



OPTIMUM[®]
WATER SYSTEMS

OWS DW SP

UNITE DE POTABILISATION PAR FILTRATION SUR SABLE ET PYROLUSITE



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

Solution OWS DW SP

- ✓ Unité préfabriquée, assemblée et testée en usine, pour permettre son installation et mise en route immédiate sans besoin de travaux génie civil.
- ✓ Filtration sur pyrolusite, pour l'élimination du fer et/ou manganèse.
- ✓ 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.
- Concentration en Fer et/ou Manganèse < 3mg/l.
- 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 PYROLUSITE**
Filtration sur pyrolusite, 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. 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 de Chlore résiduel pour la désinfection de l'eau traitée.
- Dosage d'Oxydant en prétraitement pour l'oxydation de la matière organique et du Fe/Mn (↓conc.), et désinfection.

Modèles	Q max. (m3/h)	L x W x H (m)	Ø E/S/D (mm)	Poids (kg)	Puissance
OWS DW SP1 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 1 m3/h.	1,0	0,5 x 0,5 x 2,0	32/32/32	303	0,0
OWS DW SP2 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 2 m3/h.	2,0	0,8 x 0,8 x 2,3	32/32/32	534	0,0
OWS DW SP5 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 5 m3/h.	5,0	1,6 x 1,2 x 2,3	50/50/40	1.463	1,5
OWS DW SP6 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 6 m3/h.	6,0	2,0 x 1,2 x 2,3	50/50/40	1.958	1,5
OWS DW SP9 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 9 m3/h.	9,0	2,2 x 1,5 x 2,3	50/50/40	3.097	1,5
OWS DW SP13 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 13 m3/h.	13,0	2,5 x 1,6 x 2,3	63/63/50	4.477	1,5
OWS DW SP18 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 18 m3/h.	18,0	2,8 x 1,8 x 2,3	75/75/63	6.397	1,5
OWS DW SP24 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 24 m3/h.	24,0	3,2 x 2,0 x 2,3	75/75/63	8.393	1,5
OWS DW SP40 Unité de potabilisation. Filtration sur sable et pyrolusite. 40 m3/h.	40,0	4,0 x 2,2 x 2,3	110/110/90	12.051	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

	SP1	SP2	SP5	SP6	SP9	SP13	SP18	SP24	SP40
Filtre à sable et pyrolusite									
P max. (bar)	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Temsp de contact (min)	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10
Expansion (%)	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25
Diamètre (mm)	1 x Ø 420	1 x Ø 550	2 x Ø 552	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
Volume (L)	232	410	310	435	712	1.020	1.360	1.840	2.451
Charge de pyrolusite	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Consommation max.									
Consommation électrique	0,00	0,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Schéma de process

