

# Désinfection et oxydation à l'ozone – avec ProMinent

Production et dosage écologiques de l'ozone

Printed in Germany, PT PM 024 01/06 F  
MT18 01 01/06 F



## Production et dosage de l'ozone

### Ozonnateurs OZONFILT® OZVa

Ces installations, destinées aux besoins en ozone de faible à moyenne quantité de 5 à 90 g/h, surprennent par leur technique de pointe. L'ozone est généré indépendamment des conditions hydrauliques et électriques données. Les générateurs d'ozone optimisés pour une efficacité maximale sont alimentés par une tension électrique impulsionnelle à moyenne fréquence.



### Ozonnateurs Bono Zon® BONA

Ces installations permettent de couvrir des besoins en ozone de moyenne à grande quantité de 80 à 720 g/h tout en offrant un niveau de sécurité important grâce à leur fonctionnement en dépression qui nécessite une faible consommation en énergie. Les principaux paramètres de fonctionnement sont soumis à un contrôle électronique. En régulation automatique, les cellules de mesure de l'ozone DULCOTEST® peuvent être raccordées directement.



# Des installations adaptées à chaque classe de débit

	Caractéristiques de débit des ozonateurs		
	OZVa 1-4	OZVa 5-7	BONa
Débit [g ozone/h]	1.000		
	500		
	200		
	100		
	50		
	20		
	10		
5			
2			
Gaz de service	Air	Oxygène	Air
Concentration d'ozone	20 g/Nm <sup>3</sup>	100 g/Nm <sup>3</sup>	20 g/Nm <sup>3</sup>

L'ozone est le désinfectant et l'oxydant le plus puissant employé pour le traitement de l'eau. Il est généré de façon très écologique à partir d'air ou d'oxygène et se décompose en oxygène après utilisation. Sa concentration peut être mesurée en ligne à tout moment. Il représente ainsi la solution optimale pour les piscines, l'eau potable, l'industrie des boissons et de nombreuses autres applications industrielles. ProMinent propose des installations complètes, accessoires compris, dans quasiment toutes les tailles possibles.



**Ozonateurs OZONFILT® Compact OMVa**  
Ensembles de traitement complet de l'ozone pour les petites applications, de 5 à 30 g/h. Installations de traitement « clé en main » de dimensions compactes, intégrant des composants optimisés.



## Installations et accessoires spécifiques aux clients

Les installations de traitement de l'eau combinant l'ozonisation et d'autres procédés comme la filtration, l'osmose inverse, les rayonnements UV ou le dosage d'additifs, sont adaptées aux souhaits des clients. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres.



Pour de plus amples informations :  
[www.prominent.fr/ozone](http://www.prominent.fr/ozone)

# Simplicité d'installation



Production d'ozone avec une sécurité de fonctionnement maximale et pour un coût réduit.

- Simplicité d'installation
- Production d'ozone indépendante de la pression et de la tension grâce à la technique CCP
- Injection directe sans système d'hydro-injecteur
- Degré d'efficacité maximal avec une consommation d'eau de refroidissement réduite

- Réglage graduel de la puissance de 3 à 100 %
- Exécutions différentes pour des plages de débit de 5 à 90 g/h avec des concentrations d'ozone allant jusqu'à 150 g/Nm<sup>3</sup>
- Forme compacte dans une armoire électrique standard laquée ou dans une armoire électrique en acier inoxydable
- Peut être livré avec et sans mélangeur intégré
- Faible coûts d'entretien et d'exploitation

OZONFILT® OZVa							
Type	OZVa 1	OZVa 2	OZVa 3	OZVa 4	OZVa 5	OZVa 6	OZVa 7
Débit d'ozone [g/h]	5	15	35	40	30	60	90
Concentration d'ozone [g/Nm <sup>3</sup> ]	20	20	20	20	100	100	100
Consommation d'énergie							
spécifique production d'ozone [Wh/g]	17,5	17,5	17,5	17,5	10	10	10
Gaz de service							
Consommation d'air ou d'O <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /h]	0,4	1	2,25	2,5	0,3	0,6	0,9
Consommation d'eau de refroidissement [l/h]	10	20	50	70	40	70	110
Dimensions [mm]							
(l)	840	840	710	710	865	705	705
(H)	840	805	1400	1400	804	1400	1400
(P)	310	310	310	310	310	345	345
Poids [kg]	70	75	121	121	75	109	114
Connexion électr. [V/Hz/A]	230/50-60/2	230/50-60/3	230/50-60/6	230/50-60/6	230/50-60/3	230/50-60/6	230/50-60/10



# Efficacité et sécurité



Installation de type dépression présentant de faibles coûts d'exploitation et de nombreuses possibilités d'application.

