



OPTIMUM<sup>®</sup>  
WATER SYSTEMS

## OWS DW SC

UNITE DE POTABILISATION PAR FILTRATION SUR SABLE ET CHARBON ACTIF



Unité de potabilisation OWS DW SC, pour l'alimentation en eau potable de populations et industries, à travers une filtration sur sable et charbon actif.

### Solution OWS DW SC

- ✓ Unité préfabriquée, assemblée et testée en usine, pour permettre son installation et mise en route immédiate sans besoin de travaux génie civil.
- ✓ Filtration sur sable, pour l'élimination de solides en suspension de taille supérieure à 30 micron.
- ✓ Filtration sur charbon actif, pour l'élimination d'odeur, couleur et saveur, et autres polluants comme les pesticides, métaux lourds, etc...
- ✓ Aucune utilisation de produits chimiques et consommables inutiles générant un coût et une dépendance.
- ✓ Espace minimum d'implantation et configuration modulaire possible pour les besoins futurs accrus.
- ✓ Système totalement automatisé, pour l'opération autonome de l'unité sans besoin de personnel qualifié.



### Qualité de l'eau traitée

Respect des exigences de qualité pour l'eau potable établies par les NORMES DE L'OMS ou établies dans la LÉGISLATION SUR L'EAU POTABLE en vigueur dans chaque pays.

### Qualité de l'eau à traiter

EAU DOUCE de qualité moyenne; normalement eau de surface en provenance de rivières, lacs et barrages.

- Concentration de solides dissous; TDS/Conductivité < valeurs limites autorisées.
- Présence d'éléments dissous responsables de la saveur, odeur et couleur de l'eau.
- Concentration en solides en suspension et turbidité; TSS < 40 mg/l, Turbidité < 15 NTU.
- Présence de matière organique et microorganisme pathogènes.

### Caractéristiques standards

#### • FILTRATION SUR SABLE

Filtration sur sable et anthracite logés dans un filtre en PRFV. Degrés de filtration : 30 micron. Inclu système de contre-lavage automatique par temporisation ou différence de pression.

#### • FILTRATION SUR CHARBON ACTIF

Filtration sur charbon actif logé dans un filtre en PRFV. Inclu système de contre-lavage automatique par temporisation ou différence de pression.

#### • AUTOMATISATION ET INSTRUMENTATION

PLC avec écran tactile. Inclu programme de contrôle de l'unité. Surveillance et contrôle des pressions et débits.

#### • ARMOIRE ELECTRIQUE ET CONNEXIONS

Armoire métallique avec transformateur, protections et démarreurs. Inclue installation électrique des équipements électromécaniques.

#### • CHASSIS

Châssis en acier peint et traitement anticorrosif, intégrant et protégeant les équipements de l'unité.

### Options

- Dosage de Coagulant/Floculant pour améliorer la rétention des colloïdes en suspension.
- Dosage d'Oxydant en prétraitement pour l'oxydation de la matière organique et du Fe/Mn ( ↓conc.), et désinfection.
- Dosage de Chlore résiduel pour la désinfection de l'eau traitée.

Modèles	Q max. (m3/h)	L x W x H (m)	Ø E/S/D (mm)	Poids (kg)	Puissance
<b>OWS DW SC2</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 2 m3/h.	2,0	1,8 x 1,5 x 2,3	32/32/32	831	1,5
<b>OWS DW SC4</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 4 m3/h.	4,0	2,0 x 1,5 x 2,3	32/32/32	1.502	1,5
<b>OWS DW SC6</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 6 m3/h.	6,0	3,5 x 1,5 x 2,3	50/50/40	2.354	1,5
<b>OWS DW SC9</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 9 m3/h.	9,0	4,5 x 1,8 x 2,3	63/63/50	3.597	1,5
<b>OWS DW SC12</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 12 m3/h.	12,0	4,5 x 2,0 x 2,3	63/63/50	4.032	1,5
<b>OWS DW SC16</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 16 m3/h.	16,0	5,0 x 2,0 x 2,3	63/63/50	5.522	1,5
<b>OWS DW SC21</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 21 m3/h.	21,0	6,5 x 2,0 x 2,3	75/75/63	7.733	1,5
<b>OWS DW SC32</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 32 m3/h.	32,0	6,4 x 4,0 x 2,3	90/90/75	13.503	1,5
<b>OWS DW SC42</b> Unité de potabilisation. Filtration sur sable et charbon actif. 42 m3/h.	42,0	8,0 x 6,0 x 2,3	110/110/90	14.823	1,5

\* L= Longueur; W=Largeur; H= Hauteur. Dimensions sans considérer les équipements auxiliaires. Informations techniques pour 380-400VAC 50Hz. Consulter les modèles pour débits supérieurs.

### Information technique complémentaire

	SC2	SC4	SC6	SC9	SC12	SC16	SC21	SC32	SC42
<b>Filtres à sable</b>									
P max. (bar)	8	10	10	10	10	10	10	10	10
Vitesse filtration (m/h)	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12
Expansion (%)	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25
Diamètre (mm)	1 x Ø 550	2 x Ø 469	2 x Ø 610	2 x Ø 770	2 x Ø 770	2 x Ø 927	2 x Ø 1.074	2 x Ø 1.623	2 x Ø 1.623
Volume (L)	410	245	435	712	712	1.020	1.360	2.451	2.451
Charge d'anthracite (%)	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25
<b>Filtre à charbon actif</b>									
P max. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temps de contact (min)	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Expansion (%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Diamètre (mm)	2 x Ø 469	2 x Ø 610	2 x Ø 770	2 x Ø 927	2 x Ø 1.074	2 x Ø 1.226	2 x Ø 1.623	4 x Ø 1.226	4 x Ø 1.623
Volume (L)	245	435	712	1.039	1.360	1.840	2.451	1.840	2.451
<b>Consommation max.</b>									
Consommation électrique	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

### Schéma de process

