Nébulisateurs à ultrasons **VAPATRONICS**

Des vibrations à hautes fréquences (ultrasons) produisent des micro-gouttelettes qui se forment à la surface de l'eau du réservoir. Le ventilateur incorporé les transporte ensuite vers l'extérieur.

La couverture de brume du VAPATRONICS

Pour faire un bon repas, nous préférons toujours aller chercher nous-mêmes nos fruits et légumes frais dans notre jardin potager, nos poissons à la criée sur le quai du port et notre viande directement à la ferme, afin d'en obtenir une fraîcheur irréprochable. Nous pouvons toucher, sentir, et goûter avant un délicieux repas.
En réalité, le plus souvent, nous nous rendons chez notre détaillant ou notre supermarché, qui, malgré de nombreux efforts, est incapable d'offrir un niveau de fraîcheur comparable. De plus, pendant l'acheminement de nos produits, la chaîne du froid ralentit le développement des bactéries mais des moisissures peuvent apparaître à la surface des produits. Après quelques heures en vitrine réfrigérée, les légumes sont fades, des tâches noires apparaissent sur les fruits, la viande se décolore et le poisson sèche. Du gaspillage en résulte.

La fraîcheur maîtrisée

Si nous avions choisi nos produits sur un meuble protégé par la couverture de brume du VAPATRONICS TEDDINGTON ils seraient restés frais plus longtemps.
La brume, ultra-fine, produite par les brumisateurs à ultrasons, en chambre froide, camions frigorifiques ou présentoirs, permet de maintenir les produits frais dans de bonnes conditions pour la vente et ce, jusqu'à leur consommation. La bonne fraîcheur des primeurs augmente les volumes des ventes et diminue les gaspillages de moitié. En fin de journée, il n'est plus nécessaire d'emballer et de déplacer les produits pour les préserver du séchage.
Les bienfaits de l'humidification à ultrasons sont aussi très appréciés par les hommes, notamment dans les bâtiments climatisés. Le brouillard sec du VAPATRONICS est sain et sa production ne nécessite que très peu d'énergie.

Spécifications techniques

- Système à débit variable et continu (DVC)
- Construction en acier inoxydable poli qualité alimentaire
- Commande externe Tout Ou Rien ou 0-10 Volts
- Régulateur incorporé pour fonctionnement automatique avec la sonde VAPATRONICS
- Fonctionne à l'eau déminéralisée
- Rinçage périodique automatique / Vidange automatique après arrêt
- Voyant d'humidification / Voyant de remplissage et de vidange / Voyant d'alarme
- Livré avec câble et prise 230 V

Le monde à la conquête de l'hygiène

L'humidification nécessite un niveau d'hygiène optimum. Dans ce domaine, le VAPATRONICS TEDDINGTON excelle : sa gamme de systèmes de traitement d'eau par osmose inverse, de brumisateurs en acier inoxydable poli et de programme de nettoyage par ozone, sont l'assurance d'une garantie totale d'absence de bactéries. Plusieurs laboratoires et instituts de différents pays ont testé la propreté et l'hygiène de nos systèmes avec d'excellents résultats. Le brouillard ultra-fin généré par les ultrasons ne forme pas de gouttes et ne mouille pas. Il participe au process de rafraîchissement en s'évaporant rapidement dans l'air.

