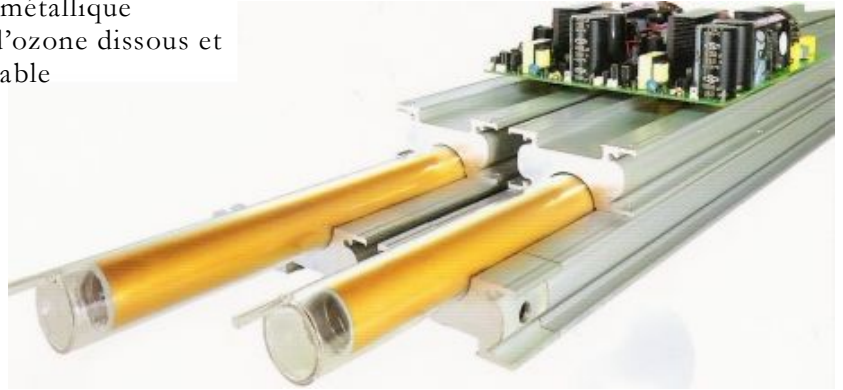




AirTree
Ozone Technology

Générateur d'ozone

Pas de contamination métallique
Concentration élevée d'ozone dissous et
Production d'ozone stable



AirTree Ozone Technology Co.



AirTree
Ozone Technology

Générateur d'ozone C-Lasky

L'ozone n'est pas en bouteille mais il s'agit d'une boîte à ozone.

La série C-Lasky a été conçue pour fournir une production d'ozone très efficace, stable, avec une faible consommation en énergie pour les besoins de nettoyage à long terme avec un minimum de maintenance.



Applications

- Instruments de laboratoire
- Désinfection de l'eau
- Désinfection de l'air
- applications médicales



Caractéristiques

- Alimentation contrôlée par microprocesseur
- Tubes de quartz doubles
- Réglage de la sortie d'ozone
- Réglage du débit du gaz
- Pompe à air interne
- Ventilateur de refroidissement interne
- Entrée gaz externe
- Minuteur ou affichage digital marche/arrêt interfaçable
- Touche de fonction à DEL, DEL indicateurs de courant et de surchauffe
- Carcasse aluminium

Qu'est ce qu'un générateur d'ozone de la série C-Lasky

La série C-Lasky a été conçue pour fournir efficacement une production d'ozone stable, avec une faible consommation en énergie. Par conséquent, il n'existe pas d'oxydation de métal dans la production d'ozone. La production d'ozone est générée entre les surfaces des tubes de quartz. Ce concept non seulement augmente l'efficacité de la production d'ozone mais réduit également la maintenance du générateur d'ozone.

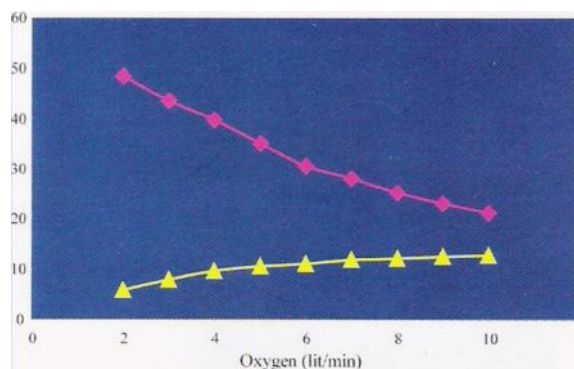
La série C-Lasky comprend 4 modèles C-L010DT, C-L010DS, C-L010DSI et C-L010DTI. « D » signifie « double quartz », T pour contrôleur de durée (timer controller), S pour contrôleur avec affichage digital, « I » pour application industrielle. Il est possible de monter un chariot sur le modèle C-L010DT pour augmenter la mobilité de l'unité. Les unités C-L010DT et C-L010DS sont capables de produire 2 g/h d'ozone avec la pompe à air interne. En le branchant avec une alimentation d'oxygène externe à un débit de 6 litres/min, la production d'ozone est de 10 g/h. Le modèle C-Lasky « I » fonctionne uniquement avec l'alimentation en oxygène

Spécifications pour la série C-lasky 010

- Modèles : C-L010DS / C-L010DT / C-L010DSI / C-L010DTI
- Dimensions : L 44,8 x l 30x H 18 cm
- Poids : 12,4 kg
- Production d'ozone : 10 g/h avec alimentation en oxygène de 6 lit/min.
- Concentration d'ozone : équivalent à 2% avec alimentation en oxygène de 6 lit/min.
- Débit: 2-6 litres/min.
- Puissance électrique : 220V, 50/60 Hz, monophasé
- Consommation électrique: 180 W
- Sortie ozone : Swagelok 1/4"

