

Purification de l'eau potable grâce à la technique membranaire d'osmose inverse (IO)



- Élimination d'environ 97 % des sels, métaux lourds et substances organiques
- Élimination des bactéries, virus, hormones, pesticides et microplastiques
- Débit d'environ 90 l/h (1,5 l/min) en combinaison avec un robinet de cuisine
- Version **Pro** : suivi via appli Bluetooth
- Construction selon le concept d'une cartouche-filtre, que l'utilisateur peut facilement remplacer lui-même
- Le refoulement 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
- 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
- Équipé d'un détecteur de fuite et d'une alarme en cas de fuite d'un robinet ainsi que d'une LED d'état bicolore

Application :

Le theRO-90 (Pro) de BWT sert à purifier l'eau potable. Les plus petites impuretés et bactéries sont retenues par cette membrane à osmose inversée.

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 theRO-90 fonctionne uniquement en combinaison avec un robinet de cuisine ; aucun autre accessoire n'est nécessaire, pas même un réservoir de stockage qui favoriserait la génération de bactéries.

La tête de raccordement de la cartouche 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 theRO-90 comprend : une électrovanne et un manocontact à l'entrée ; la pompe haute pression électronique ; la cartouche membrane BWT ; le bloc de mélange avec un manocontact à la sortie ; la tête avec la sortie du concentrat. Le boîtier en aluminium est léger et insonorisant. La LED d'état indique avec 2 couleurs (vert et rouge) l'état de l'appareil (production/alarme).

Sont fournis : prise de transformateur, robinet de cuisine, kit d'installation avec tuyau 1/4".

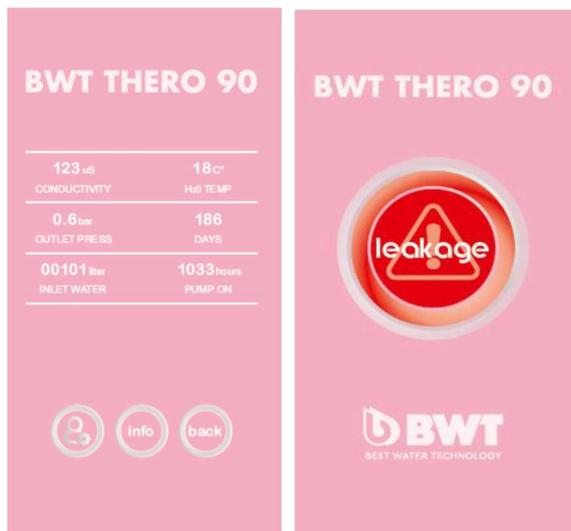
Version Pro : avec commande via l'appli Bluetooth :

Le theRO-90Pro a quelques sondes supplémentaires (conductibilité et température) et un compteur d'eau. Il permet également le suivi et la commande via une appli (exigences pour les smartphones : au moins Android 7.0 ou iPhone 6). Avec l'appli, on peut entre autres programmer les pressions de démarrage/d'arrêt, relever les données de fonctionnement, la capacité restante du préfiltre et les alarmes. En cas de fuite, cette alarme s'affiche sur l'appli et la LED de l'appareil clignote en rouge.

BWT theRO-90 et 90Pro

Filtre à eau potable compact à placer sous l'évier

Fiche produit
BE-FR | 01/2020 | V01



relevé pendant le fonctionnement

relevé en cas d'alarme



échange de la membrane

Options :

- préfiltre 5 µm, adoucisseur ou dosage anticalcaire (si TH>30 °f)

Caractéristiques techniques :

BWT theRO-90(Pro)

Raccordements : arrivée	"M	3/4
perméat + concentrat	"JG	1/4
Capacité à 15 °C/3 bar (alimentation)	l/h	90
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	1-4
Température de l'eau/ambiante	°C	5-30/5-40
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation d'énergie fonctionnement/veille	W	90/<3
Poids	kg	8,8
Classe de protection	IP	54
Dimensions (HxIxP)	cm	45x12x26

Codes d'article : theRO-90	821100
theRO-90Pro	812105

Pièces de rechange : membrane n° 12	812829
-------------------------------------	--------



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