

Déminéralisation / dessalement grâce à la technique membranaire d'osmose inverse (OI)



- Production en ligne (sans réservoir atmosphérique) d'environ 97 % d'eau dessalée
- Débit max. d'environ 120 l/h, en fonction de la température de l'eau, de la pression d'entrée et de la contre-pression (aucune des deux ne peut dépasser 4 bar)
- Construction selon le concept d'une cartouche-filtre, que l'utilisateur peut facilement remplacer lui-même
- Le reflux du concentrat après la production et les rinçages anti-stagnation garantissent une prolifération minimale des bactéries et une longue durée de vie de la membrane
- Unique dans cette catégorie d'appareils, le WCF (Water Conversion Factor, c.-à-d. le facteur de conversion, soit le rapport perméat/arrivée d'eau) économique est proche de 50 % ; les appareils classiques gaspillent 2,5x plus d'eau de rinçage
- Un manomètre fait démarrer et arrête l'appareil
- Peut être utilisé entre autres dans le secteur Horeca, pour l'humidification de l'air et les chariots élévateurs, dans les laboratoires (dentaires), par des entreprises de nettoyage, dans l'industrie, etc.

Application :

Le BWT bestaqua 14ROC sert à dessaler l'eau potable, pour protéger les appareils qui y sont raccordés contre les obstructions et les dysfonctionnements causés par des dépôts de sel.

Fonctionnement :

Sous haute pression (environ 8 bar), l'eau est guidée à travers une membrane semi-perméable. L'eau pure passe à travers la membrane vers la sortie du perméat, et le concentrat (eau restante à concentration en sel) s'écoule en continu vers l'évacuation.

Le 14ROC peut fonctionner en ligne avec un vase d'expansion, ou en « mode robinet » sans réservoir (par ex. pour les appareils à vapeur et les lave-vaisselles qui ont leur propre réservoir de stockage).

La tête de raccordement offre 3 positions pour ajouter de l'eau non traitée : position 0, aucun ajout, positions 1/2/3 ajout de respectivement 25/50/75 %.

Conception hygiénique :

Pour garantir une longue durée de vie de la membrane, la pompe continue à fonctionner environ 10 s après la production pour bien rincer les derniers résidus de sel. De plus, l'appareil est automatiquement rincé pendant environ 30 s après 3 h d'arrêt.

Composition et livraison :

Le BWT bestaqua 14ROC comprend : une électrovanne et un débitmètre à l'entrée, la pompe haute pression électronique ; la cartouche membrane BWT (taille M) ; le bloc de mélange avec des cellules de mesure de la conductibilité, de la température et du débit du perméat et l'émetteur de pression ; la tête avec la sortie du concentrat. Sont fournis : 2x 1,5 m de tuyau JG de 8 mm pour le perméat et l'évacuation ; 1x raccord d'évacuation HT avec l'ouverture obligatoire de 20 mm ; 3 pièces de raccordement JG M3/8"x8 mm, F3/8"x8mm et M3/4"xF3/8".

Commande via l'appli Bluetooth :

Le 14ROC a une LED d'état, mais l'appli sert à la programmation des pressions de démarrage/arrêt, entre autres, à relever les données de fonctionnement, les capacités restantes du préfiltre (et éventuellement du post-filtre) et les alarmes (la LED verte ou bleu de l'appareil devient alors rouge). Si l'alarme WCF est réglée par ex. sur 30 %, l'appli et la LED s'allument en jaune lorsque cette valeur est atteinte et il faut alors remplacer la membrane.

BWT bestaqua 14ROC

Osmose inverse compacte

Fiche produit
BE-FR | 01/2020 | V01

BWT bestaqua 14ROC

012 μ S CONDUCTIVITY	18 $^{\circ}$ C H ₂ O TEMP
2.5 bar OUTLET PRESS	186 DAYS
01560 liter INLET WATER	0016 hours PUMP ON
03340 liter OUTLET WATER	095 liter/hour OUTLET FLOW

BWT bestaqua 14ROC

BWT
water + more

relevé pendant le fonctionnement

relevé en cas d'alarme



échange de la membrane

Options :

- vases d'expansion de 7/11/19 l avec pièces de raccordement JG 8 mm
- préfiltre 5 μ m, dosage anticalcaire (si TH>30 $^{\circ}$ f)

Caractéristiques techniques :

BWT bestaqua 14ROC

Raccordements : arrivée	"	3/4
perméat + concentrat	"	1/4
Capacité à 15 $^{\circ}$ C/3 bar (alimentation)		
avec une contre-pression de 1 bar	l/h	128
avec une contre-pression de 3 bar	l/h	101
Rétention de sel, environ	%	97
WCF (facteur de conversion), environ	%	50
Teneur max. en sel dans l'eau d'alimentation	mg/l	500
Pression de fonctionnement min./ max. arrivée	bar	1,5-4
Température de l'eau/ambiante	$^{\circ}$ C	5-30/5-40
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation d'énergie fonctionnement/veille	W	200/<3
Poids	kg	11
Classe de protection	IP	54
Dimensions (HxIxP)	cm	51x15x25

Codes d'article : bestaqua 14ROC 821039

Pièces de rechange : membrane n°14 822009



tête de raccordement avec dérivation

BWT Nederland BV Coenecoop 1, 2741 PG Waddinxveen
Tél.+31 88 750 90 00 • sales@bwt nederland.nl • bwt.com
BWT Belgium SA Leuvensesteenweg 633, 1930 Zaventem
Tél.+32 2 758 03 10 • bwt@bwt.be • bwt.com

For You and Planet Blue.

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY