



OPTIMUM[®]
WATER SYSTEMS

OWS DW DU

UNITE DE POTABILISATION PAR FILTRATION SUR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION



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

Solution OWS DW DU

- ✓ 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.
- ✓ 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 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.
- Présence de matière organique et microorganismes pathogènes.

Caractéristiques standards

• FILTRATION SUR DISQUES

AZUD HELIX AUTOMATIC AA. Disques AZUD MG en PPR, logés dans un carter en PA pour les modèles AA et en PPR pour les modèles M100. Degrés de filtration : 100 micron. Inclu système pour le contre-lavage automatique avec eau à pression par temporisation ou différence de

• FILTRATION SUR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION

Membranes d'UF pressurisées en PVDF fibres creuses, logées dans un carter en PVC. Degrés de filtration : 0.08 micron. Inclus système d'insufflation d'air et contre-lavage automatique avec eau sous pression par temporisation ou différence de pression.

• SKID POUR LE CONTRE-LAVAGE

Pompe centrifugeuse horizontale en A/INOX. Inclus pompe doseuse de chlore et réservoir de dosage avec contrôle de niveau.

• 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 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.
- Réservoir de stockage d'eau traitée pour le contre-lavage.
- Skid CIP pour nettoyage intensif des membranes.

Modèles	Q max. (m3/h)		L x W x H (m)	Ø E/S/D (mm)	Poids (kg)	Puissance
	5-15 NTU	15-50 NTU				
OWS DW D1U Unité de potabilisation. Ultrafiltration. 3 - 4 m3/h.	4,0	3,0	1,2 x 1,0 x 2,3	40/40/40	253	3,3
OWS DW D2U Unité de potabilisation. Ultrafiltration. 6 - 8 m3/h.	8,0	6,0	2,2 x 1,2 x 2,3	50/50/50	495	3,3
OWS DW D3U Unité de potabilisation. Ultrafiltration. 8 - 12 m3/h.	12,0	8,0	2,5 x 1,2 x 2,3	63/63/63	611	4,5
OWS DW D4U Unité de potabilisation. Ultrafiltration. 11 - 16 m3/h.	16,0	11,0	4,0 x 1,5 x 2,3	75/75/75	704	6,6

* 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

	D1U	D2U	D3U	D4U
Filtre à disques				
Configuration	2 x 2"	1 x 2"	1 x 2"	1 x 2"
P max. (bar)	10	10	10	10
Modèle	M100	201 AA	201 AA	201 AA
Ultrafiltration				
Configuration	1 x 1	1 x 2	1 x 3	1 x 4
L x W x H (m) Skid	-	-	-	-
Flux (Lmh) 0 - 15 NTU	60	60	60	60
Flux (Lmh) 15 - 50 NTU	45	45	45	45
Consommation max.				
Consommation électrique	0,02	0,01	0,02	0,02

Schéma de process