Performance C-Lasky C-L010

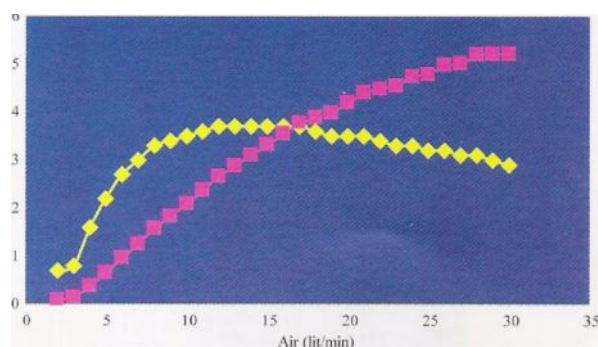
Concentration (mg/litre)
Production d'oxygène (g/h)



Performance C-Lasky C-L010

25 °C

Concentration (mg/litre)
Production d'oxygène (g/h)





AirTree
Ozone Technology

Générateurs d'ozone



G-Sapphire P-20 - P-40, P-60 / P-80

Caractéristiques

- Haute efficacité et production d'ozone stable
- Faible consommation d'énergie
- Interface informatique
- Réglage du débit
- Réglage de l'intensité de l'ozone
- Fonction d'accès à distance
- Unité prête à fonctionner par simple branchement

Options

- Ordinateur
- Système de pompe-mélangeur
- Moniteur d'ozone (indicateur de concentration d'ozone)



Intérieur

Applications

- Désinfection de l'eau potable
- Piscine et spa
- Transformation des aliments
- Applications médicales
- Eau traitée à l'ozone pour laver les produits agricoles
- Aquaculture et aquarium.
- Oxydation avancée

Tubes de quartz générateurs d'ozone

Prêt à brancher, refroidis à l'air

Les appareils G-Sapphire P-20, P-30, P-40, P-60, P-80 sont des générateurs d'ozone compacts refroidis à l'air, avec un concentrateur d'oxygène intégré comme système d'alimentation en gaz interne. Les tubes de génération d'ozone, le système de refroidissement et la puissance sont contrôlés par un microprocesseur. Les générateurs d'ozone ont une dimension très compacte. Les appareils sont utilisés pour des applications générales telles que la désinfection de l'eau potable, piscine et spa et autres applications. Les tubes de quartz doubles peuvent fonctionner en continu, sur le long terme à haute tension pour fournir une production d'ozone de façon efficace et stable avec une faible consommation d'énergie. De plus, les appareils possèdent une très grande flexibilité d'utilisation grâce aux détecteurs et contrôleurs pour le branchement avec un ordinateur (option) dans diverses applications.

Spécifications G-Sapphire P-20 / P-30 / P-40

- Structure : décharge Corona entre les tubes avec un revêtement spécial
- Production d'ozone : $\geq 20\text{g/h}$, $\geq 30\text{ g/h}$, $\geq 40\text{g/h}$
- Concentration d'ozone : 4% - 8% avec un débit de 6 litres/min avec un concentrateur d'oxygène à 90%.
- Débit : 6 litres/min
- Méthode de refroidissement : air de refroidissement
- Alimentation : 220 volts / monophasé
- Consommation : 950 watts, 1100 watts, 1500 watts (y compris le concentrateur d'oxygène)
- Contrôle de la concentration d'ozone : Affichage digital, contrôle en continu
- Interface : indicateur numérique 4mA - 20mA (option), minuteur I/O, contrôle à distance.
- Dimensions (cm) : L 53.5 x l 57 x H 109
- Sortie d'ozone : Swagelok (OD) 1/4"
- Installation : Prêt à brancher

Spécifications G-Sapphire P-60 / P-80

- Structure : décharge Corona entre les tubes de quartz avec un revêtement spécial.
- Production d'ozone : $\geq 60\text{g/h}$, $\geq 80\text{g/h}$
- Concentration d'ozone : 6% - 8% à un débit de 12 litres/min à partir du concentrateur d'oxygène à 90%.
- Débit : 12 litres/min
- Méthode de refroidissement : air de refroidissement
- Alimentation : 220 volts / monophasé
- Consommation : 220 watts, 2500 watts (y compris le concentrateur d'oxygène)
- Contrôle de la concentration d'ozone : affichage digital, contrôle en continu
- Interface : indicateur numérique 4mA - 20mA (option), minuteur I/O, contrôle à distance.
- Dimensions (cm): L 94x l 161 x H 114.5
- Sortie d'ozone : Swagelok (OD) 1/4"
- Installation : Prêt à brancher



AirTree
Ozone Technology

Générateur d'ozone

Série V

Générateur d'ozone refroidi à l'air avec une production d'ozone allant de 80 g/h à 240 g/h à 8 %.
Les tubes quartz générateurs d'ozone fournissent une production d'ozone de façon stable et efficace pour les besoins en nettoyage avec moins de maintenance et un fonctionnement à long terme sans dégradation.



