

DECHLORAMINATEUR PAR UV : La solution ultraviolette

Gammes MP : Lampe moyenne pression.

La puissance des réacteurs / déchloramineurs permet de réduire les chloramines d'au moins 50% avec un retour sur investissement très rapide dû aux économies de renouvellement d'eau.

Pourquoi utiliser un déchloramineur?

Le chlore s'attaque à la matière organique de l'eau, se décompose et crée alors des chloramines.

Lorsque l'eau est chargée en chloramines :

- Les yeux, la peau et les muqueuses des baigneurs sont irrités
- L'odeur du chlore se fait ressentir et peut engendrer des infections respiratoires (ce qui est "rassurant" mais ne signifie pas forcément que l'eau est désinfectée et désinfectante)
- Le renouvellement de l'eau augmente significativement pour faire baisser le taux de chloramines

Le traitement des eaux de piscines ou de spas collectifs est obligatoire. Il est même régi par des normes strictes établies par l'ARS (qualité de l'eau, purification de l'eau, utilisation de produits piscine...). Les déchloramineurs (ou destructeurs de chloramines) répondent à toutes ces normes.

Traitement 5 à 1 000m³/h

Résultat Une eau et une ambiance plus saine et plus confortable.

Gammes agréées par le Ministère de la Santé (11/2004)



Les avantages

- Réduction de 50 à 75% du taux de chlore combiné pour atteindre un niveau moyen de 0,1 à 0,3 ppm,
- Réduction de la corrosion,
- Abaissement de la quantité d'eau à renouveler : économie de 25% à 60 %, selon les spécificités du bassin concerné,
- Optimisation des coûts de chauffage et de déshumidification,
- Amélioration de la qualité de l'air ambiant pour les baigneurs et le personnel au profit de leur santé,
- Amélioration de la qualité de baignade par la disparition des irritations des yeux et des muqueuses
- Meilleur respect de l'environnement
- Valorisation de l'image de l'établissement,
- Amortissement rapide du coût d'installation des ultraviolets : entre 9 à 24 mois,
- Installation facile et rapide, maintenance simple.

DECHLORAMINATEUR PAR AIR

Vous avez du mal à réduire votre taux de chloramines? Vous avez un budget serré? Nous avons LA solution !!!

Via une installation dans votre bac tampon, le déchloramineur par air projette dans votre bassin des micro-bulles qui permettent aux chloramines stagnantes de s'évaporer dans l'air.

La friction des micro-bulles dans l'eau occasionne une légère augmentation de la température dans votre bac tampon, permettant ainsi une légère diminution de l'utilisation de votre pompe à chaleur.

De plus, l'oxygénation de votre bac tampon évite la formation des algues.

Principe de fonctionnement

Les soufflantes annulaires sont composées d'un carter en forme d'anneau. Le canal latéral et le rotor à l'opposé créent une zone de travail entre l'admission et la sortie.

Les pales du rotor, en tournant, aspirent l'air et créent une pression radiale. La force centrifuge presse l'air sur l'extérieur du canal latéral.



Un courant circulaire est généré entre le canal et les pales. A cause de la pression radiale, l'air comprimé commence à tourner. Cette rotation comprime l'air plusieurs fois et fait monter la pression.

En bout de chambre, l'air comprimé est poussé vers la sortie par le rotor. Il arrive jusqu'aux tubes diffuseurs et se propage dans l'eau, sous forme des très fines bulles, au travers des membranes silicones.

L'oxygénation du bassin ainsi générée, entraîne l'évaporation des molécules de chloramine, et contribue à en faire baisser le taux dans l'eau du bassin.



Données techniques

| Modèle | Puissance (kW) | Tension Alimentation (VAC) | Ampérage (A) | Débit max. (m3/h) | Pression (mbar) | Niveau sonore (dB) | Poids net (Kg) | Connexion |
|----------|----------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|
| DA 80 | 0,75 | 380-440 | 1,9 | 90 | 240 | 60 | 18 | 1 ½ |
| DA 150 | 1,5 | 380-440 | 3,9 | 150 | 320 | 66 | 30 | 1 ½ |
| DA 150-1 | 2,2 | 380-440 | 4,5 | 150 | 375 | 66 | 32,5 | 1 ½ |
| DA 210 | 3 | 380-440 | 5,6 | 210 | 350 | 74 | 43,5 | 2 |
| DA 210-1 | 4 | 380-440 | 8,2 | 210 | 410 | 74 | 45 | 2 |
| DA 310 | 4 | 380-440 | 8,2 | 310 | 390 | 75 | 56 | 2 |
| DA 310-1 | 5,5 | 380-440 | 12 | 310 | 510 | 75 | 58 | 2 |
| DA550 | 7,5 | 380-440 | 15 | 550 | 310 | 76 | 120 | 2 ½ |

