

BWT Sigma Bluwell

Osmoseur

Débit : 2 à 65 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Instrumentation analogique complète** permettant un suivi fiable et un pilotage facilité. Interfaçable avec le monitoring BWT Bluwell (en option).
- » **Connectivité** EthernetIP/Modbus TCP.
- » **Compatible** avec les postes NEP BWT.
- » **Adaptabilité** de la conception.
- » **Variateur de fréquence sur pompe HP** pour optimisation énergétique (option sur Sigma Bluwell 2-20).
- » **Fabrication dans nos ateliers à Saint-Denis (93).**
- » **Système standardisé monté sur skid** : délais courts de réalisation.

Description

Les osmoseurs BWT Sigma Bluwell sont des unités de production d'eau osmosée montées sur skid inox 304 L et interfaçables avec le système de supervision BWT Bluwell. Leur conception configurable permet à ces systèmes de répondre aux besoins et aux exigences techniques des applications industrielles.

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).

Les équipements de série

Tous les osmoseurs de la gamme BWT Sigma Bluwell sont livrés complets :

- skid intégral inox 304L,
- armoire de commande avec automate pour Sigma Bluwell 2 à 20 interfaçable Bluwell,
- conductivimètre intégré,
- instrumentation analogique,
- pompe haute pression,
- la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes.

Sur consultation de nos équipes, des options sont disponibles.

	BWT SIGMA BLUWELL 2	BWT SIGMA BLUWELL 3	BWT SIGMA BLUWELL 4	BWT SIGMA BLUWELL 5	BWT SIGMA BLUWELL 6	BWT SIGMA BLUWELL 8	BWT SIGMA BLUWELL 9
Débit perméat*	2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h	8 m³/h	9 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	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	8	9
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	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	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	400 V / 50 hZ
Puissance installée	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	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	DN 50/50
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	211 kg	231 kg	279 kg	286 kg	319 kg	342 kg	327 kg
Dimensions (L × H × P)	2680 × 1850 × 750 mm	3705 × 1855 × 750 mm	4750 × 1890 × 750 mm	5750 × 1890 × 750 mm	3730 × 1900 × 750 mm	4745 × 1900 × 750 mm	3745 × 1925 × 750 mm

	BWT SIGMA BLUWELL 10	BWT SIGMA BLUWELL 12	BWT SIGMA BLUWELL 15	BWT SIGMA BLUWELL 20	BWT SIGMA BLUWELL 25	BWT SIGMA BLUWELL 30
Débit perméat*	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	25 m³/h	35 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	10	12	15	20	25	30
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	11 kW	11 kW	15 kW	15 kW	30 kW	30 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau Brute / perméat	DN 50/50	DN 65/50	DN 80/65	DN 80/80	DN 80/80	DN 80/80
Raccordement évacuation rejet	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	354 kg	372 kg	397 kg	426 kg	690 kg	747 kg
Dimensions (L × H × P)	5775 × 1925 × 750 mm	4685 × 1925 × 750 mm	5790 × 1955 × 750 mm	5810 × 1980 × 750 mm	5850 × 2050 × 1365 mm	5850 × 2050 × 1360 mm

Versions avec surfaces membranaires optimisées

	BWT SIGMA BLUWELL 30 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 35 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 40 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 45 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 50 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 54 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 60 MAX
Débit perméat*	35 m³/h	40 m³/h	45 m³/h	50 m³/h	55 m³/h	60 m³/h	65 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	30	35	40	45	50	54	60
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	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	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	400 V / 50 hZ
Puissance installée	30 kW	37 kW	37 kW	37 kW	37 kW	45 kW	45 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau Brute / perméat	DN 80/80	DN 100/80	DN 100/100	DN 100/100	DN 100/100	DN 100/100	DN 100/100
Raccordement évacuation rejet	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	747 kg	850 kg	918 kg	996 kg	1077 kg	1103 kg	1126 kg
Dimensions (L × H × P)	5850 × 2050 × 1360 mm	5850 × 2050 × 1390 mm	5850 × 2150 × 1415 mm	5850 × 2205 × 1415 mm	5850 × 2205 × 1445 mm	6900 × 2205 × 1445 mm	6900 × 2205 × 1445 mm

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

Les dimensions présentées ci-dessus concernent une partie de la gamme. Des versions plus compactes sont également disponibles sur demande. Nos équipes BWT se tiennent à votre disposition pour vous fournir les informations techniques correspondantes.