



OPTIMUM®
WATER SYSTEMS

OWS DW S

UNITE DE POTABILISATION PAR FILTRATION SUR SABLE



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

Solution OWS DW S

- ✓ 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.
- ✓ 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; Aucun élément dissout en concentration supérieure aux limites autorisées.
- Concentration en solides en suspension et turbidité; TSS < 40 mg/l, Turbidité < 15 NTU.
- Présence de matière organique et microorganismes 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.

• 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. Incline 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
OWS DW S1 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 1 m3/h.	1,0	0,5 x 0,5 x 2,0	32/32/32	270	0,0
OWS DW S2 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 2 m3/h.	2,0	0,8 x 0,8 x 2,3	32/32/32	396	0,0
OWS DW S4 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 4 m3/h.	4,0	1,2 x 0,8 x 2,3	32/32/32	1.007	1,5
OWS DW S6 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 6 m3/h.	6,0	1,6 x 1,2 x 2,3	40/40/32	1.144	1,5
OWS DW S7 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 7 m3/h.	7,0	2,0 x 1,2 x 2,3	50/50/40	1.573	1,5
OWS DW S11 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 11 m3/h.	11,0	2,2 x 1,5 x 2,3	63/63/50	2.453	1,5
OWS DW S16 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 16 m3/h.	16,0	2,5 x 1,6 x 2,3	63/63/50	3.493	1,5
OWS DW S22 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 22 m3/h.	22,0	2,8 x 1,8 x 2,3	75/75/63	5.049	1,5
OWS DW S28 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 28 m3/h.	28,0	3,2 x 2,0 x 2,3	90/90/75	6.633	1,5
OWS DW S50 Unité de potabilisation. Filtration sur sable. 50 m3/h.	50,0	4,0 x 2,2 x 2,3	110/110/90	9.246	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

	S1	S2	S4	S6	S7	S11	S16	S22
	Filtres à sable							
P max. (bar)	8	8	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
Expansion (%)	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25
Diamètre (mm)	1 x Ø 365	1 x Ø 550	2 x Ø 469	2 x Ø 552	2 x Ø 610	2 x Ø 770	2 x Ø 927	2 x Ø 1.074
Volume (L)	175	410	245	310	435	712	1.020	1.360
Charge d'anthracite (%)	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25
	Consommation max.							
Consommation électrique	0,00	0,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

	S28	S50
	Filtres à sable	
P max. (bar)	10	10
Vitesse filtration (m/h)	8 - 12	8 - 12
Expansion (%)	20 - 25	20 - 25
Diamètre (mm)	2 x Ø 1.226	2 x Ø 1.623
Volume (L)	1.840	2.451
Charge d'anthracite (%)	20 - 25	20 - 25
	Consommation max.	
Consommation électrique	< 0,01	< 0,01

Schéma de process

