



HWT

High Water Technology
تصفية و تحلية المياه

POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ D'EAU

📍 Avenue okba ibn nafaa route
grema km 9, Sfax - Tunisie

☎ +216 25 602 600

✉ info@hwt.tn

🌐 www.hwt.tn



01 Composants standards du système

- ✓ Etages de filtration à cartouches.
- ✓ Deux pompes haute pression en inox avec moteurs triphasés ou monophasés.
- ✓ Portes membranes Ø 4" en fibre de verre.
- ✓ Membranes de type spiralé Ø 4".
- ✓ Vanne à pointeau en inox 316L pour le réglage du concentrât.
- ✓ Système de lavage automatique des membranes.
- ✓ Electrovanne d'arrivée d'eau.
- ✓ Manomètres à l'entrée et à la sortie de chaque étage de filtration.
- ✓ Manomètre à l'entrée de chaque pompe HP.
- ✓ Manomètre à la sortie du concentrat.
- ✓ Switchmatic contre le fonctionnement à vide.
- ✓ Conductivimètre digital pour contrôler la conductivité du perméat.
- ✓ Conductivimètre digital pour contrôler la conductivité de l'eau déminéralisée.

- ✓ Armoire de commande et de protection IP 55 avec instrumentation Schneider commandé via automate LOGO8 Siemens.
- ✓ Débitmètres sur le circuit de concentrat et de perméat de chaque passe d'osmose inverse
- ✓ Châssis en INOX AISI 304 pour le support de tous les équipements.
- ✓ Liaisons hydrauliques en PVC pression PN16 pour le circuit basse pression.
- ✓ Liaisons hydrauliques en PVC-U, PVC- C ou en INOX pour le circuit haute pression.

02 Caractéristiques techniques

Modèle	Nombre de membrane	Débit d'eau déminéralisée (l/h)	Puissance P1(kW)	Puissance P2 (kW)
4040-2-1	3	250	1,1	0,8
4040-4-2	6	500	1,5	1,1
4040-6-3	9	750	2,2	1,5
4040-8-4	12	1000	3	1,5



Condition de test :

T=20°C, TDS=1000 ppm

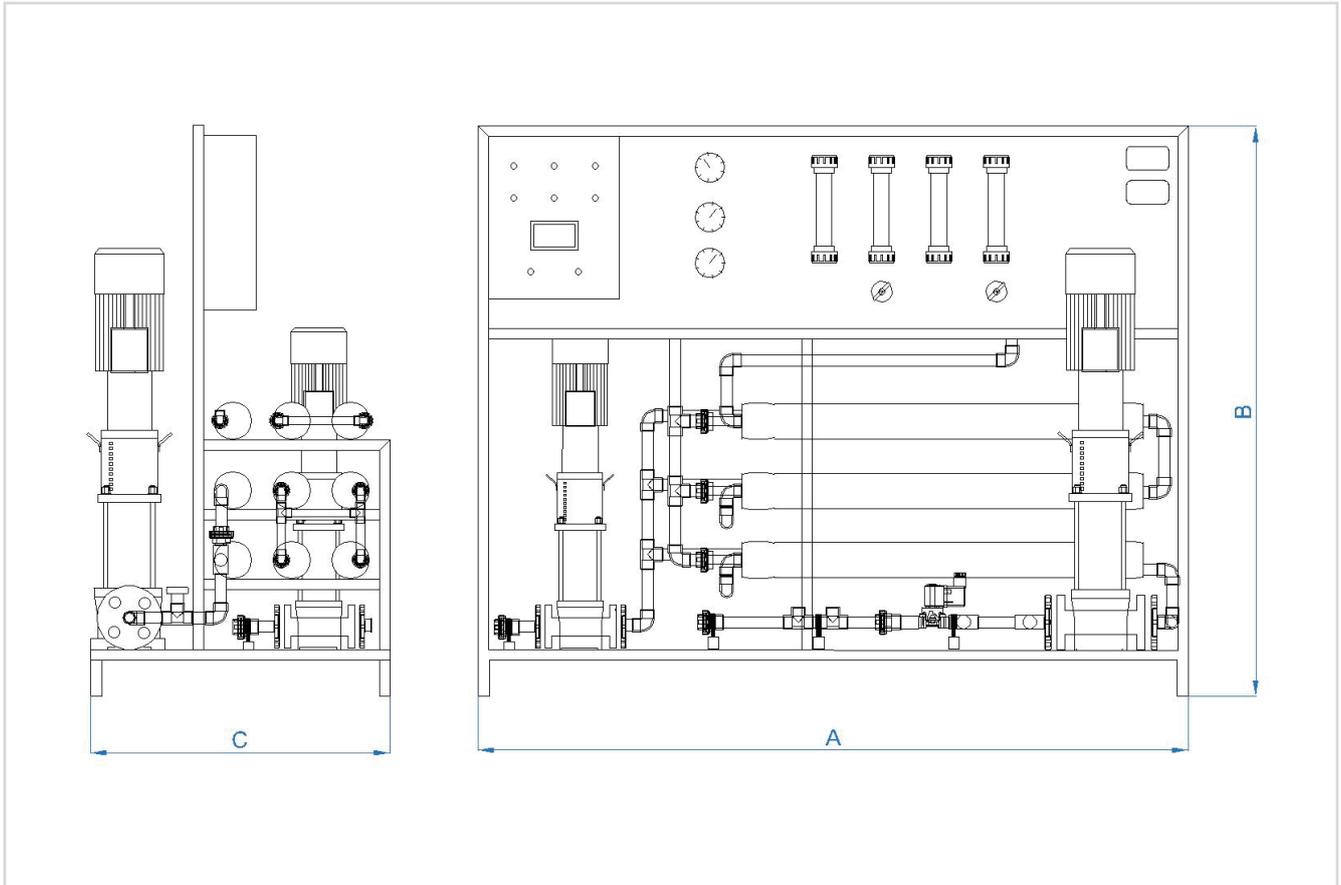
Les performances varient selon les différentes conditions de fonctionnement :

- ✓ Débit perméat/Température : 3.5-3 % chaque 1°C.
- ✓ Débit perméat/TDS : 10-5 % chaque 500 ppm.
- ✓ Puissance.



Caractéristiques techniques de l'eau d'alimentation

SDI	< 3
Max TDS	< 10 000 PPM
Température (min : max)	10 : 40 °C
Pression d'entrée (min : max)	2 : 5 bars
Bactérie	Nul
Chlore libre	< 0.1 PPM
Fer	< 0.1 PPM
SDI de l'eau brute	< 5



Modèle	Configuration	A	B	C
		(mm)	(mm)	(mm)
4040-2-1	3 porte membrane à un élément	1800	1600	650
4040-4-2	6 portes membrane à un élément	1800	1600	750
4040-6-3	9 portes membrane à un élément	1800	1600	850
4040-8-4	12 portes membrane à un élément	1800	1600	850