



OPTIMUM[®]
WATER SYSTEMS

OWS RW DV

UNITE DE REUTILISATION PAR FILTRATION SUR DISQUES ET DESINFECTION UV



Unité compact OWS RW DV, pour la réutilisation des eaux pour les industries et l'agriculture, avec filtration sur disques et désinfection UV.

Solution OWS RW DV

- ✓ Unité préfabriquée, assemblée et testée en usine, pour permettre son installation et mise en route immédiate sans besoin de travaux génie civil.
- ✓ Filtration sur disques AZUD HELIX AUTOMATIC, pour l'élimination de solides en suspension de taille supérieure à 100 micron.
- ✓ Désinfection aux ultraviolets, pour l'élimination de microorganismes pathogènes grâce à leur désactivation par radiation UV.
- ✓ 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

- REUTILISATION DES EAUX DE PROCESS INDUSTRIEL; Eau recyclée avec qualité suffisante pour protéger les produits et équipements, et éviter les arrêts de maintenance. Il n'y a pas de législation applicable.
- REUTILISATION DES EAUX EPUREES. Respect de la législation nationale pour la réutilisation des eaux épurée. RD 1620/2007 Espagne: Nem. intest. < 1 oeuf/10L; E. Coli : 0-10.000 UFC/10mL; TSS : 5- 35 mg/L; Turbidité : 5-15 NTU.
- REUTILISATION DES EAUX D'IRRIGATION. Eau recyclée désinfectée pour les économies d'eau et de fertilisant pour l'irrigation.

Qualité de l'eau à traiter

Eau en provenance de PROCESS INDUSTRIEL, eau RESIDUAIRE EPUREE ou eau de drainage d'IRRIGATION.

- Concentration variable en solides dissouts.
- 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 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

• DESINFECTION AUX ULTRAVIOLETS

Lampe Ultraviolet amalgame basse pression, logée dans un réacteur en acier INOX. Dose UV : 400 J/m².

• 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. (m ³ /h)	L x W x H (m)	Ø E/S/D (mm)	Poids (kg)	Puissance (kW)
OWS RW DV1 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 1 m ³ /h	1,0	0,5 x 0,5 x 2,0	32/32/32	220	1,6
OWS RW DV2 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 2 m ³ /h	2,0	0,6 x 0,6 x 2,0	32/32/40	220	1,6
OWS RW DV4 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 4 m ³ /h	4,0	1,0 x 0,8 x 2,3	40/40/50	248	3,2
OWS RW DV7 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 7 m ³ /h	7,0	2,5 x 2,0 x 2,3	50/50/63	363	3,3
OWS RW DV11 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 11 m ³ /h	11,0	3,0 x 2,0 x 2,3	63/63/75	407	3,6
OWS RW DV16 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 16 m ³ /h	16,0	3,5 x 2,2 x 2,3	75/75/90	424	3,8
OWS RW DV22 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 22 m ³ /h	22,0	4,0 x 2,2 x 2,3	75/75/90	495	3,8
OWS RW DV28 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 28 m ³ /h	28,0	4,5 x 2,2 x 2,3	90/90/110	506	4,1
OWS RW DV40 Unité de réutilisation. Filtration sur disques et désinfection UV. 40 m ³ /h	40,0	5,0 x 2,2 x 2,3	110/110/125	572	4,4

* 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

	DV1	DV2	DV4	DV7	DV11	DV16	DV22	DV28	DV40
Filtre à disques									
Configuration	1 x 2"	1 x 2"	1 x 2"	2 x 2"	3 x 2"	4 x 2"	6 x 2"	7 x 2"	10 x 2"
P max. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Modèle	201 AA	201 AA	201 AA	202 AA	203 AA	204 AA	206 AA	207 AA	210 AA
Lampe UV									
Uté. x Puissance (W)	1 x 70	1 x 110	2 x 110	1 x 280	2 x 280	3 x 280	3 x 280	4 x 280	5 x 280
Consommation max.									
Consommation électrique	0,08	0,08	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03

Schéma de process

