

ULTRA V

Water disinfection with UVC and Ozone / Désinfection de l'eau avec UVC et Ozone.



Umwelt-Systemtechnik ...

La société, créée en 1991 à Gera/Thuringe est une petite société innovatrice, spécialisée dans la conception et la production des dispositifs de traitement de l'eau.

Sous la marque ULTRA V, la société offre des solutions de désinfection de l'eau en utilisant l'effet de lumière ultraviolette, si nécessaire elle est intensifiée avec de l'OZONE. Depuis l'année 2004 plus de 15.000 dispositifs de capacités différentes avaient été installés partout dans le monde.

ULTRA V est conçu pour assurer la désinfection de l'eau dans:

- Des circuits industriels de refroidissement, des tours de refroidissement
- Unités agricoles (bétail, poisson)
- Systèmes d'irrigation
- Usines de traitement des eaux
- Eau industrielle

Désinfection avec de la lumière ultraviolette.

le rayonnement ultraviolet (UVB). L'irradiation à cette longueur d'onde endommage la structure de la cellule de la bactérie, les virus, les algues et autres micro-organismes. A une valeur de 254nm, le profil génétique est démantelé de manière effective pour que les organismes ne se reproduisent plus et meurent ultérieurement.

L'élément émetteur UVC en ULTRA V porte essentiellement sur cette longueur d'ondes. Le processus ne demande pas un temps prolongé d'attente comme autres méthodes de désinfection, cela dure que quelques fractions de seconde.

Désinfection à l'OZONE.

L'OZONE est la force la plus forte d'oxydation appliquée dans la désinfection de l'eau. La méthode est la plus efficace, en dissolvant la membrane cellulaire de tout micro-organisme et de substances humiques, des pesticides, de cyanure, du phénol. Il réduit aussi l'odeur.

ULTRA V est disponible avec un modèle qui combine les effets UVC et l'OZONE. Un émetteur spécial génère l'irradiation pour UVC, mais aussi pour craquer l'oxygène absorbé de l'air ambiant, permettant la génération d'OZONE. Le système n'a pas besoin de l'addition d'autres substances, mais il travaille de manière indépendante.

Avantages ULTRA V.

- Extrêmement efficace, court temps d'attente
- Très sûr, efficace avec les bactéries résistantes
- Eco-responsable, tenant compte du fait qu'il n'y a pas de toxines chimiques requises
- Le coût effectif avec un coût opérationnel entre 0,05 EURO/m³ (UVC) jusqu'à 0.10 EURO/m³
- Opération simple, sans équipement de dosage, sans articles expansibles.

Made in Germany

ULTRA V

UVC - par le dispositif à flux /

UVC - Flow through device

| | Énergie électrique / Electrical power | 99.99% désinfection / 99.99% disinfection |
|---------------------|--|--|
| ULTRA V 40 | 40 W | 2,3 m³/h |
| ULTRA V 75 | 75 W | 3,1 m³/h |
| ULTRA V 120 | 120 W | 6,0 m³/h |
| ULTRA V 1.2K | 1.200 W | 90 m³/h |



Made in Germany

ULTRA V/TS

Emetteur submersible /

UVC - Submersible emitter

| | Énergie électrique / Electrical power | Nombre d'émetteurs / Number of emitters |
|------------------------|--|--|
| ULTRA V 42/TS | 42 W | 1 |
| ULTRA V 82/TS | 82 W | 1 |
| ULTRA V 120/TS | 120 W | 1 |
| ULTRA V 84/MTS | 84 W | 2 |
| ULTRA V 126/MTS | 126 W | 3 |



Made in Germany

ULTRA V/O₃

UVC + Ozone par le dispositif à flux /

UVC + OZONE Flow through device

| | Énergie électrique / Electrical power | 99.99% désinfection / 99.99% disinfection |
|----------------------------------|--|--|
| ULTRA V 41/O₃ | 41 W | 2,3 m³/h |
| ULTRA V 87/O₃ | 87 W | 3,1 m³/h |
| ULTRA V 120/O₃ | 120 W | 6,0 m³/h |

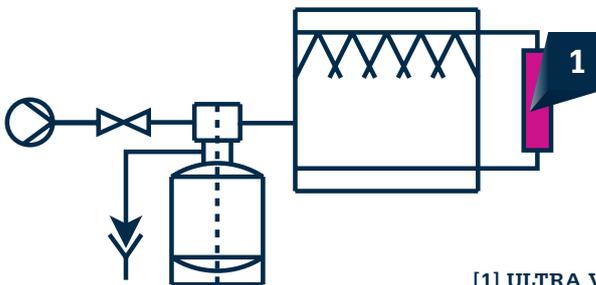


Schéma d'installation / Installation scheme

ULTRA V

Dans les circuits de refroidissement /

In cooling circuits



[1] ULTRA V



WWW.UST-GERA.DE