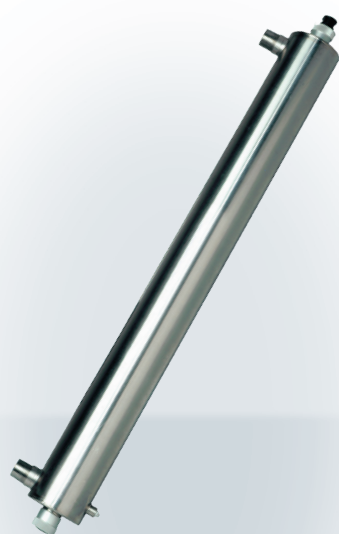


BWT BIOSIL UV

TRAITEMENT UV DES EAUX FROIDES



LES + PRODUIT

- **Facilité** de mise en place et robustesse
- **Désinfection efficace de l'eau** : détruit germes, bactéries, virus, champignons et spores sans addition de produits chimiques ou altération du goût de l'eau
- **Entretien simple**

FONCTIONNEMENT

BWT BIOSIL UV est un équipement de désinfection des eaux par rayonnement UV. Son procédé est simple, sans produit chimique, peu coûteux à l'entretien. Il est très efficace sur des eaux préalablement clarifiées et n'altère ni la saveur, ni la composition chimique de l'eau traitée.

L'eau qui circule dans BWT BIOSIL UV est soumise au rayonnement ultra-violet de la lampe (UV-C, longueur d'onde 254 nanomètres) qui détruit en quelques secondes les micro-organismes présents dans l'eau.

APPLICATIONS

BWT BIOSIL UV est recommandé pour les applications :

- de traitement de l'eau de forage ou de pluie pour des applications domestiques ou de petit collectif
 - d'alimentation des circuits de climatisation et humidificateurs
- Matériel conforme à la réglementation en vigueur.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

BWT BIOSIL UV est constitué :

- d'une chambre d'irradiation en inox 304
- d'un système UV-C basse pression avec lampe de puissance variable selon modèle assurant environ 9 000 heures de service (1 an)
- d'un coffret de commande comportant un ballast, un starter, une alarme, un voyant LED, un compteur de temps
- d'un système d'alarme sonore avertissant du changement de la lampe UV ou d'un dysfonctionnement

→ 3 modèles

→ Débits : 1000 à 4200 L/h

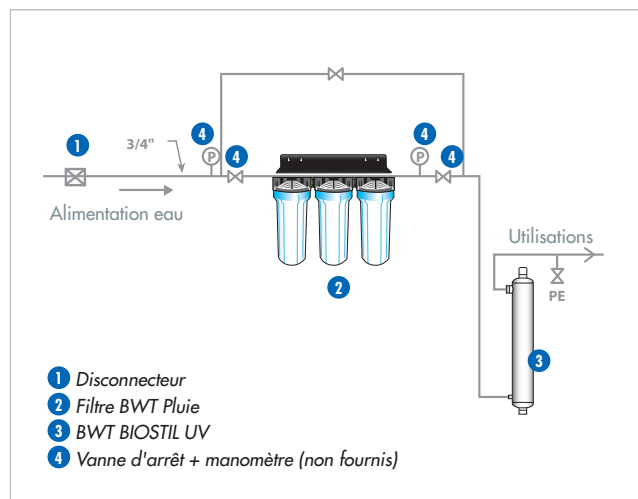
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TYPE		BWT BIOSTIL UV 1000	BWT BIOSTIL UV 1800	BWT BIOSTIL UV 2700
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
Débit max au dosage UV de 25 mJ/cm²*	L/h	1700	2900	4200
Débit max au dosage UV de 40 mJ/cm²*	L/h	1000	1800	2700
Raccordement entrée/sortie	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Pression maximale	bar	8,6	8,6	8,6
Puissance consommée	W	30	46	48
Puissance de la lampe	W	25	37	39
Température min/max de l'eau	°C	2 à 40	2 à 40	2 à 40
Code article		P0012241	P0012243	P0012247
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES				
Longueur	mm	565	905	600
Profondeur	mm	65	65	90
Longueur ballast	mm	185	185	175
Largeur ballast	mm	80	80	80
Dégagement**	mm	600	950	650

* La circulaire du Ministère de la santé impose une dose UV minimale de 25 mJ/cm². Le débit correspondant est à considérer dans le choix de votre modèle BIOSTIL. La valeur de 40 mJ/cm² (à 95 % de transmission) est une référence pour les constructeurs. Les débits correspondants donnent leurs noms aux modèles de notre gamme.

** Pour remplacement de la lampe

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



ENTRETIEN

Pour garantir une efficacité optimale, le quartz doit être maintenu propre et la lampe UV doit être changée à minima tous les ans.

Un indicateur avec alarme signale le remplacement de la lampe UV.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Pour une efficacité optimale, l'eau à traiter doit respecter les critères suivants :

- transmission de l'eau : 75 % ou plus
- fer : < 0,3 mg/L
- dureté : < 12 °f
- turbidité : < 1 unité NTU
- manganèse : < 0,06 mg/L
- tanins : < 0,01 mg/L

En cas d'eau dure (TH > 12 °f), prévoir un prétraitement de l'eau brute par filtration et adoucissement afin d'éviter les dépôts de tartre ou d'impuretés.

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

DÉSIGNATION	Code article
Filtre eau de pluie	P0003900
Lot de rechange filtre eau de pluie	P0003902
Lampe UV pour BIOSTIL 1000	P0004211
Lampe UV pour BIOSTIL 1800	P0015622
Lampe UV pour BIOSTIL 2700	P0015626