

TBW-XHRシリーズ

超純水・中性分子高除去性逆浸透(RO)膜エレメント
(低圧 2.0MPa)

本製品は主に超純水製造プロセスにおいて重視される中性分子(尿素、IPA、B、SiO₂)の除去率を大幅に向上させた最先端の高除去・低圧モデルであり、下廃水再生水を原水とした超純水製造等にてお客様に大きなメリットを提供します。

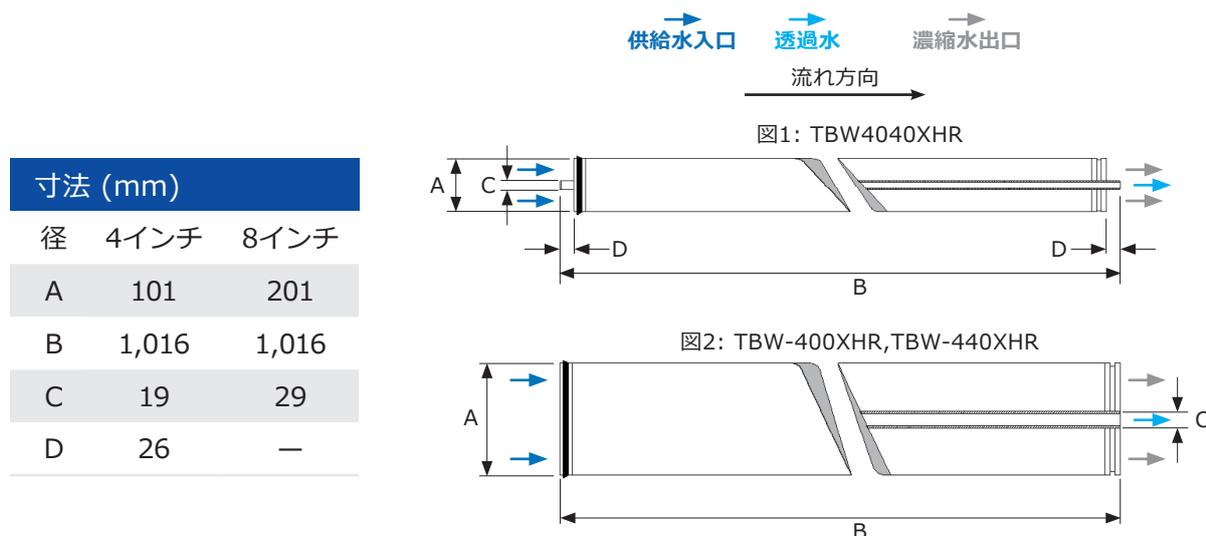


性能規格	単位	TBW4040XHR	TBW-400XHR	TBW-440XHR
径	インチ	4	8	8
公称膜面積	m ²	8	37	41
塩除去率	%	99.8	99.8	99.8
最低塩除去率	%	99.5	99.5	99.5
B除去率	%	92 (参考値)	92 (参考値)	92 (参考値)
SiO ₂ 除去率	%	99.9 (参考値)	99.9 (参考値)	99.9 (参考値)
透過水量	m ³ /日	7.2	32.0	36.0
最低透過水量	m ³ /日	6.1	27.2	30.2
公称ネット厚	mil	34	34	28

測定条件: 供給圧力 2.0 MPa; 給水温度 25°C; 給水濃度 1,500mg/L as NaCl; 回収率 15%; 供給pH 7

用途

超純水製造 (下廃水再生水、EDI前段)、各種製造用水など



寸法 (mm)		
径	4インチ	8インチ
A	101	201
B	1,016	1,016
C	19	29
D	26	—

各種認定取得

東レは以下の認証を取得した逆浸透(RO)膜エレメントも取り揃えています。
詳細については営業担当までご相談ください。

- ・水道用膜モジュール規格認定 (一般社団法人膜分離技術振興協会)
- ・NSF /ANSI STANDARD 61 Drinking Water System Components - Health Effects (USA)



TBW-XHRシリーズ

超純水・中性分子高除去性逆浸透(RO)膜エレメント
(低圧 2.0MPa)

運転条件		単位	
最大運転圧力		MPa	4.1
最高給水温度		°C	45
最大SDI ₁₅ 値			5
給水塩素濃度		ppm	検出されないこと
給水pH濃度	連続運転時		2~11
	洗浄時		1~13
最大圧力損失(エレメントあたり)		MPa	0.1
最大圧力損失(3~6本入りベッセルあたり)		MPa	0.34

運転情報

- 推奨設計範囲については、最新の東レ設計ガイドライン、設計ソフトウェアを参考するか、もしくは東レにお問い合わせください。本性能規格書に記載されている運転条件を遵守してください。
- すべてのエレメントは湿潤状態で検査され、検査済みの供給水溶液で処理、還元剤ないしは、脱酸素剤と共に酸素遮断性を有するバッグに減圧処理されています。システム停止中の措置については取扱説明書をご参照ください。
- 運転開始後、最初の1時間での透過水については、生産水として使用せず、1時間後の水質を検査、確認後、ご使用ください。
- エレメントに不適な化学物質の影響については、すべてお客様の責任とさせていただきます。詳細につきましては取扱説明書をご参照ください。

*詳細については弊社までお問合せください。

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-1-1 日本橋三井タワー
メンブレン事業第3部

☎ 03-3245-4539

✉ お問い合わせ

water.toray

東レは、本情報の適用から得られる結果、あるいは他社製品と併用した場合の東レ製品の安全性または、適合性についてなんら責任を負うものではありません。お客様の使用目的に対し、本製品の安全性および適合性を判断するために、お客様自身でテストされることをおすすめします。

本データはすべて、技術的修正もしくは製品の変更によって、予告なく変更されることがあります。

Copyright © 2025 TORAY INDUSTRIES, INC.