Modèles	HU-15 OG	HU-25	HU-45	HU-64 OG	HU-85	HU-245
Fréquence de vibration des transducteurs	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz
Débit de brouillard	0 à 0,5 kg/h	0 à 1,2 kg/h	0 à 3 kg/h	0 à 4,5 kg/h	0 à 6 kg/h	0 à 18 kg/h
Durée de vie des transducteurs	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures
Taille des particules diffusées	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm
Diamètre des sorties d'air	1 x 40 mm verticale	2 x 40 mm verticales	4 x 40 mm verticales ou 1 x 80 mm verticale	1 x 80 mm à 45°	2 x 80 mm à 45°	2 x 110 mm horizontales
Diamètre de l'entrée d'air	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Débit d'air	0 à 20 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 200 m^3/h
Longueur maxi des conduites d'humidité	3 mètres	6 mètres	6 mètres	6 mètres	6 mètres	6 mètres
Pression d'eau	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars
Diamètre alimentation en eau	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle
Dureté maxima de l'eau	14 °F	14 °F	14 °F	14 °F	14 °F	14 °F
Fréquence de vidange	Une par heure	Une par heure	Une par heure	Une par heure	Une par heure	Une par heure
Diamètre de vidange d'eau	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle
Capacité du réservoir d'eau	150 cm^3	300 cm^3	650 cm^3	800 cm^3	1500 cm^3	4 000 cm^3
Alimentation électrique	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Puissance maximale	60 W	120 W	250 W	350 W	500 W	1 300 W
Fusible	2A aM	2A aM	2A aM	4A aM	4A aM	6,3A aM
Dimensions (P x L x H)	220 x 150 x 150 mm	270 x 260 x 160 mm	325 x 265 x 215 mm	425 x 265 x 265 mm	450 x 265 x 290 mm	660 x 425 x 290 mm
Poids	4 kg	8 kg	11,5 kg	13 kg	18 kg	43 kg
Construction	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L
Indice de Protection	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44
Ambiance autour du HU	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.
Température d'alimentation d'eau	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C
Température de l'air	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C
Diff. air ambiant / temp. d'entrée d'air	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation
Débit d'ozone	0 à 20 mg/h	0 à 20 mg/h (option)	0 à 20 mg/h (option)	0 à 20 mg/h	0 à 20 mg/h (option)	0 à 20 mg/h (option)
Fonctionnement ozone	Horloge	Horloge (option)	Horloge (option)	Horloge	Horloge (option)	Horloge (option)
Certifié C.E., RoHS, TÜV	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Châssis de nébulisation avec déminéralisation de l'eau par osmose inverse et désinfection à l'ozone pour linéaires fruits, légumes et poissons.

Concept unique PlugAndMist - installation rapide et sans risque.
Ce kit de nébulisation comprend une station de déminéralisation de l'eau par osmose inverse, un nébulisateur à ultrasons, une pompe de relevage et un générateur d'ozone qui désinfecte l'ensemble du système quotidiennement, le tout en châssis INOX transportable.
Le générateur d'ozone détruit tous les jours toutes les bactéries et organismes présents dans l'ensemble de l'installation, même à plusieurs mètres du nébulisateur.

Pourquoi nébuliser les primeurs ?

L'humidité relative d'un supermarché est très faible en hiver, notamment à cause du chauffage et de la ventilation réglementaire dans les espaces publics, ainsi que l'été quand la climatisation fonctionne. De ce fait, les produits frais perdent leur propre humidité qui s'évapore dans l'air environnant et très vite leur fraîcheur s'estompe. Avec un système d'humidification par ultrasons, TEDDINGTON vous propose une solution parfaite pour garder vos produits très frais.

Comment ça marche ?

Pure, l'eau filtrée est nébulisée par des vibrations à haute fréquence (ultrasons). Ce brouillard de minuscules gouttelettes d'eau est réparti sur les primeurs comme une couverture. Les gouttelettes d'eau s'évaporent et forment un endroit frais et humide, une couche d'air juste au-dessus de la production. Cet effet est appelé l'évaporation adiabatique. La température baisse de 4°C à 5°C et l'humidité relative s'élève jusqu'à près 95 %. Les produits alimentaires frais ne perdent plus leur propre humidité et conservent leur aspect d'origine.

Traitement de l'eau par osmose inverse

LP-10

LP-10BP

LP-30BP

LP-60BP

Spécifications

- Réduit la maintenance, augmente la duree de vie des transducteurs, supprime les poussières et stoppe les bactéries
- Equipé de pré-filtre(s) 5 microns
- Equipé d'un filtre au charbon actif
- 1 à 4 membranes d'osmose inverse
- Livré avec ballon tampon 10 Litres
- Livré avec accessoires de raccordement au Vapatronics
- Détecteur de fuite d'eau (sur LP30BP & LP60BP)
- Pompe de surpression 230 V (modèles BP)

Modèles	LP-10	LP-10BP	LP-30BP	LP-60BP
Production d'eau osmosée	10 L/h	10 L/h	30 L/h	60 L/h
Débit d'eau osmosée / eau consommée	20 - 35 %	20 - 35 %	20 - 35 %	20 - 35 %
Rendement minimum	98 %	98 %	98 %	98 %
Température maxima	45°C	45°C	45°C	45°C
Consommation électrique	0	25 W	250 W	250 W
Pression d'eau mini.	3 bars	1 bar	1 bar	1 bar
Dimensions (L x l x H)	360x230x380 mm	360x230x460 mm	500x350x540 mm	500x350x540 mm
Volume du ballon tampon	10 litres	10 litres	10 litres	10 litres
Dimensions du ballon tampon (L x H)	260 x 400 mm	260 x 400 mm	260 x 400 mm	260 x 400 mm
Pression de gonflage	0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar

Qu'est-ce que l'ozone ?

