BWT Bewades UV N/EU/HI

Protéger

Traitement UV des eaux froides ou chaudes

Débit : **4,3 à 182 m³/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **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**.

Description

BWT Bewades UV est un matériel de désinfection des eaux par rayonnement UV. Son procédé est efficace et simple, sans produit chimique, peu coûteux à l'entretien. Il est très efficace sur des eaux parfaitement limpides et n'altère ni la saveur, ni la composition chimique de l'eau traitée. L'eau qui circule dans BWT Bewades UV est soumise au puissant rayonnement ultra-violet de la lampe (UV-C, longueur d'onde 254 nanomètres) qui détruit en quelques secondes l'ADN des micro-organismes présents dans l'eau.

Applications

BWT Bewades UV est recommandé pour les applications :

- de traitement de l'eau de forage, ou de pluie pour des applications collectives,
- de production d'eau potable,
- d'alimentation des circuits de climatisation et humidificateurs,
- d'alimentation des circuits eau froide générale et d'eau chaude sanitaire,
- d'eau de process dans l'industrie agro-alimentaire, cosmétique, etc.

Les équipements de série

BWT Bewades UV est constitué :

- d'une chambre d'irradiation en inox,
- d'un système UV-C basse pression, puissance de lampe différente selon le 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 horaire,
- d'un système d'alarme sonore du changement de la lampe UV ou d'un dysfonctionnement.

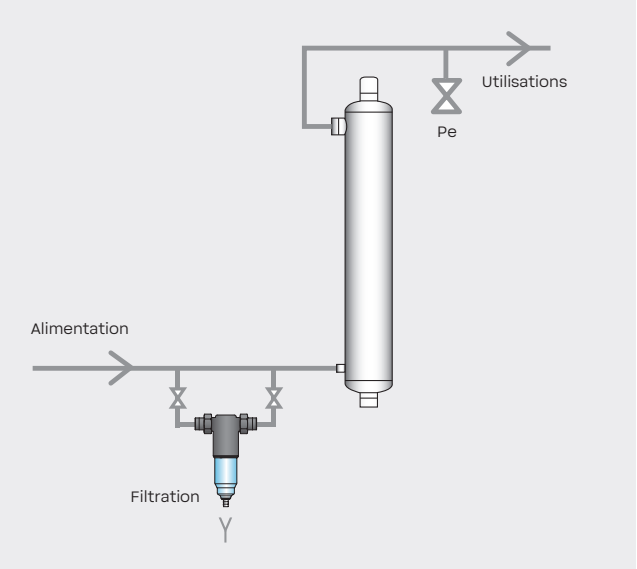
	BWT BEWADES 200W200 /17N	BWT BEWADES 390W130 /27N	BWT BEWADES 600W200 /22N	BWT BEWADES 810W270 /40N	BWT BEWADES 80W80 /11EU	BWT BEWADES 100W100 /11EU	BWT BEWADES 240W80 /22EU	BWT BEWADES 320W80 /35EU	BWT BEWADES 400W200 /17HI
Débit max	16,7 m³/h	47,8 m³/h	60 m³/h	182 m³/h	4,3 m³/h	6,8 m³/h	22 m³/h	46 m³/h	38 m³/h
Raccordement entrée/sortie	DN 2"	DN 80	DN 80	DN 150	DN 1"¼	DN 2"	DN 80	DN 100	DN 80
Pression max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Nombre de lampe	1	3	3	3	1	1	3	4	2
Puissance des lampes	200 W	130 W	200 W	270 W	80 W	100 W	80 W	80 W	200 W
Température min/max de l'eau	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 65 °C
UV pour potabilité Test de biodosimétrie	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
UV avec ACS	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Dimensions (L × H × P)	310 × 1130 × 280 mm	320 × 1105 × 320 mm	359 × 1354 × 359 mm	560 × 1280 × 470 mm	128 × 1013 × 114 mm	128 × 1310 × 114 mm	420 × 1165 × 219 mm	560 × 1280 × 470 mm	825 × 1280 × 470 mm
CODE ARTICLE	**P0002225**	**P0002226**	**P0002224**	**P0002227**	**P0002205**	**P0002208**	**P0002206**	**P0002207**	**P0002209**

Modèle type N : Pour le traitement des eaux potables destinées à la consommation humaine.
Modèle type EU : Pour les eaux techniques peu chargées.
Modèle HI : Pour les eaux plus chargées ou chaudes.

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.

Préconisation d'installation