



OPTIMUM
WATER SYSTEMS

OWS DWE FW

UNITE DE POTABILISATION MOBILE POUR EAU DOUCE DE SURFACE



Unité de potabilisation mobile semi-automatique OWS DWE FW pour l'alimentation en eau potable garantie de sites isolés, campements temporaires et situation d'urgences.

Eau brute : eau douce surface.

Conçue pour fonctionner avec une extraordinaire efficacité énergétique pour son auto-alimentation électrique avec ENERGIES RENOUVELABLES.

- ✓ Unité préfabriquée, assemblée et testée en usine, pour permettre son installation et mise en route immédiate sans besoin de travaux génie civil.
- ✓ Aucun besoin d'infrastructure hydraulique ou électrique pour son installation. L'alimentation en eau potable est garantie immédiatement.
- ✓ Unité TRÈS COMPACTE, conçue pour son transport aérien et terrestre tout terrain. Configuration modulaire possible pour les besoins futurs accrus en eau potable.
- ✓ Technologies de filtration physique par membranes d'Ultrafiltration et désinfection UV, garantissant la qualité de l'eau potable indépendamment des variations de qualité de l'eau brute.
- ✓ Aucune utilisation de produits chimiques et consommables inutiles générant un coût et une dépendance.

Unité AUTONOME (modèles standard)

- ✓ Système totalement automatisé, pour l'opération autonome de l'unité sans besoin de personnel qualifié.

Unité SEMI-AUTOMATIQUE (modèles LC)

- ✓ Système non automatisé, avec systèmes de lavages semi-automatiques (aucun démontage n'est nécessaire). Opération simple sans besoin de personnel qualifié.



Qualité de l'eau traitée

Respect des exigences de qualité pour l'eau potable établies par l'OMS.

Qualité de l'eau à traiter (en fonction du modèle)

▪ FW = EAU DOUCE (rivières, lacs, barrages, etc.) : TSS < 150 mg/l | Turbidité < 200 NTU.

Caractéristiques standards

- **POMPE D'ALIMENTATION**
Pompe immergée A/INOX avec tuyauterie flexible d'impulsion. Pour les modèles SOLAIRE, pompe solaire avec contrôleur.
- **FILTRATION SUR DISQUES**
AZUD HELIX AUTOMATIC AA. Disques AZUD MG en PPR, logés dans un carter en PPR. Double système de filtre qui assure la production continue d'eau. Inclu système pour le contre-lavage autonome avec eau sous pression.
- **FILTRATION SUR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION**
Membranes d'UF pressurisées en PVDF fibres creuses, installées dans des carters en UPVC. Degrés de filtration : 0.08 micron. Inclu système pour l'agitation à l'air et le contre-lavage avec eau sous pression.
- **FILTRATION SUR CHARBON ACTIF**
Cartouche de charbon actif en grain dans un carter de 20" en polypropylène.
- **DESINFECTION PAR ULTRAVIOLET**
Lampe UV, avec carter A/INOX. Dose de radiation: 400J/m2.
- **AUTOMATISATION ET INSTRUMENTATION (seulement pour modèles standard)**
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 mobile en acier (fermé avec clé, pour protéger les équipements et minimiser le bruit).
- **PANNEAUX SOLAIRES ET ELEMENTS AUXILIAIRES (seulement pour modèles SOLAIRE)**
Panneaux solaires de puissance : 327 W/module. Inclus contrôleur solaire, inverseur de tension, source d'alimentation et 4 batteries monobloque (sans entretien). Incline structure pour les panneaux solaire, avec système de déploiement facile et sécurisé.

Options

- Groupe électrogène avec démarrage manuel ou automatique, pour l'alimentation électrique auxiliaire de l'unité.
- Remorque tout terrain adaptée pour le transport de l'unité.
- Dosage de Chlore résiduel pour la désinfection de l'eau traitée.

Modèles	Q max. (l/h)	L x W x H (m)	Ø E/S/D (mm)	Poids (kg)	Puissance
OWS DWE FW1500 SOLAR Unité de potabilisation solaire. 1.500l/h. Eau douce.	FW: 1.500	1,7 x 1,2 x 1,5	32/32/40	1012	0,44
OWS DWE FW1500 SOLAR LC Unité de potabilisation solaire s/aut. 1.500l/h. Eau douce.	FW: 1.500	1,7 x 1,2 x 1,5	32/32/40	979	0,44
OWS DWE FW3000 SOLAR Unité de potabilisation solaire. 3.000l/h Eau douce.	FW: 3.000	1,7 x 1,2 x 1,5	32/32/40	1166	0,89
OWS DWE FW3000 SOLAR LC Unité de potabilisation solaire s/aut. 3000l/h. Eau douce.	FW: 3.000	1,7 x 1,2 x 1,5	32/32/40	1128	0,89
OWS DWE FW3000 Unité de potabilisation. 3000l/h. Eau douce.	FW: 3.000	1,7 x 1,2 x 1,5	32/32/40	666	0,29
OWS DWE FW3000 LC Unité de potabilisation s/aut. 3000l/h. Eau douce.	FW: 3.000	1,7 x 1,2 x 1,5	32/32/40	644	0,29
OWS DWE FW6000 Unité de potabilisation. 6.000l/h Eau douce.	FW: 6.000	1,7 x 1,2 x 1,5	50/40/40	732	0,48
OWS DWE FW6000 LC Unité de potabilisation s/aut. 6.000l/h. Eau douce.	FW: 6.000	1,7 x 1,2 x 1,5	50/40/40	699	0,48

* 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

	FW1500 S	FW1500 S LC	FW3000 S	FW3000 S LC	FW3000	FW3000 LC	FW6000	FW6000 LC
Filtre à disques								
Configuration	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	3 x 2"	3 x 2"
P max. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Modèle	M100	M100	M100	M100	M100	M100	M100	M100
Ultrafiltration								
Configuration	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 2	1 x 2
Flux (Lmh) 0 - 15 NTU	60	60	60	60	60	60	60	60
Flux (Lmh) 15 - 50 NTU	45	45	45	45	45	45	45	45
Filtre à charbon actif								
Configuration	1 x 20"	1 x 20"	2 x 20"	2 x 20"	2 x 20"	2 x 20"	3 x 20"	3 x 20"
Lampe UV								
Uté. x Puissance (W)	1 x 40	1 x 40	1 x 90	1 x 90	1 x 90	1 x 90	2 x 90	2 x 90
Panneau solaire								
Puissance (W)	2 x 327	2 x 327	3 x 327	3 x 327	-	-	-	-
Batterie	4 x 120 A	4 x 120 A	4 x 230 A	4 x 230 A	-	-	-	-
Consommation max.								
Consommation électrique	0,28	0,28	0,28	0,28	0,09	0,09	0,08	0,08

Schéma de process

