

Une eau plus sûre pour vos patients



Vos patients méritent davantage qu'une eau de qualité. Offrez leur une eau 100 % sûre !

Séries CDU & MWDS

L'ozone, la solution pour la désinfection de l'eau médicale

- ▲ Alimentation de l'unit
- ▲ Alimentation des circuits d'eau
- Alimentation en eau de très haute qualité bactériologique
- Elimination et prévention du biofilm
- Sécurité du patient



Les appareils **BIOWELL** proposent une technologie de désinfection de l'eau à l'ozone particulièrement innovante, spécialement adaptée pour les cabinets dentaires et tous les établissements de soins. Nous nous engageons à offrir à nos clients des solutions complètes et adaptées à la protection optimale contre les risques infectieux à l'aide d'équipements efficaces, économiques et soucieux de l'environnement.

Risques liés à l'usage d'eau contaminée

De nombreuses études démontrent que les circuits d'alimentation en eau des unités dentaires sont habituellement colonisés par des microorganismes potentiellement dangereux et particulièrement des bactéries.

Quand le biofilm se développe, des cellules planctoniques et/ou des groupes de cellules et leurs déchets, comme des endotoxines, sont relargués dans l'eau et atomisés par les instruments dentaires tels que les turbines, détarteurs et la seringue air/eau etc. Au-delà des mauvaises odeurs dégagées par les circuits d'eau, le biofilm présente un risque d'infection pour les patients, surtout immuno-déprimés et les personnes âgées.

Les patients et le personnel du cabinet dentaire sont exposés et peuvent inhaler de fines particules contenant des germes pathogènes, des fragments du biofilm ou des endotoxines bactériennes.

Les risques de contracter des maladies sérieuses telles que la légionellose sont augmentés et il n'est pas nécessaire de surajouter des facteurs immuno-dépresseurs à des patients parfois temporairement immuno-déprimés par le stress.

La Solution

Le défi était de parvenir à produire sans risque et retenir le plus puissant agent bactéricide offert par notre Mère Nature, l'**OZONE**. Les ingénieurs de Biowell ont relevé le défi de produire de manière économique, sûre et rapide de l'Ozone par électrolyse de l'eau au lieu d'oxygène gazeux et de pouvoir disposer d'une eau débarrassée de tout germe ou bactérie de manière constante et inconditionnelle et d'alimenter les circuits et réservoirs des équipements ; une eau de qualité bactériologique irréprochable et saine.

MWDS & MWDS Mini

Les équipements **MWDS** sont conçus pour alimenter l'ensemble des circuits d'eau du cabinet et des équipements sans intervention manuelle et sans ajout de produits chimiques offrant au praticien une sérénité absolue.



CDU

L'équipement **CDU** est conçu pour donner une eau fortement concentrée en Ozone pour le remplissage des réservoirs d'équipements autonomes. L'appareil permet de produire jusqu'à 180 litres par heure d'une eau fortement concentrée en Ozone présentant de puissantes propriétés bactéricides, virucides et fongicides, sans adjonction d'autres produits chimiques.

Spécifications techniques

Alimentation permanente des circuits avec une eau ozonisée puissamment désinfectante.

Possibilité de purger les circuits régulièrement avec une eau de haute qualité bactériologique saine et sûre.

Élimination couche par couche du biofilm et empêche sa formation dans les circuits.

Les germes potentiellement pathogènes sont tués et éliminés des circuits par une purge avant chaque patient supprimant les risques de migration dans la cavité buccale ou dans le site chirurgical.

Quels résultats attendus ?

Améliore les performances des filtrations préalables ou de l'usage d'UV.

Remplace efficacement les procédés de traitement chimiques.

Les générateurs d'UV sont utilisés pour contrôler la colonisation bactérienne dans l'eau, mais n'ont pas d'activité contre les bactéries telles que les Pseudomonas, bactéries pyocyaniques, responsables de maladies nosocomiales qui peuvent continuer à proliférer dangereusement dans les circuits d'alimentation en eau et compromettant sa qualité. Pour agir sur le biofilm, l'injection ou la circulation de produits chimiques dans les circuits s'avère nécessaire. L'ozone dissoute dans l'eau répond de manière très écologique à cette attente.

