

# ORION MK III

Production d'Eau Purifiée et Hautement Purifiée



## L'ORION MK III SE DECLINE EN TROIS VERSIONS

### SERIE S :

Rendement optimisé jusqu'à 90%, minimisation de la consommation électrique, désinfections thermiques du prétraitement et de la production, affichage des économies sur le pupitre opérateur.

### SERIE E :

Désinfections thermiques du prétraitement et de la production, affichage des économies sur le pupitre opérateur

### SERIE C :

Désinfection chimique du prétraitement, désinfection thermique de la production

#### Economies et respect de l'environnement

- Réduction des coûts énergétiques et des consommations d'eau
- Gains de matières premières lors des phases de recyclage optimisation des rejets...

#### Grande flexibilité des débits de production

- Débits allant de 0,5 jusqu'à 20 m<sup>3</sup> / h

#### Monitoring et contrôle optimisé

- Portail sécurisé – Vision Air (données de production en temps réel, traçabilité complète)

Et toujours les standards de la gamme ORION : Normes de qualité d'eau requise par les Pharmacopées Américaine et Européenne et réglementations telles que : FDA, USP, cGMP, GAMP et ISPE

- Conformité microbiologique et performances régulières grâce au prétraitement, à l'osmose inverse, à la membrane de dégazage et au système d'électrodéionisation continu couplés à une désinfection à 80°C.

## Performances

Version simple osmose		500	1000	2000	4000	6000	9000	12000	15000	20000
Modèle		500	1000	2000	4000	6000	9000	12000	15000	20000
Débit nominal	l/hr	500	1000	2000	4000	6000	9000	12000	15000	20000
Débit Série C	l/hr	625	1250	2500	5000	7500	13500	15000	18750	25000
Débit Série S	l/hr	560	1120	2240	4480	6720	10000	13500	16700	22250
Rendement	%	75 - 90								

\* Débits nominaux fondés sur un taux de conversion à 80 % (simple osmose) et à 70 % (double osmose) à 15°C, 500 mg/l TDS, 20 mg/l CO<sub>2</sub>, SDI<3 et pression de sortie maximale d'un bar.

## Spécification du matériel

Prétraitement*	
Tuyauteries	PVC ou acier inoxydable
Adoucisseurs	Polyéthylène haute densité et composite SVR ou acier inoxydable
Carters de filtration	Polypropylène ou acier inoxydable 316L
Système d'eau purifiée	
Cuve de disconnexion	Acier inoxydable 316L
Osmose inverse	Carters acier inoxydable 316L, membranes adaptées à la désinfection à 80°C
Déminéralisation électrique	Matériaux aux normes FDA, adaptés à la désinfection à 80°C
Tuyauterie	Acier inoxydable 316L ASME BPE
Général	
Châssis	Acier inoxydable 316L
Panneau de contrôle	Acier peint ou acier inoxydable 316L

\* 316L SS (tuyauterie et carters de filtration) et 316Ti SS (Adoucisseurs) si désinfection à 80°C du prétraitement.

## Dimensions

Version simple osmose		500	1000	2000	4000	6000	9000	12000
Hauteur (max)**	mm	2100			2420	2420	2010	
Largeur	mm	3600			4000	4000	5000*	
Profondeur	mm	1400			1600	1600	1800*	
Poids**	kg	2100	2300	2600	4700	6000	5600*	6400*

\* Hors adoucisseurs ( non montés sur le skid du système ORION 9000 → 12000.

## Qualité de fourniture d'eau d'alimentation

Général	Eau potable dépourvue de matières organiques, colloïdales et en suspension, SDI<3
Sans chlore	<0,3 ppm avec filtres à cartouche de charbon actif ou carboSoft
Température	10 – 30°C
Pression	4 – 6 bars

## Qualité typique de l'eau traitée

	Configuration standard	Avec option UF
	Conforme aux normes USP et Ph Eur actuelles	Conforme aux normes Ph Eur actuelles
Conductivité	<1,1 µS/cm à 20°C	<0.2 µS/cm
TOC	<250 ppb	<250 ppb
Bacteria	<100 cfu/ml	<10 cfu/100ml
Endotoxins	N/A	<0,25 EU/ml

## Alimentation électrique

Électrique	380/440 V; triphasé ; 50/60 Hz
Air comprimé	Sans huile, qualité d'instrumentation, 6 – 9 bars

Site web : [www.veoliawatersti.fr](http://www.veoliawatersti.fr)

Contact : [infosti@veolia.com](mailto:infosti@veolia.com)