V-80 avec concentrateur d'oxygène : MX-12



▲ V120-240

Applications

- Eau traitée à l'ozone pour
- Eau potable
- Traitement des eaux usées
- Eau traitée à l'ozone pour désinfection
- Traitement de l'eau semi-conductrice
- Aquaculture et aquarium
- Applications médicales
- Piscine et spa

Caractéristiques

- Faible consommation d'énergie
- Réglage du débit
- Réglage de l'intensité de l'ozone
- Capacité de contrôle à distance
- Affichage interface PLC
- Affichage/contrôle sortie d'ozone
- Affichage/contrôle du cycle de fonctionnement et temps d'arrêt

Options

- Ordinateur PC
- Interface RS-485 avec logiciel et convertisseur RS485-RS232 4
- Système d'injection d'ozone
- Moniteur de concentration d'ozone
- Destructeur d'ozone
- Soupape d'évacuation

Qu'est-ce qu'un générateur série V ?

Le générateur V est un générateur d'ozone refroidi à l'air et alimenté en oxygène. L'ozone se forme entre les deux surfaces de quartz devant être libérées de la contamination métallique. Grâce au design spécifique « des tubes à quartz doubles », la production d'ozone s'effectue en continu à long terme, sous des cycles de fonctionnement électrique très élevés afin de fournir une production d'ozone efficace et stable avec une consommation d'énergie faible.

Il existe 5 modèles dans la série V : V-80, V-120, V-160, V-200, et V-240 avec une plage de production d'ozone de 80 g/h à 240 g/h à 8%. L'alimentation externe en oxygène peut se faire avec l'oxygène liquide ou un concentrateur d'oxygène. Le concentrateur d'oxygène d'Airtree AMP (Adsorption Modulée en Pression) de la série MX est le plus efficace et le plus pratique des générateurs d'ozone alimentés en gaz.

Une interface machine, avec un automate programmable contrôle la sortie d'ozone et affiche l'intensité de sortie de l'ozone. De plus, lorsqu'il est couplé avec une sonde d'ozone (option), ce générateur possède des caractéristiques flexibles telles que : contrôleur de concentration d'ozone pour interfacer avec un ordinateur (option) dans divers applications.

Spécifications de la série V : V-80/ V-120/ V-160/V-200/V-240

- ◆ Structure : décharge silencieuse entre les tubes de quartz avec un revêtement spécial.
- ◆ Dimensions:
 - V-80: L46 x P51 x H 115 (cm)
 - V-120 / V-240 : L 94 x P 61 x H114,5 (cm)
- ◆ Gaz : oxygène
- ◆ Production d'ozone :
 - V- 80 : 80g/hr à 12 lit/min d'oxygène
 - V-120 : 120 g/hr à 18 lit/min d'oxygène
 - V-160 : 160 g/hr à 24 lit/min d'oxygène
 - V-200 : 200 g/hr à 30 lit/min d'oxygène
 - V-240 : 240 g/hr à 36 lit/min d'oxygène
- ◆ Pression d'entrée : 1.0 kg/cm²
- ◆ Pression de sortie : 0.5 kg/cm²
- ◆ Méthode de refroidissement : air refroidi
- ◆ Interface de signal :
 - a. Interface RS485 pour contrôleur (option)
 - b. Signal de courant d'entrée 4mA-20 mA pour le réglage de l'intensité d'ozone (option)

Concentrateur d'oxygène de la série MX comme alimentation en gaz des générateurs d'ozone de la série V

Générateur d'ozone	Concentrateur d'oxygène	Description
V-80	MX-12	90-92 % de sortie d'oxygène à 12 lit/min
V-120	MX-18	90-92% de sortie d'oxygène à 18 lit/min
V-160	MX-24	90-92% de sortie d'oxygène à 24 lit/min
V-200	1 unité MX-18 et une unité MX-12	90-92% de sortie d'oxygène à 18 lit/min
V-240	2 unités MX-18	90-92% de sortie d'oxygène à 18 lit/min