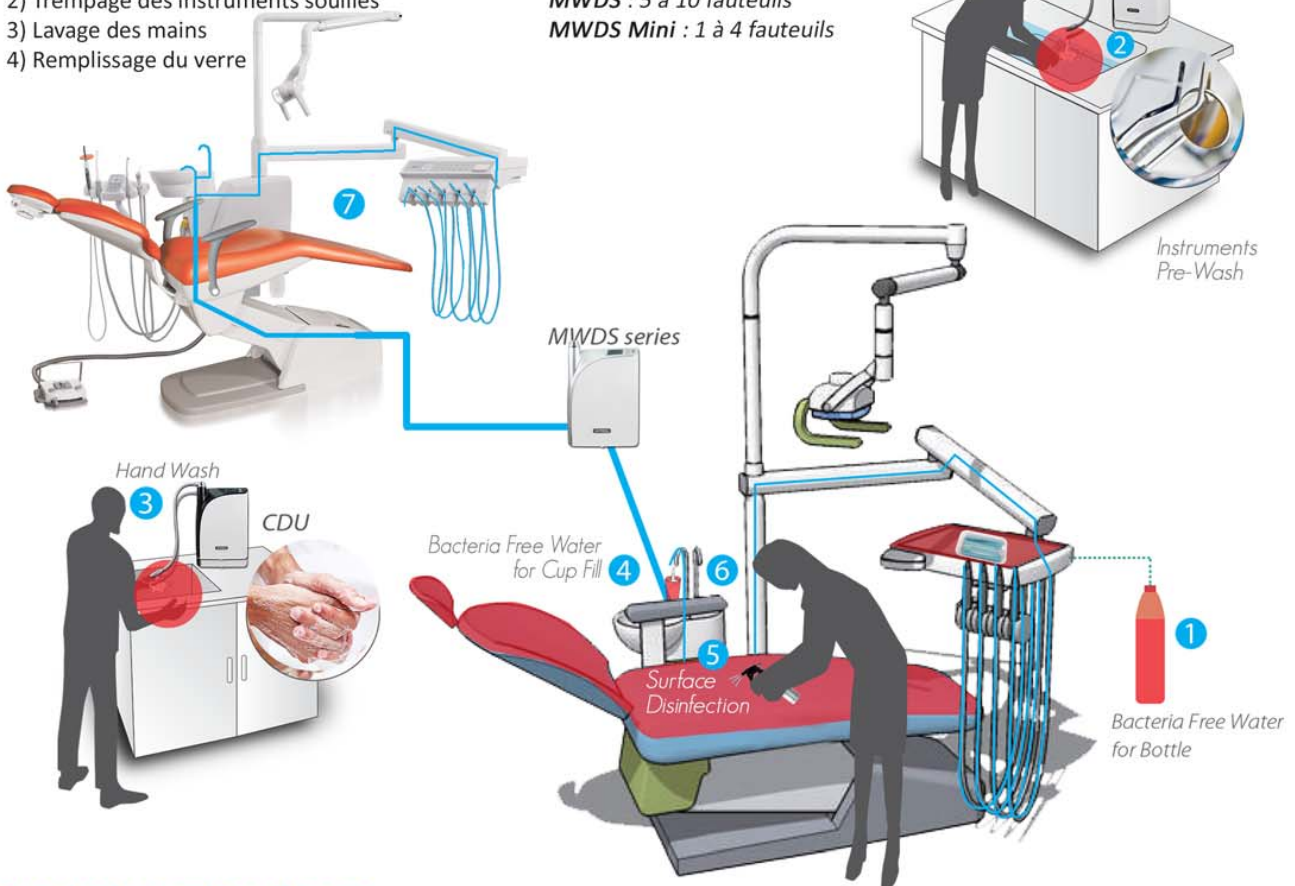
Des solutions de contrôle des risques infectieux sans l'usage de produits chimiques polluants pour les cabinets dentaires :

CDU

- 1) Eau de remplissage des réservoirs pour l'unité, les détarteurs, les appareils à ultra-sons
- 2) Trempage des instruments souillés
- 3) Lavage des mains
- 4) Remplissage du verre

MWDS

- 6) Eau des circuits libres de bactéries
 - 7) Désinfection automatique des circuits
- MWDS** : 5 à 10 fauteuils
MWDS Mini : 1 à 4 fauteuils



Standards et guides d'usages

Recommandations de la FDA : <200 cfu/ml

Recommandations du CDC

Règles standards pour l'eau potable

Eau de refroidissement des appareils de chirurgie : 0 cfu/ml

Standards pour l'eau potable :

USA / Australie : 500 cfu/ml

Europe : 200 cfu/ml

Japon : 100 cfu/ml

Traitement de l'eau à l'ozone

Aucun produit dérivé de l'oxygène tel que l'oxyde d'azote

Traitement chimique

Manipulation de produits chimiques actifs et de leur résidus

Traitement UV

Aléatoire et inefficace

Garantie d'une eau bactériologiquement pure

Le leader mondial de la technologie de l'ozone dissoute dans l'eau pour le contrôle des infections

Grâce au système iEOG (générateur d'ozone par électrolyse indirecte), production d'eau de la plus haute pureté bactériologique, sans oxydes d'azotes.