L'ozone est un gaz instable produit à partir de l'oxygène de l'air recevant une décharge électrique de haute tension. L'oxygène (O_2) transformé en ozone (O_3) redevient quasi immédiatement de l'oxygène.

Quel est le processus de fabrication de l'ozone ?

L'air ambiant, contenant environ 20 % d'oxygène, est soumis à une décharge électrique qui transforme trois molécules d'oxygène en deux molécules d'ozone. Cet ozone ne peut être stocké et doit donc être produit pour une utilisation instantanée.

Salon du Bourget 2009

Comment le reconnaître ?

C'est un gaz instable, invisible qui essaie de se transformer en oxygène, cependant l'ozone a une odeur très reconnaissable ressemblant à une étincelle provoquée par un appareil électrique type piezzo de chaudière ou l'odeur durant un orage. C'est une odeur propre, plutôt métallique, parfois associée aux piscines. Cette odeur est détectable au-delà d'une concentration supérieure à 0,03 p.p.m.

Quels sont ses avantages ?

C'est un agent stérilisant très puissant. Il détruit les bactéries & les champignons, l'ozone élimine aussi les odeurs créées par la décomposition de bactéries (moisissures). Il ne crée pas de résidus chimiques. Il est soluble dans l'eau.

Caractéristiques Techniques	HU 64 OG system	HU 84 OG system	HU 124 OG system
Convient pour rayon fruits et légumes jusqu'à	8 mètres	12 mètres	16 mètres
Convient pour rayon marée jusqu'à	10 mètres	16 mètres	24 mètres
Débit de brume	Réglable de 0 à 4 ,5 kg/h	Réglable de 0 à 6 kg/h	Réglable de 0 à 9 kg/h
Débit d'air	Réglable de 0 à 60 m³/h	Réglable de 0 à 60 m³/h	Réglable de 0 à 120 m³/h
Taille des particules diffusées	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fourni	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fourni	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fourni
Construction	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L
Poignée de transport	oui	oui	oui
Puissance électrique	300 W	550 W	700 W
Redémarrage auto après coupure électrique	oui	oui	oui
Redémarrage auto après coupure d'eau	oui	oui	oui
Filtre 5µm	1	1	1
Filtre Charbon actif	1	1	1
Membrane d'osmose inverse	1	1	1
Générateur d'ozone	intégré pour fonctionnement quotidien à 20 mg/h	intégré pour fonctionnement quotidien à 20 mg/h	intégré pour fonctionnement quotidien à 20 mg/h
Pompe de relevage	Relevage à 11 mètres	Relevage à 11 mètres	Relevage à 11 mètres
Certifié C.E., RoHS, TÜV	oui	oui	oui
Profondeur x hauteur x largeur	840 x 440 x 450 mm	840 x 440 x 450 mm	840 x 440 x 450 mm
Poids	35 kg	36 kg	44 kg
Diamètre de sortie d'air	1 x 80 mm	2 x 80 mm	2 x 80 mm
Diamètre d'entrée d'air	1 x 80 mm	1 x 80 mm	2 x 80 mm
Type d'eau d'alimentation	Eau de ville	Eau de ville	Eau de ville

TravelFogger :
Un nébulisateur à ultrasons autonome pour camion de transport

Caractéristiques	Travel Fogger
Fréquence de transmission	1,7 MHz
Capacité	600 g/h
Durée de vie	10.000 heures minimum
Dimension d'une particule d'eau	1 – 3 µm
Diamétre de la sortie d'air	40 mm
Débit d'air	20 m³/heure
Vidange	½"
Capacité du reservoir d'eau	Réservoir sous pression séparé
Alimentation	12 Volt DC
Puissance maximale	125 W
Température Ambiente	0 °C à 35 °C
Humidité Max.	95 % HR
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	630 x 150 x 110 mm
Poids	10 kg
Construction	INOX
Régulation	intégrée
Sonde d'humidité	intégrée

