

## LA STERILISATION PAR ULTRA VIOLET



La technologie UVC (traitement par Ultra-violet) a pour principe de générer des rayons ultraviolets au sein d'une chambre de traitement. Ces rayons irradient les cellules vivantes contenues dans le fluide traversant le stérilisateur, sans modifier les critères physico-chimiques et sans générer de polluants résiduels.

Les microbes, virus, bactéries sont particulièrement sensibles aux rayons UV, ainsi que les végétaux inférieurs tels que les algues, les moisissures et leurs spores. Les rayonnements UVC traversent la membrane cytoplasmique de la cellule et pénètrent dans le noyau.

Quand les cellules sont divisées, l'ADN est incapable de se répliquer ou de se reproduire. La structure moléculaire de l'ADN est ainsi brisée et rend inoffensif le microbe. Suivant la quantité d'énergie UVC reçue,

Techn-Eaux répond à toutes vos demandes, de l'appareil standard aux produits les plus spécifiques et personnalisés, et propose, ainsi à ces clients une gamme variée de stérilisateurs d'eau à lampe ultraviolette, permettant des débits de 1 à 50 m<sup>3</sup>/H.

### Avantages du principe UV:

- Efficace sur tous types de micro-organismes : bactéries, virus, levures, champignons et protozoaires comme le Cryptosporidium et la Giardia
- Contribue à un meilleur environnement (réduction des produits chimiques potentiellement dangereux)
- Le rayonnement UVC agit instantanément sans risque de surdosage, en un passage
- Adaptation selon cahier des charges fourni
- Facilité d'installation grâce aux concepts modulaires et compacts
- Procédé physique et naturel (rayonnement UV)
- Coûts d'exploitation faibles
- Maintenance simplifiée
- Critères physico-chimiques des fluides conservés
- Dispositif utilisable sans risque en présence du personnel

### Quelques domaines d'application :

- Industries agroalimentaires
- Fromageries industrielles
- Tours aéroréfrigérantes
- Eaux de process
- Bains de traitement de surface
- Réseaux de distribution
- Fontaines publiques
- Stations d'épuration





### Caractéristiques de nos stérilisateurs :

- Débit : jusqu'à 50 m<sup>3</sup>/h/appareil
- Puissance électrique bactéricide : jusqu'à 3 kW/appareil
- Corps Inox 316L
- Ballasts électroniques
- Cellule de contrôle



### Descriptifs Eureka :

| MODELE           | DEBITm <sup>3</sup> /H | PUISSANCE ELECTRIQUE | RACCORDEMENT | ENCOMBREMENT    |
|------------------|------------------------|----------------------|--------------|-----------------|
| <b>EUREKA 18</b> | 1,4 à 2                | 18 W                 | 3/4"         | 580 X 160 X 130 |
| <b>EUREKA 36</b> | 1,4 à 2                | 36 W                 | 3/4"         | 580 X 160 X 130 |
| <b>EUREKA 55</b> | 2 à 3,3                | 55 W                 | 3/4"         | 700 X 160 X 130 |
| <b>EUREKA 95</b> | 3,6 à 5,8              | 95 W                 | 1"           | 700 X 160 X 130 |

### Descriptifs Technique FZI



| MODELE         | DEBIT m <sup>3</sup> /H | PUISSANCE ELECTRIQUE | RACCORDEMENT   | ENCOMBREMENT |
|----------------|-------------------------|----------------------|----------------|--------------|
| <b>FZI 3</b>   | 0,2 à 0,3               | 15 W coffret         | 3/8" OP        | 450 x 60     |
| <b>FZI 10</b>  | 0,6 à 1,11              | 25 W coffret         | 3/8" OP        | 450 x 75     |
| <b>FZI 20</b>  | 1 à 2                   | 30 W coffret         | 3/8" OP        | 900 x80      |
| <b>FZI 30</b>  | 1,8 à 3                 | 55 W coffret         | 3/8" OP        | 900 x80      |
| <b>FZI 50</b>  | 2,5 à 6,5               | 75 W coffret         | 1" OP          | 1200 x 80    |
| <b>FZI 66</b>  | 3,8 à 6,5               | 115 W coffret        | 1"1/4 OP       | 1200 x 100   |
| <b>FZI 75</b>  | 5,3 à 10                | 115 W coffret        | 2" OP          | 1200 x 160   |
| <b>FZI 100</b> | 6 à 12,5                | 115 W coffret        | 2" MA BRIDE    | 1200 x 230   |
| <b>FZI 130</b> | 7,5 à 19                | 1x130 W coffret      | 2"MA BRIDE     | 1000X204     |
| <b>FZI 230</b> | 12,5 37                 | 2x130 W coffret      | 2"1/2 MA BRIDE | 1000X254     |
| <b>FZI 330</b> | 23 à 63                 | 3x130 W coffret      | 3" MA BRIDE    | 1000X254     |
| <b>FZI 430</b> | 36 à 102                | 4x130 W coffret      | 4" MA BRIDE    | 1000X254     |
| <b>FZI 630</b> | 52 155                  | 5x130 W coffret      | A LA DEMANDE   | 1000X324     |