Générateur d'ozone de la série A

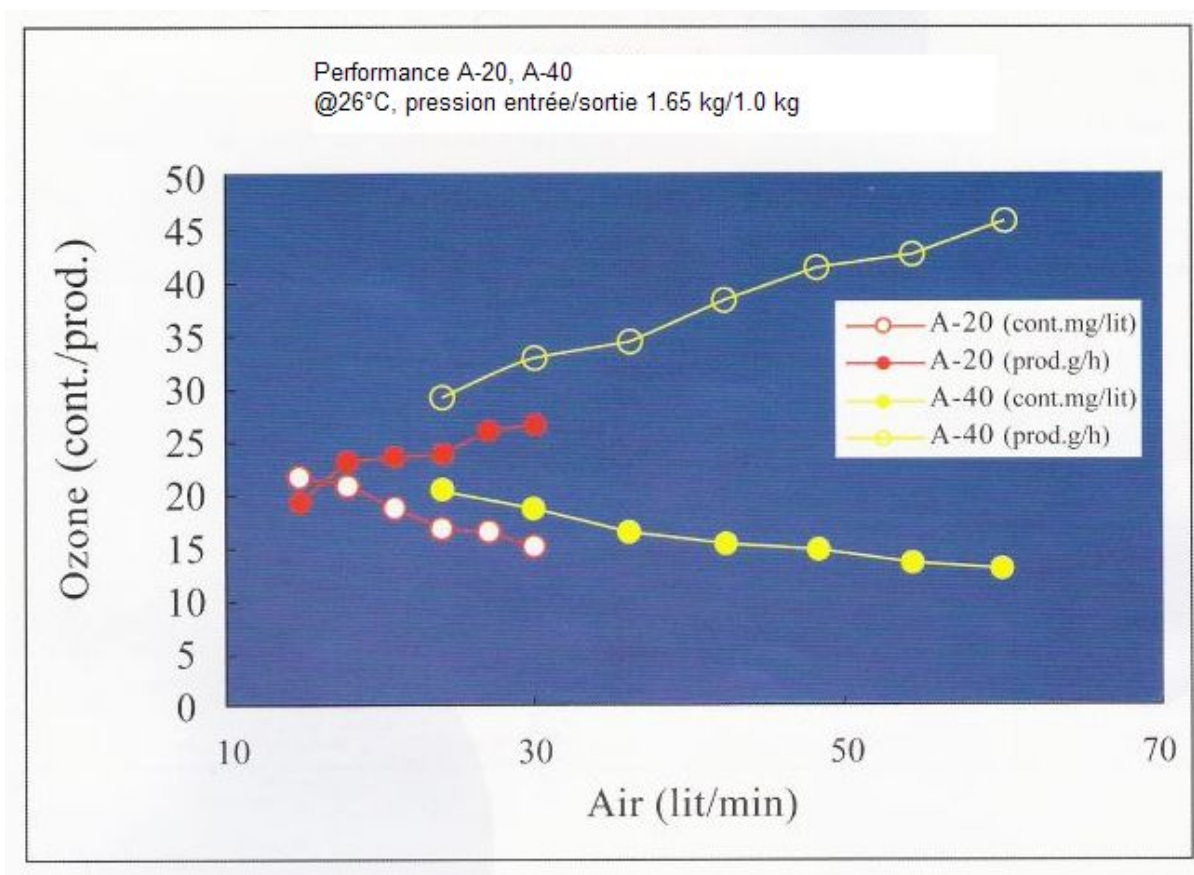
Générateurs d'ozone alimentés et refroidis à l'air

Les générateurs d'ozone de la série A sont refroidis et alimentés en air avec un système d'alimentation externe. Ce système est conçu pour résister aux conditions extérieures difficiles et être utilisé aux endroits où l'oxygène représente un inconvénient à fournir. La série A comporte des tubes de génération d'oxygène à quartz doubles de 60 cm de long. L'ozone se forme entre les deux surfaces de quartz sans problème d'oxydation métallique.

Il existe deux modèles dans la série A : A-20 et A-40 avec une concentration d'oxygène de 1,5 %, et respectivement une production d'ozone de 20 g/h et 40 g/h. Pour les deux modèles, l'intensité de sortie de l'ozone et le débit de l'air, sont réglables. Par conséquent, le générateur d'ozone propose une grande flexibilité d'intervention sur la concentration et la production d'ozone. La série A est conçue pour résister à un environnement difficile. Grâce au microprocesseur de contrôle, il peut être synchronisé et réglé par rapport à des unités externes, telles que : la pompe à eau, les cycles de marche ou de pause. Avec les caractéristiques ci-dessus, le générateur d'ozone de la série A est idéal pour des applications dans un environnement extérieur.

Le schéma ci-dessous représente la performance des unités A-20 et A-40

Le schéma ci-dessous représente la performance de A-20 et A-40



Applications

- Traitement des tours de refroidissement
- Aquaculture et aquarium
- Traitement de l'air

Caractéristiques

- Microprocesseur qui contrôle l'alimentation électrique
- Tubes en quartz doubles avec un revêtement spécial sur les surfaces
- Réglage du débit d'air
- Concentration d'ozone et production d'ozone réglables- Possibilité de contrôle à distance
- Caisson étanche à l'eau, pour un environnement extérieur

Spécifications A- 20/A-40

- ◆ Structure : décharge silencieuse entre la surface des deux tubes
- ◆ Production d'ozone : 20 g/h, 40 g/h
- ◆ Concentration d'ozone : 1,5 %
- ◆ Gaz : air sec réfrigéré avec le système AX-60
- ◆ Contrôle de la concentration d'ozone : affichage digital, contrôle en continu
- ◆ Alimentation : 220-240V, 50-60Hz/ monophasé
- ◆ Consommation électrique : A-20 : 800 W, A-40: 1500 W
- ◆ Interface : indicateur numérique 4mA- 20mA, marche/arrêt à distance
- ◆ Sortie d'ozone : ¼" Swagelok
- ◆ Dimensions : L 103 x P 50 X 1-160 (cm)
- ◆ Poids : A-20 : 77 kg, A-40 : 93 kg



► Système d'alimentation en air : AX-60 avec un générateur d'ozone A-20

Génération d'ozone avec le système mélangeur d'ozone avec l'unité BOB-7

Générateur d'ozone Tout en un pour le traitement de l'eau



L'unité BOB-7 est un système générateur d'ozone intégré spécialement conçu pour des applications dans un environnement extérieur difficile.

