

BWT Sigma Performance



Réduire



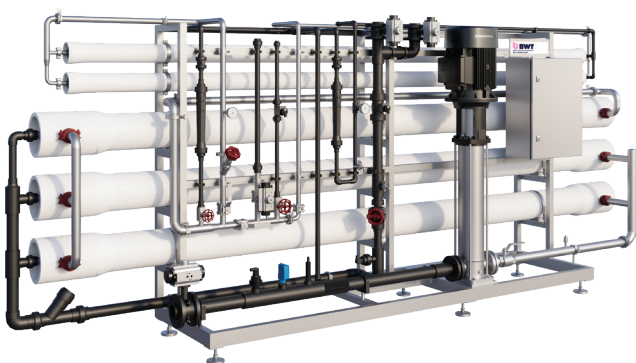
Améliorer



Préserver

Osmoseur haut rendement

Débit : 2 à 20 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Conception compacte.**
- » **Performance et réduction des coûts d'exploitation** avec le retraitement des concentrats et le variateur de fréquence de la pompe HP.
- » **Instrumentation analogique complète.**
- » **Mesure** de débits, pressions, conductivités, pH et température.
- » **Vanne de flush intégrée.**
- » **Adaptabilité de la conception** (sur demande).
- » **Connectivité** EthernetIP/Modbus TCP.
- » **Compatible** avec les postes NEP BWT.
- » **Fabrication dans nos ateliers à Saint-Denis (93).**
- » **Système standardisé monté sur skid** : délais courts de réalisation.

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Réduction des consommations d'eau** grâce au retraitement des concentrats.
- » **Optimisation énergétique.**

Description

L'osmoseur BWT Sigma Performance est une unité de production d'eau déminéralisée haut de gamme montée sur skid inox 304 L. Sa conception unique lui permet de répondre aux exigences des applicatifs les plus techniques tout en apportant une réponse fiable et performante aux enjeux écologiques et économiques industriels. Son fonctionnement intègre le retraitement des concentrats, ce qui lui permet de réaliser jusqu'à 50 % d'économies d'eau par rapport à un osmoseur standard.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :

- tour aéroréfrigérante,
- remplissage circuits climatiques,
- vaporisation
- process industriels (énergie, agroalimentaire, chimie, cosmétique).

Le + BWT : conception permettant le retraitement des concentrats et l'optimisation énergétique.

Sur consultation de nos équipes, des options ainsi que de modèles de débits supérieurs sont disponibles.

	BWT SIGMA PERFORMANCE 2	BWT SIGMA PERFORMANCE 3	BWT SIGMA PERFORMANCE 4	BWT SIGMA PERFORMANCE 5	BWT SIGMA PERFORMANCE 6	BWT SIGMA PERFORMANCE 8
Débit perméat*	2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h	8 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	2	3	4	5	6	10
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Puissance installée	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	11 kW	11 kW
Indice de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau brute / perméat	DN 32/20	DN 40/25	DN 40/32	DN 40/32	DN 50/40	DN 50/40
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids à vide avec membranes	275 kg	308 kg	370 kg	395 kg	446 kg	414 kg
Dimensions (L x H x P)	2 680 x 1 850 x 1 250 mm	3 705 x 1 855 x 1 250 mm	4 735 x 1 890 x 1 250 mm	5 750 x 1 890 x 1 250 mm	6 730 x 1 900 x 1 250 mm	4 745 x 1 900 x 1 250 mm

	BWT SIGMA PERFORMANCE 9	BWT SIGMA PERFORMANCE 10	BWT SIGMA PERFORMANCE 12	BWT SIGMA PERFORMANCE 15	BWT SIGMA PERFORMANCE 20
Débit perméat*	9 m³/h	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	20 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes 8"	11	13	15	19	25
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Puissance installée	11 kW	11 kW	11 kW	15 kW	15 kW
Indice de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau brute / perméat	DN 50/50	DN 50/50	DN 65/50	DN 80/65	DN 80/80
Raccordement évacuation rejet	DN 32	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids à vide avec membranes	399 kg	421 kg	439 kg	475 kg	510 kg
Dimensions (L x H x P)	3 745 x 1 925 x 1 250 mm	5 775 x 1 925 x 1 250 mm	4 685 x 1 925 x 1 250 mm	5 790 x 1 955 x 1 250 mm	5 810 x 2 277 x 1 250 mm

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.