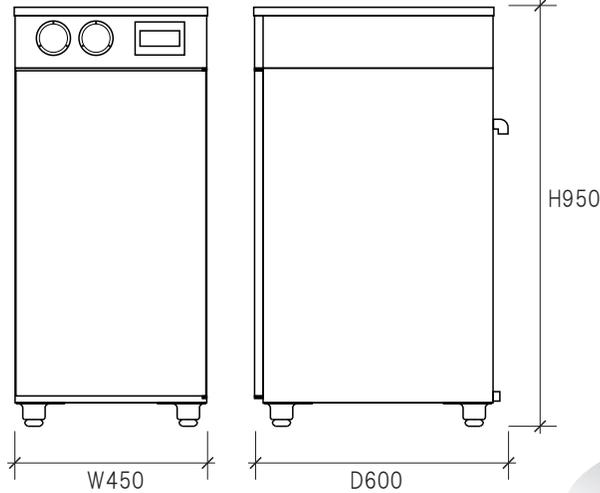
PNET-S4801-PLC-T40

PNET-S7201-PLC-T40

<点検バック>プライムサポート対象



<レンタル・リース>プライムレンタル対象



PNET-S2401-PLC

タッチパネル

オールインワン

超低压膜

ロギング

大 容 量

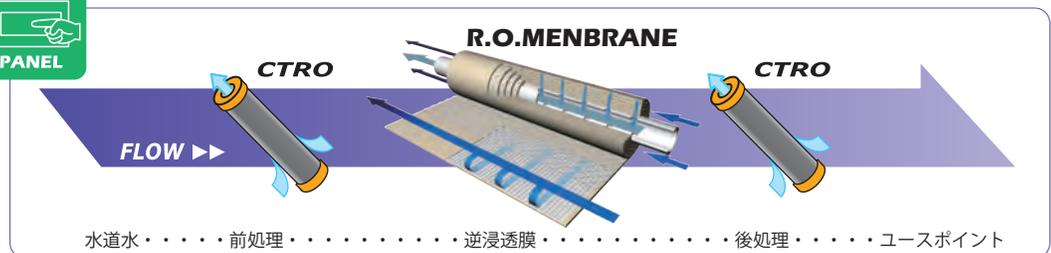
ステンレス筐体

低 騒 音

リークセーフティ



処理フロー（イメージ）



型 式 名		PNET-S2401-PLC-T40	PNET-S4801-PLC-T40	PNET-S7201-PLC-T40
造 水 量	25℃時	約 1.6L/min (100L/h)	約 3.3L/min (200L/h)	約 5.0L/min (300L/h)
	15℃時	約 1.1L/min (70L/h)	約 2.3L/min (140L/h)	約 3.5L/min (210L/h)
	5℃時	約 0.6L/min (40L/h)	約 1.3L/min (80L/h)	約 2.0L/min (120L/h)
目標水質		5μS/cm ※4		
原水条件		水量 15L/min 以上 水圧 0.2～0.45MPa 水温 5～30℃ 水質 500μS/cm 以下 ※圧力変動なきこと		
接続口径		原水 IN : Rc1/2 (15A) 純水 OUT : Rc1/2 (15A) 排水 OUT : Rc1/2 (15A)		
外観寸法		W450 × D600 × H950 mm ※5		
重量 (満水時)		約 36kg(84kg) ※6	約 38kg(86kg) ※6	約 40kg(88kg) ※6
電源 (消費電力)		AC 100V (約 60W) ※9	AC 100V (約 60W) ※9	AC 100V (約 60W) ※9
逆浸透膜		PRE-800GPD × 1 ※7	PRE-800GPD × 2 ※7	PRE-800GPD × 3 ※7
フィルター		前処理 × 1(CTRO) / 後処理 × 1(CTRO/PIER) ※7		
制御		PNETsystem-PLC-FT		
装備		水質センサー、流量センサー、低压スイッチ、高压スイッチ、40L タンク、リークセーフティ ※8		
オプション 1		イオン交換カートリッジ (250)	イオン交換カートリッジ (508)	
オプション 2 (システム)		バッチモード (指定量造水) / 機能拡張オーダー (要相談)		