L'unité BOB-7 est un système générateur d'ozone, un système d'alimentation de gaz, un système de refroidissement, et un système mélangeur d'eau (60 % d'efficacité). Avec ses dimensions L20 cm x l 22 cm x H 39 cm, il est si compact, que c'est un équipement prêt à poser pour le traitement de l'eau.

Applications

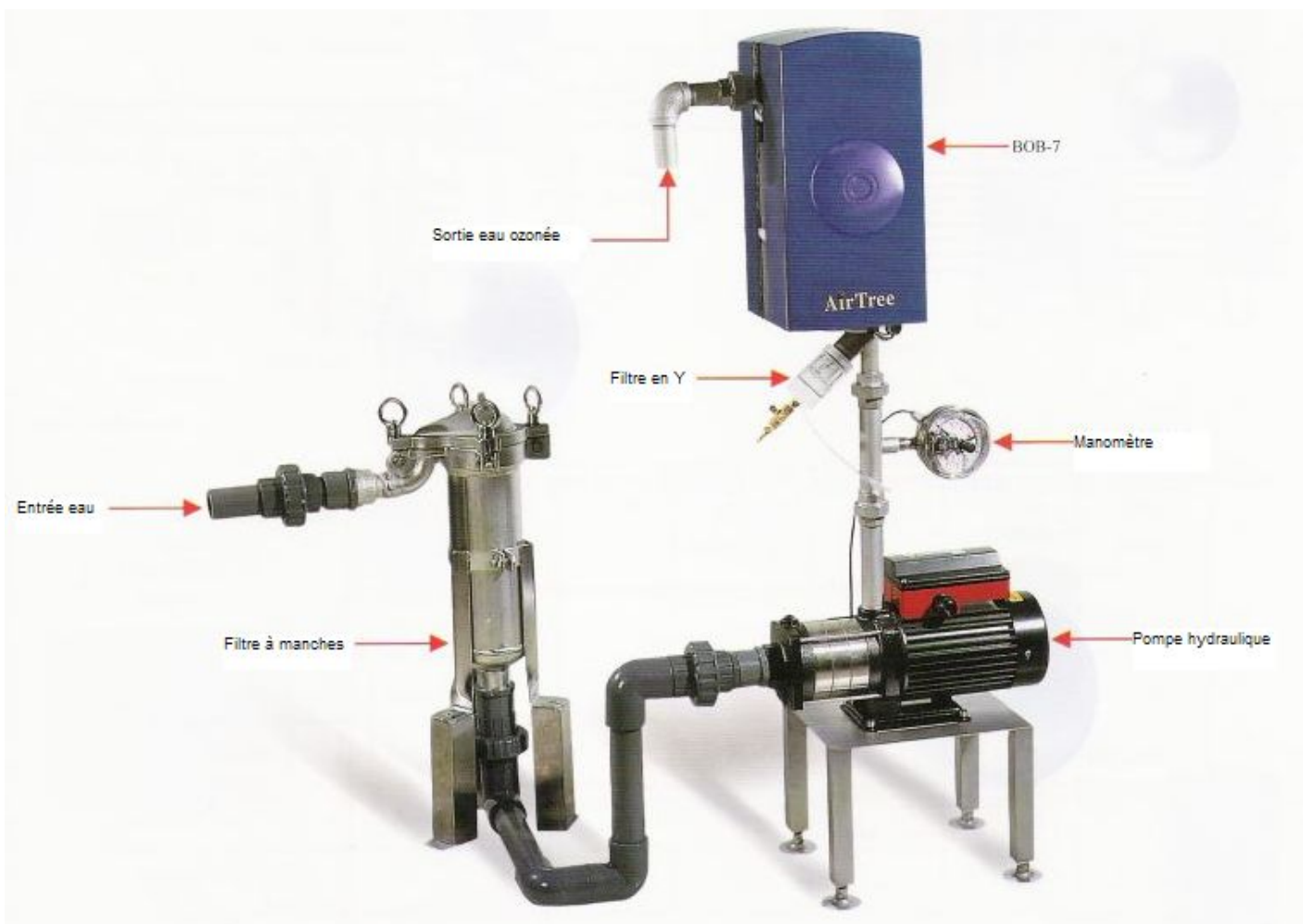
Traitement de tour de refroidissement pour éliminer les produits chimiques
Traitement des réservoirs d'eau
Traitement de tuyauterie pour empêcher l'encrassement
Traitement des bassins, piscines
Pour empêcher la croissance des algues
Désinfection de l'eau pour aquaculture et aquarium
Eau traitée à l'ozone pour le lavage

