

Tokiwa

トキワ 限外濾過装置 TWC-PF型

自動給水装置・給水瓶充填用



TOKIWA KAGAKU KIKAI CO.,LTD

トキワ 限外濾過装置 TWC-PF型

自動給水装置・給水瓶充填用

**実験動物に必要な飲料水、
無菌パイロジェンフリー水を安定供給します。**

特許有

本限外濾過装置は最新の膜分離技術を結集し、
実験動物用飲水製造専用システムとして開発されました。
塩素がそのまま通過するので、動物飲料水に最適です。



限外濾過装置TWC-PF型



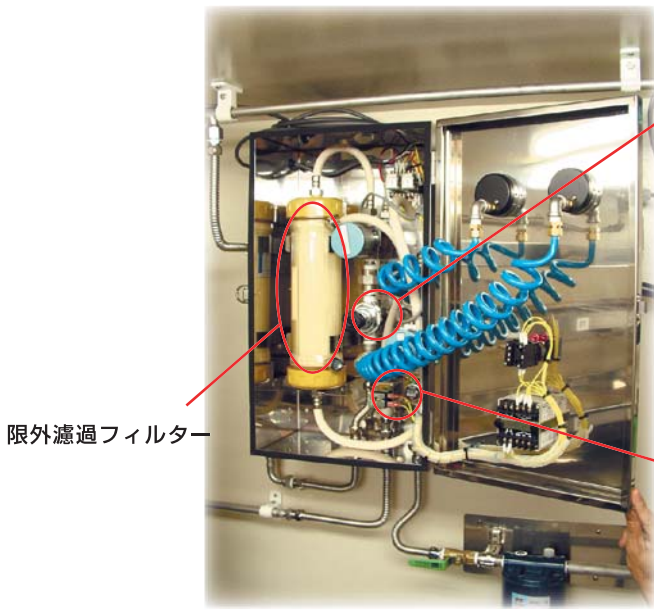
限外濾過フィルター PF-UF1型

世界のトップメーカーである
ダイセン・メンブレン社フィルターを使用

特長

- 限外濾過膜（UF膜、膜径0.005 μ ）が細菌はもとよりウイルスやエンドトキシンまでも除去します。
- 塩素はそのまま透過するので再添加の必要がありません。
- オートフラッシュ機構は膜の表面をクリーンに維持し、膜の目詰まりによる水圧損失や水量の低下を防ぎフィルター寿命が伸びます。
- 自動給水装置のラインへの設置、給水瓶充填用にも最適です。
- UF膜は高性能の「ポリエーテルスルホン中空糸膜」を採用。水道圧力で十分な濾過水量が確保されます。また大量の水を処理しても安定して無菌パイロジェンフリー水が供給されます。
- 限外濾過膜は次亜塩素酸、ホルマリン、アルコールによる殺菌洗浄が可能です。
- 限外濾過膜は同性能のフィルターに比べ安価にて取扱いも容易です。
- フィルター交換時における細菌汚染の心配がありません。
- 3Mペトリフィルム培地にて除去細菌の確認が容易に出来ます。
- 停電時でも限外濾過装置の給水は可能。水涸れがございません。

