

LA SOLUTION CHAUFFERIE LES ÉQUIPEMENTS

Osmoseurs Industriels Séries BWOV & BWOH



BABCOCK WANSON a sélectionné une gamme d'osmoseurs qui permet de répondre de manière optimisée aux besoins des industriels.

Débit : de quelques m³ à 70 m³ et plus

Conductivité : la conductivité attendue est fonction du besoin du client ; elle peut-être inférieure à 1µS/cm.

Conception

Ces appareils sont réalisés pour assurer une production d'eau de qualité destinée à un process ou à une chaufferie à partir d'une eau prétraitée de salinité maximum 1500 ppm.

La membrane spiralée est en polyamide composite, la pompe HP multicellulaire en inox, les équipements raccordés et câblés sont montés sur un châssis Inox 304.

Fonctionnement

Un micro-processeur gère les automatismes, sécurités et alarmes, l'utilisateur a cependant la possibilité d'agir sur les paramètres opérationnels.

Les fonctions de contrôle et sécurité sont assurées par :

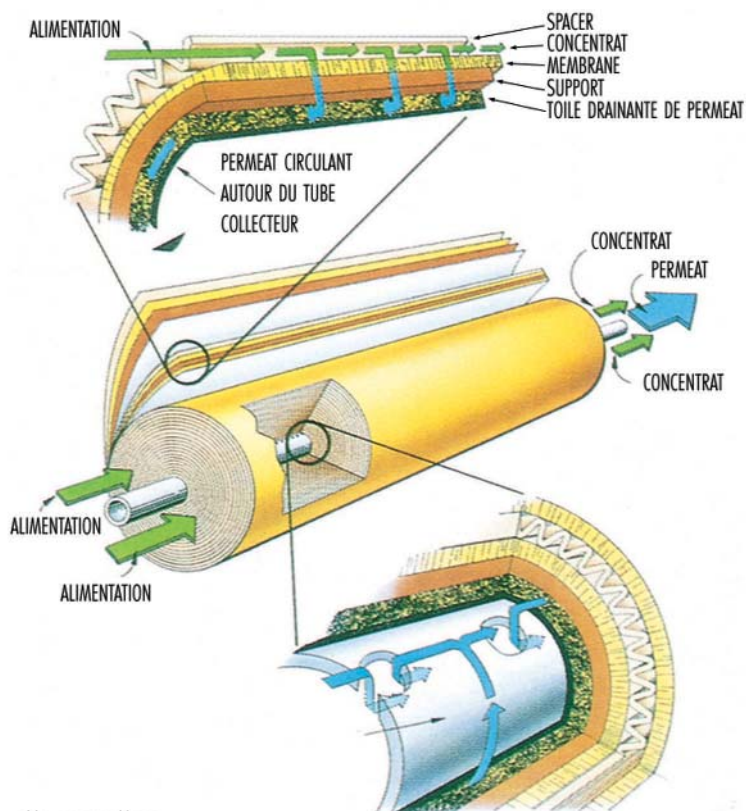
- une vanne automatique d'admission avec pressostat ;
- une vanne de réglage, un débitmètre et un manomètre sur le circuit concentrat ;
- un débitmètre et un conductivimètre sur le circuit perméat ;
- une vanne automatique de rinçage.

Avantages

- très écologique du fait de l'absence de réactif chimique ;
- haute qualité de l'eau produite ;
- production assurée en continu ;
- encombrement réduit ;
- maintenance aisée

La déminéralisation par osmose inverse

Lorsque les conditions d'utilisation nécessitent une très faible teneur en sels dissous, il convient de déminéraliser l'eau, soit par passage sur résine échangeuse d'ions, soit sur membranes selon le principe de l'osmose inverse. Cette technique membranaire permet de réduire la minéralisation de l'eau. Elle présente l'avantage de ne pas utiliser de régénérant (acide et base).