Caractéristiques

- Microprocesseur qui contrôle l'alimentation électrique
- Double tubes quartz avec un revêtement spécial sur les surfaces
- Filtre en Y pour rejeter les particules
- Fenêtre d'observation du débit de l'eau
- Indicateurs marche/arrêt puissance, marche/arrêt ozone
- Possibilité de pré-réglage du fonctionnement
- Système de mélange interne, système de refroidissement

Qu'est ce qu'un ozoneur BOB-7 (Blue Ozone Box -7)

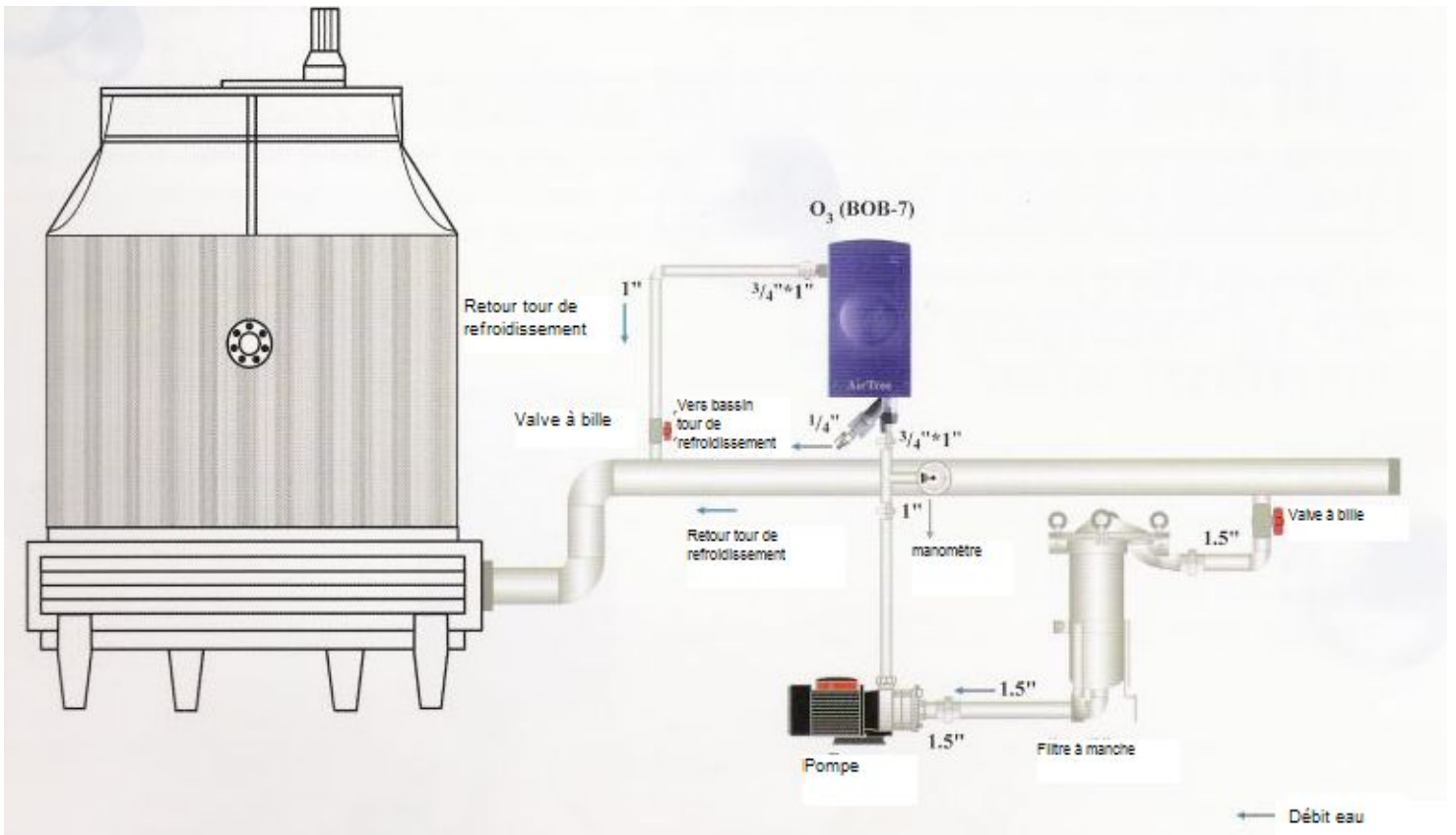
L'appareil BOB-7 est un ozoneur contrôlé par un microprocesseur, qu'il est possible d'associer à d'autres applications. Le tube de réaction est un concept composé de deux tubes quartz avec un revêtement spécial pour fournir une production d'ozone stable et efficace pour les besoins de nettoyage avec moins de maintenance et un fonctionnement à long terme sans dégradation. Le tube est placé à l'intérieur d'un mélangeur coaxial, l'eau circule en surface pour refroidir le tube de réaction et transporte l'ozone gazeux pour le mélanger simultanément dans l'eau. L'unité BOB-7 fonctionne en continu, sans maintenance pendant des années, pour fournir une production d'ozone de 1.5 g/h avec un système interne d'alimentation en gaz. Par exemple, BOB-7 avec son système de mélange interne (60% d'efficacité) peut traiter des tours de refroidissement de 50 RT.



