

Patriot® : PTRO-HW-8040

HIGH REJECTION REVERSE OSMOSIS ELEMENT

Élément d'osmose inverse moyenne pression — faible encrassement, forte tolérance au TDS
REVERSE OSMOSIS · HIGH REJECTION ELEMENT

8 500 GPD
PRODUCTION NOMINALE

99,7 %
REJET SALIN MOYEN

400 ft²
SURFACE ACTIVE

20 000 mg/L
TDS MAX. TRAITÉ

PRÉSENTATION

L'élément PTRO-HW-8040 est une membrane d'osmose inverse composite polyamide de nouvelle génération, conçue pour les eaux d'alimentation à conditions difficiles. Un procédé de fabrication avancé optimise l'hydrophilie de surface, les propriétés de charge et la rugosité de la membrane, réduisant significativement l'adsorption des contaminants et le développement biologique.

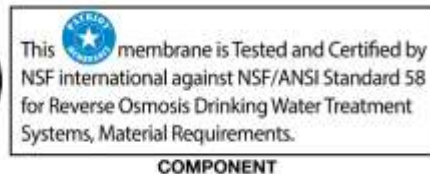
Doté d'un espaceur d'alimentation renforcé de **34 mil**, l'élément limite l'encrassement, réduit la perte de charge et facilite les cycles de nettoyage — pour une durée de vie en service prolongée, même sur des eaux à salinité comprise entre **5 000 et 20 000 mg/L** (eaux usées régénérées, eaux recyclées, concentrats d'osmose inverse).

AVANTAGES CLÉS

- ✓ Résistance exceptionnelle aux fortes concentrations en TDS
- ✓ Capacité de résistance à l'encrassement (fouling) supérieure
- ✓ Taux de rejet salin élevé et stable dans la durée
- ✓ Faible perte de charge grâce à l'espaceur optimisé
- ✓ Excellent taux de récupération au nettoyage
- ✓ Certifiée NSF/ANSI/CAN Standard 61

SECTEURS D'APPLICATION

- ✓ Centrales électriques et sites industriels lourds
- ✓ Teinturerie et industrie textile
- ✓ Sidérurgie et électroplacage
- ✓ Traitement des eaux usées municipales
- ✓ Pétrochimie et industrie chimique du charbon
- ✓ Dessalement d'eaux recyclées et de concentrats d'OI



Patriot®

U.S. Patent & Trademark Registration No. 3,553,794

Patriot® : PTRO-HW-8040 HIGH REJECTION REVERSE OSMOSIS ELEMENT

PERFORMANCES DE L'ÉLÉMENT

Modèle	Surface active	Production / Débit perméat	Rejet salin moyen (TDS)
PTRO-HW-8040	400 ft ² (37,2 m ²)	8 500 GPD (32,2 m ³ /j)*	99,7 %*

Plage de teneur en sel de l'eau d'alimentation : 5 000 – 20 000 mg/L.

* Performances mesurées à 290 psi (20 bar), solution de 5 000 ppm NaCl à 25 °C (77 °F), pH 7,5–8,0, taux de récupération 15 %. Débits individuels ±15 %. Résultats à titre indicatif ; les performances réelles dépendent des conditions d'exploitation.

CONDITIONS D'ESSAI STANDARD

Solution d'essai	Température	pH	Pression d'essai	Taux de récupération
5 000 mg/L NaCl	25 °C	7,5 – 8,0	290 psi (2,0 MPa)	15 %

DIMENSIONS DE L'ÉLÉMENT

Modèle	Longueur	Diamètre	Diamètre intérieur du tube perméat
8040	1016 mm (40 po)	201 mm (7,9 po)	28,5 mm (1,12 po)

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Pression de service maximale	600 psi (4,14 MPa)
Plage de température de fonctionnement	0 – 45 °C
Débit d'alimentation maximal	17,0 m ³ /h (élément 8040)
SDI₁₅ maximal de l'alimentation	5,0
Tolérance au chlore libre	0,1 mg/L
Plage de pH en fonctionnement continu	3 – 10
Plage de pH en nettoyage de courte durée	1 – 13
Perte de charge maximale de l'élément	15 psi (0,1 MPa)

Patriot®

U.S. Patent & Trademark Registration No. 3,553,794