

BWT UF



Améliorer



Préserver

Unité d'ultrafiltration sur skid

Débit : 7 à 114 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Performance et fiabilité.**
- » Production d'une **eau stable et de haute qualité.**
- » **Maintenance simplifiée.**
- » **Fonctionnement entièrement automatique**, pour une exploitation **simple et sécurisée.**
- » **Rétrolavage** air/eau automatique et **lavage chimique** intégré (mini-CIP).
- » **Conception modulaire compacte et flexible** pour une optimisation de l'encombrement au sol, évolution de la capacité de production.
- » **Compatibilité** avec différents types de modules UF, selon la qualité d'eau requise.

Description

BWT UF est une unité d'ultrafiltration sur membranes montée sur skid. Fonctionnant de façon automatique, elle permet d'obtenir une eau de qualité stable quelles que soient les variations de l'eau en amont. Elle permet d'assurer l'élimination totale des particules en suspension (colloïdes, bactéries, molécules organiques) garantissant pureté, sécurité et performance des process les plus sensibles en termes de qualité d'eau.

Applications

Principales applications de l'ultrafiltration : eau de process industriel, pré-traitement pour osmose inverse et échange d'ions, eau d'utilités, traitement de l'eau de pluie et recyclage d'eau.

Les équipements de série

- Skid composés de modules de membrane Out-in en PVDF.
- Armoire de commande avec automate intégré.
- Instrumentation analogique complète (débits, pressions, température, turbidité), permettant un suivi fiable et un pilotage facilité.
- Station de nettoyage CIP inclus avec systèmes de dosage des réactifs personnalisables.
- Compresseur d'air (en option).

	UF 2 X 1	UF 2 X 2	UF 2 X 3	UF 2 X 4	UF 2 X 5	UF 2 X 6	UF 2 X 7	UF 2 X 8
Débit filtrat brut à 70 l/h	7 m³/h	14 m³/h	21 m³/h	29 m³/h	36 m³/h	43 m³/h	50 m³/h	57 m³/h
Pression d'entrée	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars
Température min/max de l'eau	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	5 à 30 °C
Nombre de rack	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de membranes total	2	4	6	8	10	12	14	16
Diamètre entrée/sortie	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
Raccordement Electrique	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	400 V / 50 hz
Puissance installée	18 kW	19 kW	20 kW	22 kW	22 kW	32 kW	34 kW	37 kW
Utilités air comprimé	10 Nm³/h	20 Nm³/h	30 Nm³/h	40 Nm³/h	50 Nm³/h	60 Nm³/h	70 Nm³/h	80 Nm³/h
Dimensions (L x H x P)	2 300 x 2 450 x 1 450 mm	2 300 x 2 450 x 1 450 mm	2 700 x 2 500 x 1 500 mm	3 000 x 2 500 x 1 500 mm	3 400 x 2 550 x 1 500 mm	3 800 x 2 600 x 1 600 mm	4 100 x 2 600 x 1 600 mm	4 700 x 2 600 x 1 600 mm
CODE ARTICLE	Sur consultation							

	UF 2 X 9	UF 2 X 10	UF 2 X 11	UF 2 X 12	UF 2 X 13	UF 2 X 14	UF 2 X 15	UF 2 X 16
Débit filtrat brut à 70 l/h	64 m³/h	71 m³/h	79 m³/h	86 m³/h	93 m³/h	100 m³/h	107 m³/h	114 m³/h
Pression d'entrée	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars
Température min/max de l'eau	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	5 à 30 °C
Nombre de rack	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de membranes total	18	20	22	24	26	28	30	32
Diamètre entrée/sortie	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Raccordement Electrique	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	400 V / 50 hz
Puissance installée	37 kW	35 kW	35 kW	35 kW	37 kW	37 kW	37 kW	38 kW
Utilités air comprimé	90 Nm³/h	100 Nm³/h	110 Nm³/h	120 Nm³/h	130 Nm³/h	140 Nm³/h	150 Nm³/h	160 Nm³/h
Dimensions (L x H x P)	5 100 x 2 600 x 1 600 mm	5 400 x 2 650 x 1 600 mm	5 400 x 2 650 x 1 600 mm	5 700 x 2 650 x 1 600 mm	6 000 x 2 650 x 1 600 mm	6 800 x 2 750 x 1 700 mm	7 100 x 2 750 x 1 700 mm	7 900 x 2 900 x 1 800 mm
CODE ARTICLE	Sur consultation							