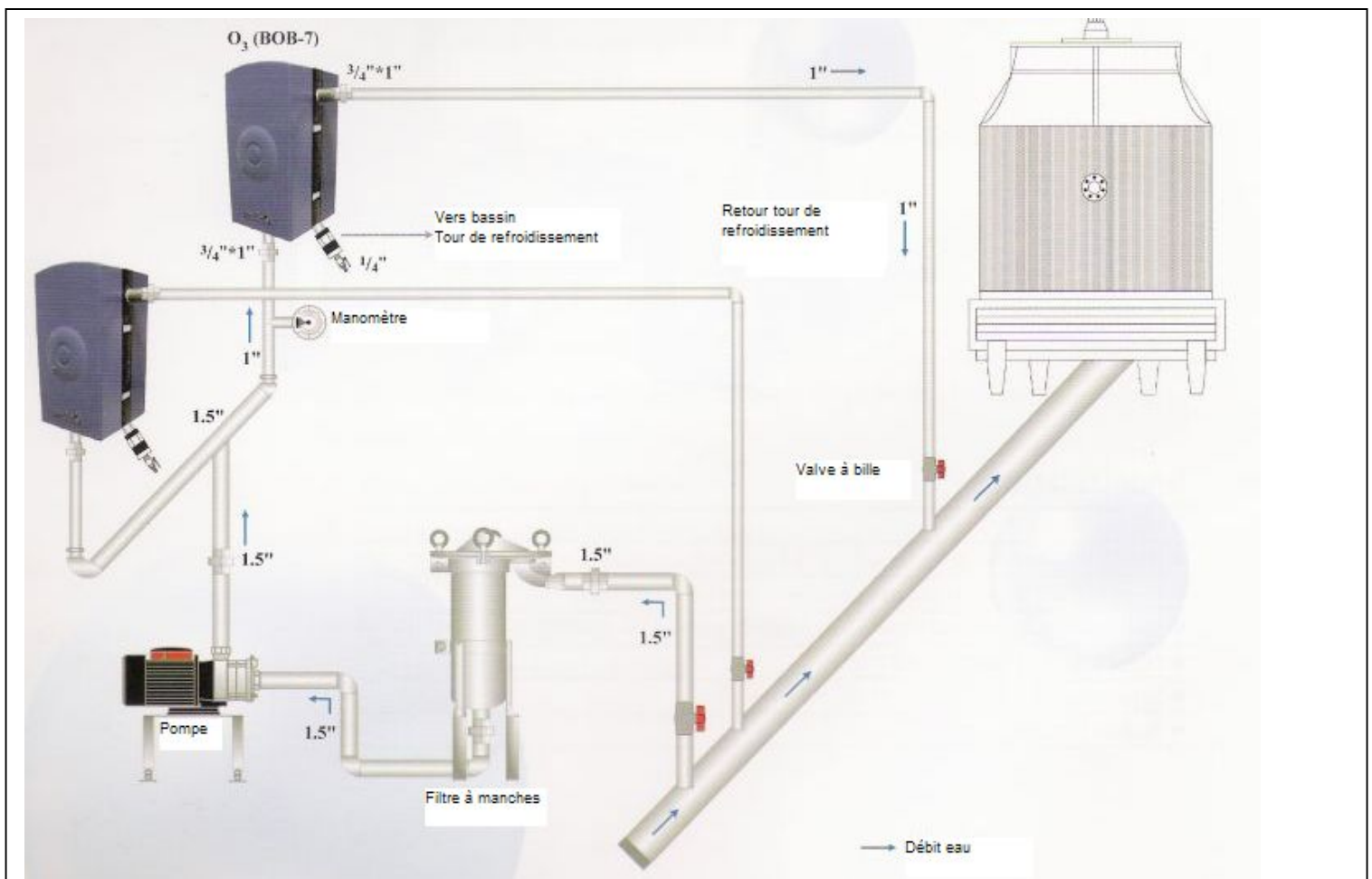
Spécifications

- ◆ Modèle BOB-7
- ◆ Production d'ozone : 0.9g/h, dissous dans l'eau (en utilisant l'air)
- ◆ Gaz alimenté : air ou concentrateur d'oxygène externe (option)
- ◆ Indicateurs : signaux à DEL pour marche/arrêt et génération d'ozone
- ◆ Dimensions (LxlxH) : 20 x 22 x 39 cm
- ◆ Puissance courant : CA 110 ou 220 volts, 50 ou 60 Hz
- ◆ Consommation : 120 W en fonctionnement