Fonctionne à l'eau de ville, génération d'ozone sans bonbonne d'oxygène.

Aucune perturbation liée à la qualité de l'air ou de l'humidité ambiante.

Production immédiate, constante d'eau à la demande et à concentration stable.

Eau ozonisée disponible à tout instant, sans mise en oeuvre fastidieuse et instantanée.

Génération d'ozone permanente, auto-contrôlée et affichage sur écran.

Dispositif incorporé de destruction de l'ozone excédentaire et non dissoute revenant à l'état d'oxygène.

Conforme aux dispositifs OSHA sur les gaz.

Bénéfices attendus de l'utilisation d'un appareil Biowell

Contrôle biologique total

L'Ozone détruit toutes bactéries, virus, candida, protozoaires, algues etc.

Pas de risques de résistance.

Traitement préventif continu du Biofilm.

Contrôle permanent.

La présence d'ozone dans l'eau se mesure de manière lisible et peut être vérifiée à l'aide d'instruments de mesure appropriés ou à l'aide de tests chimiques.

Sûr et efficace

SPECIFICATIONS

Model No.		CDU	MWDS mini	MWDS
Configuration				
Type of Ozone Generators		Indirect Electrolytic Ozone Generation (iEOG)		
Source of Ozone		Water electrolysis		
Control Method		Sensor	Flow switch	
Application Method		Point-of-use	Point-of-entry	
Performance				
Output Pressure ^{*1}		0.3kg/cm ² (4.4 psi)	≤ Input water pressure (Max. 3kg/cm ² [42.7 psi])	
Ozonated Water Concentration ^{*1, *2, *3}		12-4 ppm / 8-2 ppm	8~0.5 ppm	>0.5 ppm
Capacity Recommendations (Total water volume in connecting waterlines)		100 LPH / 200 LPH	≈ 300 LPH	≈ 750 LPH
Operating Requirements				
Power Supply		<input type="checkbox"/> 100V/60Hz <input type="checkbox"/> 120V/60Hz <input type="checkbox"/> 220V/50Hz <input type="checkbox"/> 240V/50Hz		
Power Consumption	100 – 120V	60 W		900 W
	200 – 240V			700 W
Input Water	Quality	Municipal Water Source ^{*3}		
	Pressure	2.0 - 4.0 kg/cm ² (29 - 57 psi)		
	Temperature	5 - 30°C (41 - 86 °F)		
	Piping Diameter	3/8"	1"	
Environment	Room Temperature	5 - 35°C (41 - 95 °F)		
	Room Conditions	Well Ventilated Environment		
Design Parameters				
Dimension	Depth (D)	176mm(6.9in)		320mm(12.6in)
	Width (W)	330mm(12.9in)		550mm(21.7in)
	Height (H)	435mm(17.1in)		700mm(27.6in)
Leveling Legs		5mm(0.2in)		85mm(3.3in)
Net Weight		7.5kg(15.5lb)		50kg(110lb)
Frame Material		ABS		304 SS casing
Pump Material		NA		304 SS impeller
Installation		Wall mount / Counter top		Stationary
Noise Level		≤40		Max. 60-65 bBA (at1m)
Application & Installation				
Sink Attachment		✓	✗	✗
Direct Supply	Faucets	✗	✗	✓
	Chairs	✗	1 ~ 4	5 ~ 10

Remark:

*1. Results are based on input water pressure given at 3 kg/cm² (43.5 psi).

*2. Ambient room temperature: 20°C (68°F).Using cool water 10°C (50°F) or below will attain best results.

*3. Recommend pH between 6 - 8 with a standard water hardness less than 120 ppm with water electrical conductivity: ≤500 us/cm. Most standard municipal water quality is adequate.



MAECOLUX SA
54, Rue de la Montagne - 3259 Bettembourg
G.D. LUXEMBOURG

Tel : +352 26 18 72 95 - Fax : +352 26 18 72 62
Web : www.maecolux.com - Mail : info@maecolux.com

Représentant exclusif Europe de :