DOC HYDRANAUTICS



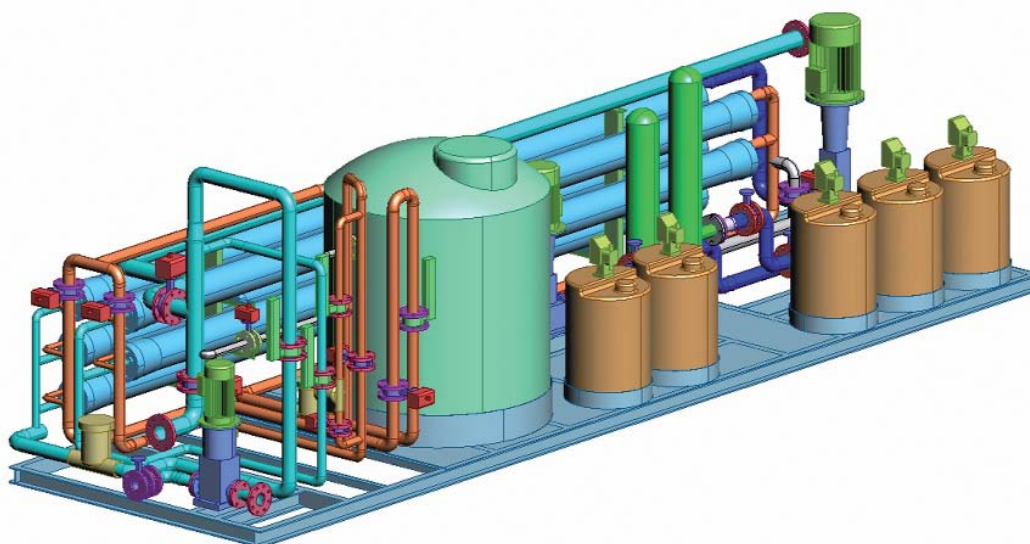
Babcock Wanson
Groupe **ENIM**

LA SOLUTION CHAUFFERIE LES ÉQUIPEMENTS

Osmoseurs Industriels

type	BWOV				BWOH									
	Production journalière nette m ³	14	24	34	48	72	96	132	180	240	290	360	480	600
Débit perméat m ³ /h	0.6	1	1.4	2	3	4	5.5	7.5	10	12	15	20	25	
Débit d'eau brute m ³ /h	0.8	1.3	1.63	2.7	4	5.3	7.3	10	13.3	16	20	26.7	33	
Débit concentrat rejeté m ³ /h	0.2	0.3	0.47	0.7	1	1.3	1.8	2.5	3.3	4	5	6.7	8	
Nombre de tubes	2	4	5	7	1	2	2	3	2	3	3	4	5	
Nombre total de membranes	2	4	5	7	2	3	4	6	8	9	12	16	20	
Diamètre membranes	4"	4"	4"	4"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	
Position tubes	VERTICALE				HORIZONTALE									
Puiss. pompe HP tension 80V-50Hz KW	1.5	2.2	2.2	4	5.5	7.5	11	11	11	11	11	15	18.5	
Longueur skid	600	1200	1200	1200	3100	3100	3100	3100	5000	5000	5000	5400	5400	
Largeur skid	1500	1500	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1600	1600	1750	2000	2000	
Hauteur skid ©	600	600	600	600	900	900	900	900	900	900	1300	1000	1000	
Raccordement eau brute DN	20	25	25	25	40	40	50	50	65	65	80	100	100	
Raccordement perméat DN	20	25	25	25	32	32	40	40	50	50	65	80	80	
Raccordement concentrat DN	20	25	25	25	25	25	32	32	32	32	50	65	65	

Notes : les valeurs sont données pour une eau brute de 630 ppm de salinité à 15 °C de température
Pression d'alimentation eau brute 2 bar mini



Babcock Wanson dispose d'une expérience de plus de 60 ans en traitement des eaux industrielles avec des milliers de réalisations à son actif. Son expérience dans le domaine de la thermique et du traitement de l'eau permet d'améliorer les rendements, d'économiser l'énergie et de traiter l'eau avec des procédés toujours plus performants et plus sûrs.



Babcock Wanson
Groupe CNIM



Direction Générale, Direction Commerciale, Service Export

106-110 rue du Petit-Le-Roy 94550 Chevilly-Larue

Tél : +33 (0)1 49 78 44 00 Fax : +33 (0)1 46 86 14 16

E-mail : commercial@babcock-wanson.fr www.babcock-wanson.fr