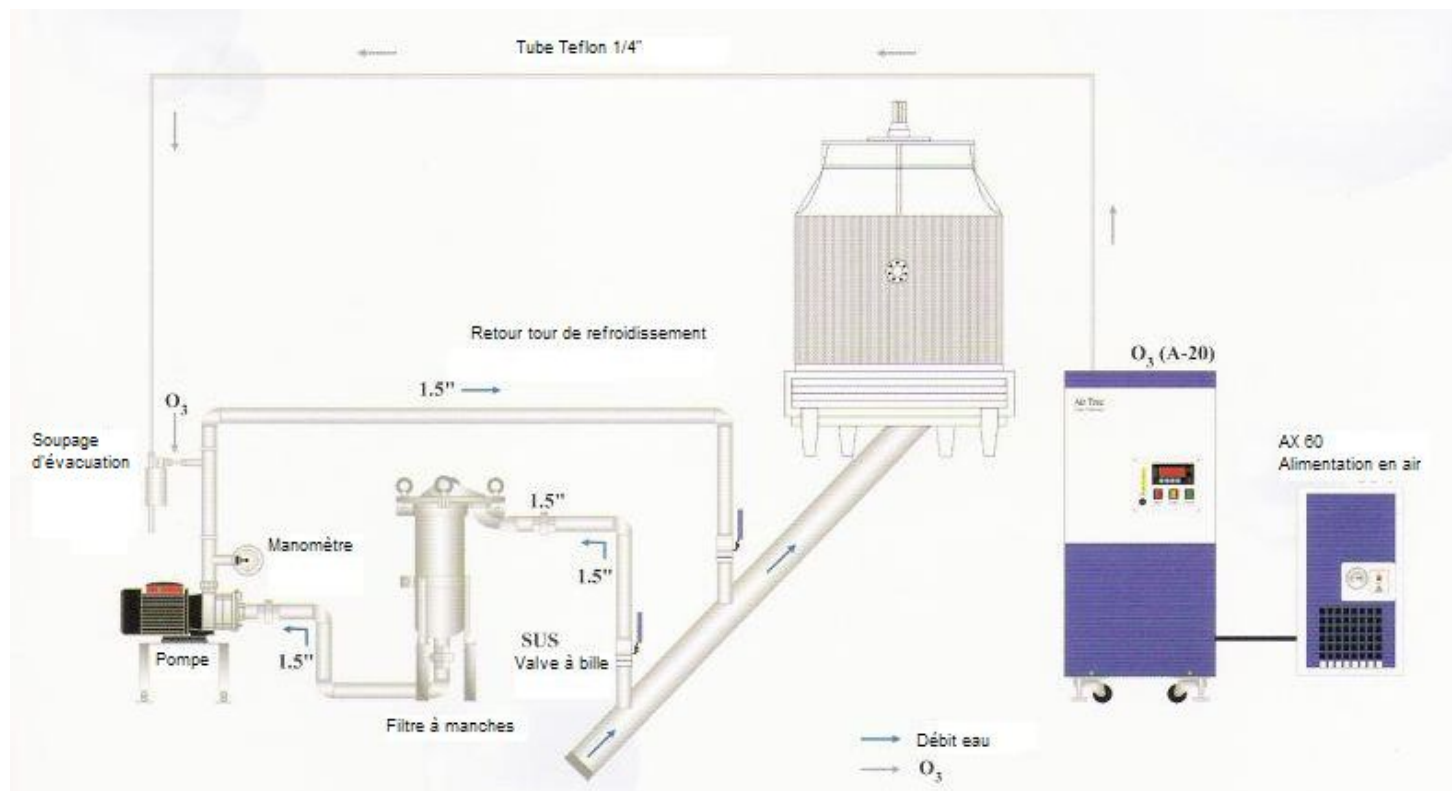
Installation d'un générateur d'ozone avec une tour de refroidissement 50 RT



Installation d'un générateur d'ozone avec une tour de refroidissement 50-100 RT



Installation d'un générateur d'ozone avec une tour de refroidissement 100-500



Installation	BOB-7	A-20	A-40	AX-60 Alimentation air	Mélangeur	Pompe	Filtre à manches
Capacité tour de refroidissement							
Inférieure à 50 RT	1 unité	X	X	X	X	1 unité	1 unité
50 RT – 100 RT	2 unités	X	X	X	X	1 unité	1 unité
100 RT – 500 RT	X	1 unité	X	1 unité	* 1 unité	* 1 unité	* 1 unité
500 RT 1000RT	X	X	1 unité	1 unité	* 2 unités	* 2 unités	* 2 unités
1000RT 2000RT	Multiple units of A-20 or A-40						
> 2000 RT	Sur demande						

* Le nombre d'éléments composant le système d'injection d'ozone (mélangeur, pompe et filtre à manches) varie en fonction des installations.