Tubes ou disques diffuseurs

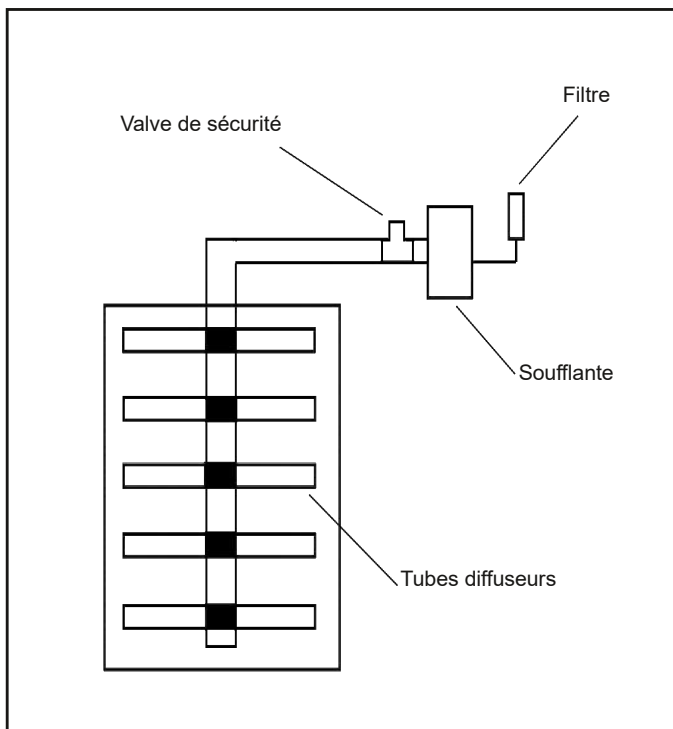
Le corps de tube est en polypropylène renforcé fibre de verre et la membrane est en silicone.
Les tubes et disques sont conformes aux utilisations en eaux usées, rejets industriels etc....

- Coût d'installation peu conséquent
- Grande fiabilité
- Excellentes performances
- Maintenance minorée



- 1 - Membrane
- 2 - Attache en acier inoxydable
- 3 - Tube de support rainuré
- 4 - Connecteur en acier inoxydable
- 6 - Boulon et écrou en acier inoxydable
- 7 - Serre joint en acier inoxydable

Schéma du principe d'installation



Avantages

- Absence d'entretien quotidien
- Echappement constant
- Réduction de la formation d'algues dans votre bassin
- Pas de risque de surconsommation de chlore
- Installation peu onéreuse
- Garantie d'une baisse de plus de 30 % des chloramines
- Installation et SAV effectués par nos soins

Exemples de montages



La transpiration, les cheveux, l'urine, les lipides de la peau et du cuir chevelu, ont en commun de contenir de l'ammoniaque. Cette substance mélangée au chlore contenu dans l'eau des bassins, produit les chloramines.

Que sont les chloramines ?

Les chloramines, ou amines chlorés, sont des composés chimiques qui proviennent de la réaction entre le chlore et l'ammoniaque. Parmi les chloramines on retrouve la monochloramine, la dichloramine ainsi que la trichloramine, gaz très volatil et dangereux pour la santé.

Le chlore réagit avec tous les déchets organiques qu'apportent les baigneurs dans l'eau : peaux mortes, cheveux, salive, urine, sueur, etc. La réaction chimique entraîne le développement de chloramines dans l'air. C'est ce qui diffuse cette odeur de chlore si caractéristique des piscines.

Quels sont les effets des chloramines sur l'organisme ?

Les chloramines et plus particulièrement les trichloramines sont néfastes pour l'organisme. Plusieurs effets peuvent être observés, qui varient selon le degré d'exposition :

- Irritations des voies respiratoires : asthme, bronchite chronique, toux et rhinite
- Troubles oculaires et irritations des yeux
- Allergies et irritations cutanées
- Certaines études déclarent également que les chloramines sont des substances pouvant être cancérogènes.

Pour les maîtres-nageurs et agents d'entretien des piscines, l'asthme est aujourd'hui reconnu comme une maladie professionnelle. En février 2003, les pathologies résultant de l'exposition aux chloramines ont été ajoutées au tableau n°66 des maladies professionnelles.

Comment limiter la présence de chloramines ?

L'urée est le principal polluant organique des bassins. Pour limiter la présence d'urine et de sueur dans l'eau, il faut avant tout respecter les règles d'hygiène.

**Douche savonnée de la tête aux pieds et passage aux toilettes pour tout le monde avant de se jeter à l'eau !
Imposez-le à vos utilisateurs !**

Et pour aider les professionnels à maîtriser la qualité de l'air, il existe des kits de mesure de la trichloramine. **L'ARS impose un taux maximum de 0,6 mg/m³.**