限外濾過装置 TWC-PF型



限外濾過フィルター

減圧弁

フラッシング用電磁弁

限外濾過装置内部



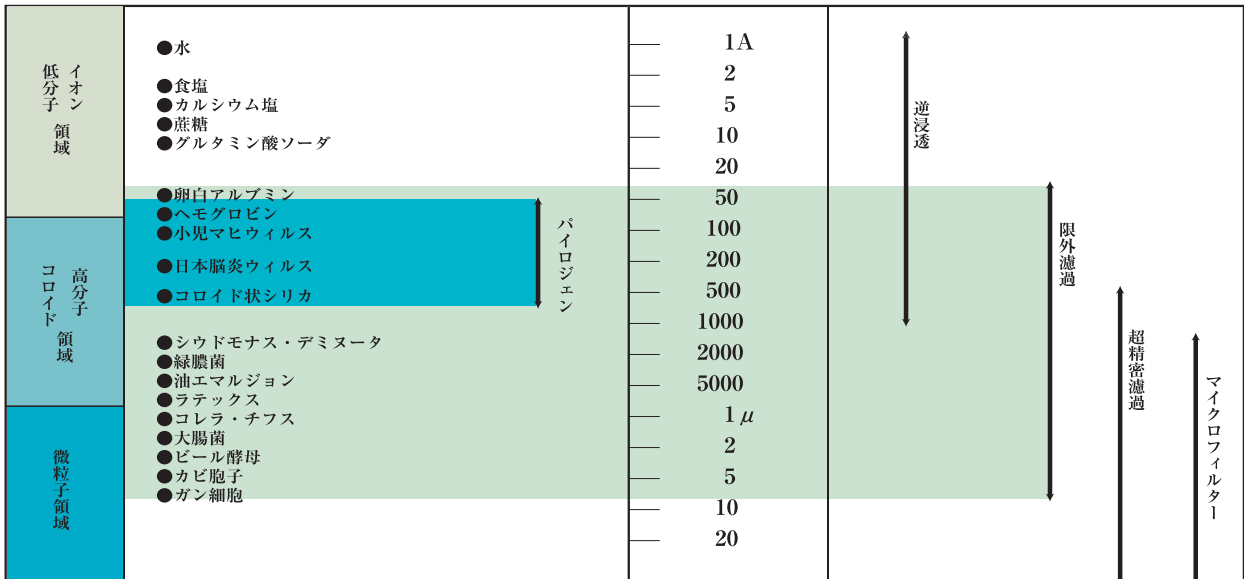
元圧・濾過圧水圧計



ドレインタイマー

限外濾過フィルターUF膜の濾過性能

フィルター別濾過領域図



水質処理装置の組み合わせによる水質比較

		装置及び組み合わせ							
		水道水 (無処理)	活性炭 (AC)	軟水器 (S)	紫外線殺菌灯 (UV)	マイクロフィルター	限外濾過 (UF)	逆浸透 (RO)	蒸留器
水	細菌								
	ウイルス								
	コロイド状物質								
	バイロジェン								
質	硬度成分								
	無機イオン								
	低分子有機物質								
	遊離塩素								

約99%以上
 約90%以上
 約50%以上
 約50%以下

トキワ 限外濾過装置 TWC-PF型

自動給水装置・給水瓶充填用

限外濾過装置設置例

■ 自動給水装置として



無菌パイロジェンフリー水を動物へ供給

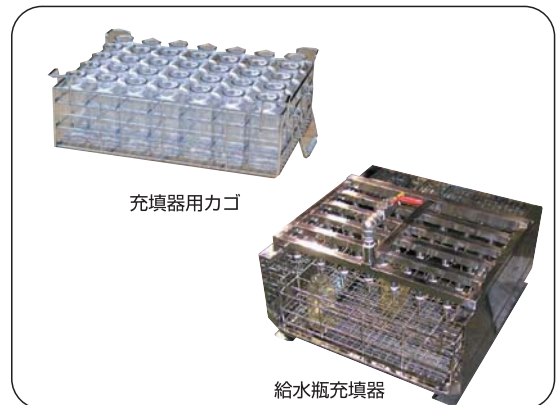


自動給水装置として飼育室へ設置

■ 給水瓶充填用として



前室等の流し台へ設置



充填器用カゴ

給水瓶充填器

給水瓶充填用使用器材

仕様

処理方式	限外濾過膜分離(UF)方式
使用分離膜	専用UFモジュール
所要給水圧	1kg/cm ² ~4kg/cm ²
透過水圧力損失	5リットル/min時圧力損失約0.05kg/cm ²
膜洗浄方式	自動フラッシング方式 (ドレインタイマーにより自動フラッシュ)
給水減圧弁付	
保護用フィルター付	
入力電源	AC100V 50/60Hz 100VA
外法寸法	320W×250L×550Hm/m
本体材質	SUS304製



TWC-PF型



トキワ科学器械株式会社

〒110-0005 東京都台東区上野5丁目11-1 TEL03-3833-7861(代) FAX03-3833-7865