2021年10月までのデータをもとに表記しています。※1. タッチパネル未搭載モデル (廉価版)※2. 写真はタッチパネル搭載モデルです。※3. 品質向上のためことわりなく仕様を変更する場合があります。※4. 造水量および目標水質は水質 200μS/cm、水圧 0.3MPa 程度の水道水を使用した場合の想定値であり保証値ではありません。※5. 装置本体のみの寸法となりメンテナンススペース及び配管接続スペースの確保が必要です。※6. 装置本体の出荷時重量と満水停止時の最大重量 (水圧により変動あり) となります。※7. 消耗品は指定外フィルターを使用すると性能低下や故障の原因になります。(保証対象外) ※8. 搭載機器は通常消耗、経年劣化順に数年毎の交換が必要です。(表記外のセンサーやリレーなども含む) ※9. AC200V 仕様に変更可能です。(オプション)

タッチパネルの機能と特徴

メイン制御がPLC内蔵のタッチパネルを採用。

ページ構成などデザインを一新、各種ボタンを分かりやすく配置、運転状態の確認から各種動作タイミングなど多様な設定が可能です。また、オプションと連動した拡張機能も用意しております。

運転状況と各種ステータスの確認

造水量・水質・運転時間・積算流量・ON/OFF回数などを表示。
運転状況が一目で分かります。



エラー履歴の記録

本装置に異常が発生した場合、エラー内容、発生時間、復旧時間を記録します。
過去のエラー履歴を確認することも可能です。



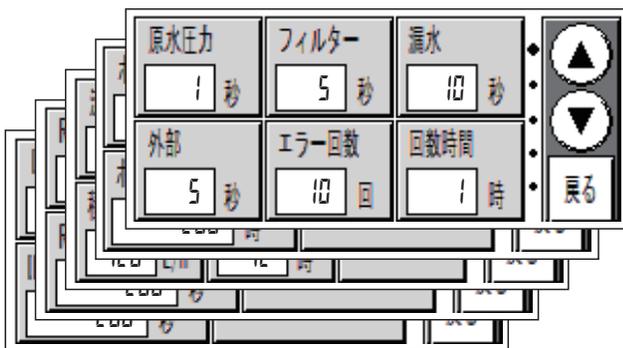
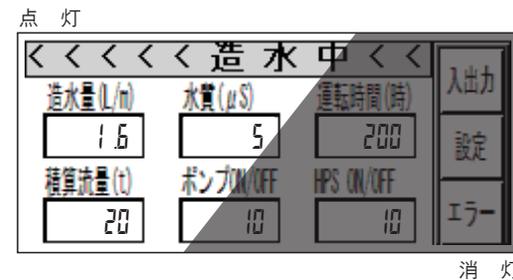
細かな動作設定が可能(設定・エラー)

各種動作、エラータイミングなど任意で設定、
現場状況に合わせた運転設定が可能です。



エコモード

一定時間操作がない場合、バックライトが消灯し消費電力を押さえる
エコモードに移行します。パネルをタッチすると画面が点灯します。



入出力(マニュアルモード)

各入出力の確認、出力の動作テストが可能です。



タッチパネル表示、動作のオーダーが可能

パネルデザイン、システム開発も一貫して行っています。
お客様の要望に合わせたカスタマイズが可能です。
是非ご相談ください。

例：バッチ機能 ※オプション

流量センサーを使用し、定流量に達すると動作を停止するバッチ機能が
使用できるようになります。(表示や操作のカスタムが可能です。下記)

