



**OPTIMUM**  
WATER SYSTEMS

## OWS DW DF

UNITE DE POTABILISATION PAR FILTRATION SUR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION



Unité de potabilisation OWS DW DF, pour l'alimentation en eau potable de populations et industries, à travers une filtration sur disques et membranes d'Ultrafiltration.

### Solution OWS DW DF

- ✓ Unité préfabriquée, assemblée et testée en usine, pour permettre son installation et mise en route immédiate sans besoin de travaux génie civil.
- ✓ Prétraitement pour garantir la protection des membranes avec le système de filtration sur disques AZUD HELIX AUTOMATIC, pour l'élimination de solides en suspension de taille supérieure à 100 micron.
- ✓ Filtration sur membranes d'Ultrafiltration, pour l'élimination de solides en suspension supérieurs à 0,08 micron, garantissant la qualité et la désinfection de l'eau traitée indépendamment des variations de qualité de l'eau brute.
- ✓ 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.

#### Unité AUTONOME (modèles standard)

- ✓ Système 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 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 mauvaise qualité; normalement eau de surface en provenance de rivières, lacs et barrages.

- Concentration en solides dissouts; Aucun élément dissout en concentration supérieure aux limites autorisées. Chlore résiduel < 1 mg/l.
- Concentration en solides en suspension et turbidité; TSS < 150 mg/l, Turbidité < 200 NTU.
- Concentration en huiles et graisses < 2 mg/l.

### 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. Inclut système pour le contre-lavage autonome avec eau sous pression.

- **FILTRATION PAR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION**

Membranes d'UF pressurisées en PVDF fibres creuses, installées dans des carters en UPVC. Degrés de filtration : 0.08 micron. Inclut 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.

- **DOSAGE DE CHLORE RESIDUEL**

Cartouche de Chlore en grain (Hypochlorite de Calcium) dans un carter de 20" en polypropylène.

- **PANNEAUX SOLAIRE ET ELEMENTS AUXILIAIRES (seulement pour modèles SOLAIRE)**

Panneaux solaire de puissance 327 W. Inclus contrôleur solaire, inverseur de tension et source d'alimentation. Inclut structure.

- **INSTRUMENTATION**

Surveillance et contrôle des pressions et débits.

- **ARMOIRE ELECTRIQUE ET CONNEXIONS**

Armoire électrique avec protections et démarreurs. Inclut installation électrique des équipements électromécaniques.

- **CHASSIS**

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

Modèles	Q max. (m3/h)		L x W x H (m)	Ø E/S/D (mm)	Poids (kg)	Puissance (kW)
	5-15 NTU	15-50 NTU				
<b>OWS DW D1F SOLAR LC</b> Unité de potabilisation solaire s/aut. de l'eau. Ultrafiltration.	1,5	1,5	0,8 x 1,1 x 1,5	32/32/32	209	0,4
<b>OWS DW D2F SOLAR LC</b> Unité de potabilisation solaire s/aut. de l'eau. Ultrafiltration.	3,0	3,0	0,8 x 1,1 x 1,5	50/50/50	358	0,9
<b>OWS DW D1F</b> Unité de potabilisation de l'eau. Ultrafiltration. 2 - 3 m3/h.	3,0	2,0	0,8 x 1,1 x 1,5	32/32/32	160	0,8
<b>OWS DW D2F</b> Unité de potabilisation de l'eau. Ultrafiltration. 4 - 6 m3/h.	6,0	4,0	0,8 x 1,1 x 1,5	50/50/50	258	1,4
<b>OWS DW D1F LC</b> Unité de potabilisation s/aut. de l'eau. Ultrafiltration. 2 - 3 m3/h.	3,0	2,0	0,8 x 1,1 x 1,5	32/32/32	154	0,8
<b>OWS DW D2F LC</b> Unité de potabilisation s/aut. de l'eau. Ultrafiltration. 4 - 6 m3/h.	6,0	4,0	0,8 x 1,1 x 1,5	50/50/50	336	1,4

\* 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

	D1F S LC	D2F S LC	D1F	D2F	D1F LC	D2F LC
<b>Filtre à disques</b>						
Configuration	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
P max. (bar)	10	10	10	10	10	10
Modèle	M100	M100	M100	M100	M100	M100
<b>Ultrafiltration</b>						
Configuration	1 x 1	1 x 2	1 x 1	1 x 2	1 x 1	1 x 2
L x W x H (m) Skid	-	-	-	-	-	-
Flux (Lmh) 0 - 15 NTU	60	60	60	60	60	60
Flux (Lmh) 15 - 50 NTU	45	45	45	45	45	45
<b>Filtre à charbon actif</b>						
Configuration	2 x 20"	3 x 20"	2 x 20"	3 x 20"	2 x 20"	3 x 20"
<b>Panneau solaire</b>						
Puissance (W)	1 x 327	1 x 327	-	-	-	-
Batterie	-	-	-	-	-	-

### Schéma de process

