

GUIDE DES SYMPTOMES SUR MEMBRANES COMPOSITES D'OSMOSE INVERSE

EXP 50

Les défauts de l'installation peuvent être décelés par le changement extraordinaire du débit, de la ré-jection et de la perte de charge des modules. Toutefois, il est recommandé aux utilisateurs d'effectuer un contrôle journalier et de prendre des mesures immédiates pour éliminer les défauts en se référant au tableau suivant :

CAUSES		SYMPTOMES			VERIFIER	EFFECTUER
		Débit	Ré-jection	Perte de charge		
M	Séchage de la membrane	↗	↘	↘	Durée de service eau d'alimentation et pH, Cl ² résiduel	Remplacer les éléments
	Fuite du module	↗	↘	↘	Vibrations, retour ou choc de pression	Remplacer les éléments
O	Compaction de la membrane	↘	↗	↗	Température et pression d'alimentation. Durée de service	Remplacer les éléments
D	Fuite du joint torique	↗	↘	↘	Vibrations, chocs de pression	Changer les joints
	Joint d'étanchéité d'effectueux	↘	↘	↘	Montage des modules. Séchage du joint. Sens de montage.	Changer les joints
U	Connection cassée	↗	↘	↘	Forte perte de charge, haute température.	Changer les connections
L	Tube central cassé	↗	↘	↘	Forte perte de charge, haute température.	Changer l'élément
	Déformation du module	↘	↘	↗	Forte perte de charge, haute température.	Changer l'élément
E	Encrassement de la membrane (solides ou en suspension)	↘	↘	↗	Pré-traitement, qualité d'eau brute	Lavage
S	Entartrage de la membrane	↘	↘	↗	Pré-traitement, qualité d'eau brute	Lavage
	Encrassement de la membrane (huile organique)	↘	↘	↗	Pré-traitement, qualité d'eau brute	Lavage

CAUSES		SYMPTOMES			VERIFIER	EFFECTUER
		Débit	Ré- jection	Perte de charge		
E A U B R U T E + P R E T R A I T E M E N T	Température haute	↗	↘	↘	Changement saisonnier Fonctionnement des pompes	Ajuster la pression, refroidir
	Température basse	↘	→	↗	Changement saisonnier Réchauffage	Ajuster la pression, réchauffer
	Pression haute	↗	↗	↘	Pompe - régulation	Régler la pression
	Pression basse	↘	↘	↗	Pompe - régulation - filtre	Régler la pression
	Débit de rejet élevé	→	→	↗	Débit d'alimentation Vanne de réglage de pression	Régler le débit
	Débit de rejet faible	↘	↘	↘	Débit d'alimentation Vanne réglage pression, perte de charge	Régler le débit
	pH (séchage de la membrane)	↗	↘	↘	Contrôle du pH	Contrôler le pH
	Concentration en sels haute	↘	↘	↘	Eau d'alimentation	Contrôle de pression
	Concentration en sels basse	↗	↗	↗	Eau d'alimentation	Contrôle de pression
Matières insolubles (entartrage)		↘	↘	↗	Qualité d'eau d'alimentation, taux de conversion pH	Contrôle de pression
Chlore résiduel (longue durée) Haut		↗	↗	↘	Chloration, séchage de la membrane	Dosage de chlore
Chlore résiduel (longue durée) Bas		↘	↘	↗	Chloration, séchage de la membrane	Dosage de chlore

NOTA :



- Augmentation



- Diminution



- Phénomènes principaux