AIRMAX :
Un nébulisateur pour huile, désinfectant ou parfum + générateur d'ozone

Caractéristiques	AIRMAX
Contenance	100 ml
Durée de la nébulisation	15 minutes
Diamètre des particules diffusées	1 à 3 µm
Débit du générateur d'ozone	20 mg/h
Puissance	90 W
Diffuseur d'ambiance	fourni
Alimentation électrique	230V / ph+N / 50 Hz par câble avec prise fournie
Construction	INOX 316L
Générateur industriel à piezo-céramique ultrasons	oui
Poignée de transport	intégrée
Dimensions	L / l / H : 220 / 150 / 150 mm

HTR10

XPD20-AF
XPD80-AF

EPD4020H
EPD80202H

XPD40-90

XPD40-45

XPD40-T

XPD40-M

XPD40CLIP

XPD40-AF

XPD80-90

XPD80-45

XPD80-T

XPD80-M

PI011212S

NC688

PI0312S

PI0212S

PPSV041212W

PI0412S

K-42

Références modèles	Désignations
Accessoires	
HTR10	Sonde d'humidité relative et de température avec afficheur, report de voyants et câble avec plug 2m. Régulation proportionnelle du brumisateur VAPATRONICS
OG	Générateur d'ozone incorporé Gaz désinfectant et antibactérien
HK01	Câble avec plug pour commande externe Tout Ou Rien ou 0-10 Volts
HK02	Câble avec plugs pour liaison maitre/esclave
HK03	Câble avec plugs de report de défaut, d'indication de débit et Marche/Arrêt à distance
REMCO12	Télécommande filaire avec câble et plug pour report de voyants et de bouton de réglage
HK10	Câble prolongateur universel avec plugs de raccordement 10 mètres
HK20	Câble prolongateur universel avec plugs de raccordement 20 mètres
Tuyauteries pour le transport du brouillard - PVC Blanc - Qualité alimentaire	
EPD40	Le mètre de tuyau - Ø 40mm
EPD4020H	Rampe de diffusion du brouillard Ø 40mm longueur 2 mètres avec trous Ø 20mm
XPD20-AF	Bouchon - Ø 20mm pour orifice de diffusion du brouillard
XPD40-45	Coude 45° Mâle/Femelle - Ø 40mm
XPD40-90	Coude 90° Mâle/Femelle - Ø 40mm
XPD40-M	Manchon Mâle/Mâle - Ø 40mm
XPD40-T	Té Femelle/Femelle/Femelle - Ø 40mm
XPD40-AF	Bouchon - Ø 40mm
XPD40CLIP	Clip de fixation pour tuyau Ø 40mm
EPD80	Le mètre de tuyau - Ø 80mm
EPD8020H	Rampe de diffusion du brouillard Ø 80mm longueur 2 mètres avec trous Ø 20mm
EPD80202H	Rampe de diffusion du brouillard Ø 80 mm longueur 2 mètres avec trous Ø 20 mm de chaque côté
XPD80-45	Coude 45° Mâle/Femelle - Ø 80mm
XPD80-90	Coude 90° Mâle/Femelle - Ø 80mm
XPD80-M	Manchon Mâle/Femelle - Ø 80mm
XPD80-T	Té Femelle/Femelle/Mâle - Ø 80mm
XPD80-AF	Bouchon - Ø 80mm
Tuyauteries pour eau osmosée - Connexions instantannées - Qualité alimentaire	
NC688	Raccord taraudé 3/4'' Femelle - taraudé 1/4» Femelle
PI011212S	Raccord fileté 1/4'' Mâle - tube 3/8''
PI0212S	Té pour tube 3/8''
PI0312S	Equerre pour tube 3/8''
PI0412S	Manchon pour tube 3/8''
PI201208S	Manchon réduit pour tubes 3/8'' et 1/4''
PPSV041212W	Vanne d'arrêt pour tube 3/8''
PE12EI-E	Le mètre de tuyau noir 3/8'' pour eau osmosée
PE08BI-N	Le mètre de tuyau transparent 1/4'' pour vidange
K-42	Pince coupe tube