

Désinfection efficace grâce au rayonnement UV (ultra-violet)



- Élimination efficace des bactéries et des micro-organismes, sans modification du goût ou de l'odeur de l'eau potable, de l'eau de pluie ou de l'eau souterraine
- 4 appareils, pour des débits allant jusqu'à 3,5 m³/h
- Pour une utilisation tant au point d'entrée (POE, Point of Entry) qu'au point d'utilisation (POU, Point of Use) : par ex. après un adoucissement central pour un réseau d'eau potable, ou après un filtre d'eau de pluie, ou encore juste avant un robinet d'eau potable
- Coffret de commande avec écran couleur pour indiquer entre autres l'état et la durée de vie de la lampe. Avec le capteur UVc (en option), le pourcentage d'intensité du rayonnement (et donc la qualité bactériologique) est affiché en continu.
- Composants de qualité, comme la chambre d'irradiation en acier inoxydable, conformément aux normes ASME, le tube de quartz de haute qualité, la lampe UV à longue durée de vie (9000 heures, en fonction du profil d'utilisation) et le ballast dans un boîtier à l'abri de toute éclaboussure
- Raccordement pratique de la lampe UV de type baïonnette
- Ensemble complet, prêt à monter, avec matériel de fixation murale

Fonctionnement

Les appareils Bewades Blue irradient l'eau et tous ses micro-organismes avec des rayons UVc (ultra-violet C), avec une longueur d'onde de 254 nm. Si les conditions de débit et de qualité indiquées en bas de ce document sont respectées, ces appareils garantissent l'élimination de 10⁴ (= 99,9 %) pathogènes (agents infectieux), entre autres dans l'eau potable, l'eau de pluie et l'eau souterraine.

Composition et montage

L'eau passe par le Bewades Blue, mais elle ne touche pas la lampe UV : celle-ci se trouve dans un tube de quartz protecteur au centre de la chambre d'irradiation en acier inoxydable. Lors de l'entretien annuel, la lampe UV est remplacée et retirée de son logement, veuillez donc prévoir l'espace libre nécessaire lors du montage. Chaque lampe est fournie avec sa propre carte électronique à enficher.

L'irradiateur peut être monté contre un mur au moyen des étriers de fixation fournis.

Coffret de commande

Au démarrage, cet appareil effectue un autodiagnostic, qui permet de contrôler la lampe (avec carte de lampe) et les accessoires raccordés (en option), comme le capteur UVc, l'électrovanne, une sortie Ethernet, analogique ou numérique. Avec le capteur UVc en option, l'intensité de l'irradiation est relevée en continu ; en dessous de 65 %, la couleur passe au jaune (au lieu du bleu), en dessous de 50 % au rouge. Dans ce cas, un bip sonore retentit et des accessoires éventuels (en option) sont activés.

Les autres indications affichées à l'écran sont : l'état, la durée de vie restante de la lampe, les coordonnées de notre entreprise, les codes des pièces de rechange, des avertissements (par ex. l'entretien semestriel à programmer), un code QR.

Options

- Capteur UVc : est exposé pendant 24 h avant l'étalonnage à des rayons UV ; de cette manière, l'on évite le fort écart de mesure qui est typique pendant les premières heures d'utilisation
- Électrovanne 230 V en aval du stérilisateur UV, elle se ferme en cas d'intensité d'irradiation inférieure à 50 %
- Sortie analogique 4-20 mA
- Sortie numérique libre de potentiel
- Sortie Ethernet

Traitement préalable possible

- préfiltre obligatoire, 5 µm ou plus fin
- adoucisseur, si dureté TH>12 °f
- filtration approfondie (sur demande et moyennant présentation d'une analyse complète), si les valeurs suivantes sont dépassées :
 - Fe et Mn ensemble 0,1 mg/l
 - Turbidité 1 UTN
 - Transmission des UV (mesurée à 10 mm) 85 %



Quelques relevés sur le coffret de commande

Caractéristiques techniques :

Bewades Blue		0,5	1,0	2,0	3,5
Raccordements ENTRÉE + SORTIE	"	1/2	3/4	3/4	4/4
Débit de pointe à 400 J/m ² et T ₁₀ = 95 %	m ³ /h	0,5	1,0	2,0	3,5
	à 300 J/m ² et T ₁₀ = 95 %	m ³ /h	0,7	1,3	2,5
Puissance de la lampe	W	15	22	39	50
Puissance installée	W	20	30	49	62
Dimensions du tube irradiateur ØxH	mm	64x364	64x542	64x895	89x917
Dimensions coffret de commande lxHxP	mm	92x172x102			
Durée de vie de la lampe (en fonction du nombre de démarrages)	h	9000			
Pression de fonctionnement min.-max.	bar	0,7 - 10			
Température de l'eau/ambiante	°C	5-30/5-40			
Alimentation électrique	V/Hz	90-265 / 50-60			
Classe de protection	IP	54			
Poids à la livraison/en fonctionnement max.	kg	3,6	4,4	6,0	8,2
Codes d'article :	Bewades Blue	23391	23392	23393	23395
	Lampes de rechange :	6181048	6181049	6181050	6181052
<u>Options</u> :	- Capteur UVc	6181045	6181045	6181045	6181046
	- Contact d'alarme libre de potentiel			6181060	
	- Sortie analogique 4-20 mA			6181059	
	- Électrovanne 230 V			6181058	