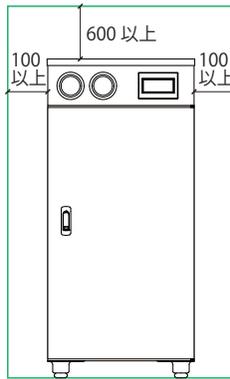
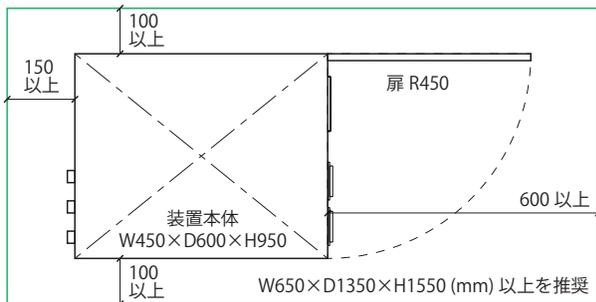


ロギング機能(USB接続) ※オプション

水質や造水量、ON/OFF
回数、運転時間、アラーム(エラー)履歴などの
ロギングが可能です。
ロギングデータ(簡易出力)はCSVファイルで
取り出しが可能です。
水質や造水量の推移などを
パソコン上で確認が
出来ます。全ての記録され
た履歴の見直しやグラフ
化などに役立ちます。
※USB 保存領域内

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Project Name	PNET-G	5.75					
2	File Type	Data Log Data						
3	Channel No.	0						
4	Source	#D 440						
5	Sampling Method	Event Bit						
6	Device	#T 44						
7								
8	サンプリング日時	運転流量	RO水質	積算流量	ポンプON/OFF	HPS ON/OFF	ポンプ	運転時間
9	2021/10/22 16:34:28	7	28	5	1	0	0	
10	2021/10/22 16:34:33	7	28	5	1	0	0	
11	2021/10/22 16:39:33	0	0	5	1	0	0	
12	2021/10/22 16:39:38	0	12	5	2	0	0	
13	2021/10/22 16:39:43	11	76	5	2	0	0	
14	2021/10/22 16:39:48	11	112	5	2	0	0	
15	2021/10/22 16:39:53	7	106	5	2	0	0	
16	2021/10/22 16:39:58	7	84	5	2	0	0	
17	2021/10/22 16:40:03	7	67	5	2	0	0	
18	2021/10/22 16:40:08	7	48	5	2	0	0	
19	2021/10/22 16:40:13	7	41	5	2	0	0	
20	2021/10/22 16:40:18	7	35	5	2	0	0	
21	2021/10/22 16:40:23	7	33	5	2	0	0	
22	2021/10/22 16:40:28	7	32	5	2	0	0	
23	2021/10/22 16:40:33	7	31	5	2	0	0	
24	2021/10/22 16:40:38	7	31	5	2	0	0	
25	2021/10/22 16:40:43	7	29	5	2	0	0	
26	2021/10/22 16:40:48	7	29	5	2	0	0	
27	2021/10/22 16:40:53	7	28	5	2	0	0	
28	2021/10/22 16:40:58	7	28	5	2	0	0	
29	2021/10/22 16:41:03	7	28	5	2	0	0	
30	2021/10/22 16:41:08	7	28	5	2	0	0	

設置スペース例 [PNET-S series]



オプション導入例 [PNET-S series]

PNET-S2401 -PLC -T40



□純水 (5 μ /cm 程度)
逆浸透膜処理のみ
簡単な設置工事ですぐに使用することが可能です。
用途：飲料水メーカー、加温等

5 μ S/cm 程度
FLOW ▶▶

PNET-S2401 -PLC -T40



■イオン交換樹脂 (IER)



□純水 (1M Ω ·cm 以上)
逆浸透膜+イオン交換樹脂
イオン交換樹脂の前に逆浸透膜を使用することにより、
イオン交換樹脂のライフが長持ちします。
用途：化粧品、メッキ、精密洗浄、耐候試験機等

1M Ω ·cm 以上
FLOW ▶▶

PNET-S4801 -PLC -T40



■電気再生式 イオン交換装置 (EDI)



■イオン交換樹脂 (IER)



□超純水 (15M Ω ·cm 以上)
逆浸透膜+EDI+イオン交換樹脂
上記を基本フローに、UV 殺菌灯や
中空糸膜、脱気膜等のオプション
を追加し、お客様の要求する仕様
に合った装置を制作致します。
用途：試験用、製薬、半導体等

15M Ω ·cm 以上
FLOW ▶▶

豊富なオプション



■タッチパネル(PLC内蔵)
直感的操作、各種ステータス表示や動作調整、優れた拡張性、簡易ロギングが可能。



■逆浸透膜
濃縮溶液側に浸透圧より大きい圧力をかけると、浸透現象とは逆方向に溶液が移動します。これを利用して溶媒との分離を行います。



■CTROフィルター
繊維状活性炭、抜群の吸着力と抗菌性を兼ね備え、1 μ mまでの微粒子を捕捉する複合カーボンフィルターです。



■PMFフィルター
積層タイプ、1~0.5 μ mの微粒子を捕捉、RO膜の目詰まりを防ぎます。



■PUFフィルター
ファイナルフィルターとして0.2~0.1 μ mの微粒子を捕捉します。カビや一般細菌などの有機物にも効果があります。



■イオン交換樹脂 (IER)
カートリッジ型、アニオン樹脂とカチオン樹脂のミックスベッド。超純水まで対応。標準ハウジングを使用するため、フィルター感覚で使用が可能です。



■イオン交換樹脂 (IER)
アニオン・カチオンのシングルとミックスがあります。軟水や純水、超純水等の用途に応じて選択できます。(1M Ω ·cm以上)



■電気再生式イオン交換装置 EDI(電気再生式イオン交換)は、再生用薬品が不要でイオン交換膜に電流を流すことにより水中に含まれるイオンを除去します。(15M Ω ·cm以上)



■脱気装置
中空糸膜の外側を減圧する事で中空糸膜を通して気泡や気体(ガス)を減圧側へ移動させ液体中の気泡や溶存ガスを減少させます。



■紫外線殺菌灯(UV)
紫外線を照射し水中と水面、空気層の殺菌に使用します。流水型と浸漬型があり純水配管やタンク内の二次汚染を防ぎます。



■ステンレスタンク
耐久性に優れたステンレスタンクです。円柱型やパネル型があり、SUS304と316から選択できます。内部の電解研磨も可能。



■送水ポンプ
水道水、井戸水から純水まで幅広い用途で使用する水を圧送するためのポンプです。用途に応じて選択できます。



安全に関する
ご注意

■ご使用前に、取扱説明書、または仕様書を必ずお読みの上、正しくお使いください。
■接地工事にアースを確実に取付けてください。また、専用の漏電遮断器を設置してください。故障や感電、火災の原因になります。■点検時は必ず元の電源を切ってください。また、電源を切った後も、表示パネルの電源ランプが消えるまで、電線部には触れないでください。■床面が防水処理、または排水処理(ドレンパンなど)されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。



安心点検
こんな症状はありませんか？

お使いの純水装置は必ず点検を！
■消耗品を定期的に交換していない。■水質が悪くなった。■造水量が少なくなった。■運転中に異常な音や振動がする。■少量だが水漏れが始まった。■装置に触るとビリビリ電気を感ずる。■電気コードやプラグが異常に熱い。■その他、不安に感じることがある。

お願い
以上のような症状の場合には、ご利用を中止し、故障やトラブル防止のため、販売店へ点検のご依頼をお願い致します。

お問い合わせ Contact

MEMO



株式会社 プライムネット

本社：〒188-0011 東京都西東京市田無町3-7-34 トーソービル4F
TEL. 042-451-8630 FAX. 042-451-8633
テクニカル：〒203-0043 東京都東久留米市下里2-5-18
センター TEL. 042-420-4820 FAX. 042-420-4885

E-MAIL pnet@aqla.com URL http://www.aqla.com