- Coûts d'exploitation réduits car la consommation en eau de refroidissement est faible et le séchage par air est particulièrement efficace
- Grande sécurité d'exploitation grâce au fonctionnement en dépression
- Régulation manuelle ou automatique
- Aucun appareil de régulation séparé n'est nécessaire pour la régulation automatique
- Plages de débits variables de 80 à 720 g/h
- Exécution sous la forme d'une installation complète de type dépression
- Consommation d'énergie optimisée de la régénération thermique du séchage par air

<b>Bono Zon®</b>										
<b>Type BONa</b>	<b>1 D</b>	<b>2 E</b>	<b>2 D</b>	<b>3 D</b>	<b>4 D</b>	<b>5 D</b>	<b>6 D</b>	<b>7 D</b>	<b>8 D</b>	<b>9 D</b>
Débit d'ozone [g/h]	80	120	160	240	320	400	480	560	640	720
Concentration d'ozone [g/Nm <sup>3</sup> ]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Consommation d'énergie spécifique production d'ozone [Wh/g]	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Gaz de service	Air ambiant									
Consommation d'air [m <sup>3</sup> /h]	4	6	8	12	16	20	24	28	32	36
Consommation d'eau de refroidissement [l/h]	100	180	200	300	400	500	600	700	800	900
Dimensions [mm]	(l)	800	1600	1600	2000	2400	2400	2800	3200	3400
	(H)	1950	1950	1950	1950	2200	2200	2200	2200	2200
	(P)	500	500	500	500	600	600	600	600	600
Poids [kg]	360	700	720	820	1200	1280	1360	1920	1980	2000
Puissance électrique connectée [kVA]	5,5	7	10	14,5	20	22,5	27,5	34	36	38



## Sécurité de procédé maximale



Grande sécurité de procédé grâce à l'unité de traitement de l'ozone préfabriquée et complète, équipée de composants parfaitement adaptés les uns aux autres.

- Installation de génération d'ozone OZVa intégrée
- Grande sécurité d'exploitation grâce à la technique CCP (CCP = commande du courant sur le circuit primaire)
- Mélange d'ozone à l'aide d'un mélangeur statique
- Réservoir de réaction en acier inoxydable
- Destruction de l'ozone résiduel et détecteur d'ozone dans l'air
- La version standard peut être adaptée et étendue en fonction des projets spécifiques

### OZONFILT® Compact OMVa

Type	OMVa 1	OMVa 2	OMVa 3
Type d'ozonneur	OZVa 1	OZVa 2	OZVa 3
Débit d'ozone [g/h]	5	15	35
Volume du réservoir de réaction [l]	205	460	1080
Débit min. ... max. [m <sup>3</sup> /h]	5 - 10	10 - 15	25 - 35
Pression de service [bar]	0,6 - 1,8	0,6 - 1,8	0,6 - 1,8
Dimensions de raccordement réservoir de réaction	DN 40	DN 50	DN 80
Dimensions [mm] (L x H x P)	850x2000x760	850x2200x760	1100x2600x1160
Poids [kg]	200	250	350
Connexion électr. [V/Hz/A]	230/50-60/2	230/50-60/3	230/50-60/6



# Un service global sur site



Nous vous proposons des services ProMinent® même avant que vous ne deveniez client de notre entreprise. Les prestations de services avant-vente garantissent que vous disposerez d'une solution optimale pour vos besoins individuels :

- **Conseils lors du choix des produits**
- **Optimisation des applications et des procédés**
- **Planification du projet**

Mais notre engagement ne s'achève pas à la livraison. Au contraire, nous vous proposons un service après-vente très complet couvrant toute la durée d'utilisation de votre équipement. Ainsi, la productivité est optimisée alors que les coûts d'exploitation sont minimisés :

- **Montage / installation**
- **Mise en service**
- **Maintenance**
- **Service de pièces de rechange**
- **Réparation**
- **Trouble-Shooting (recherche des défaillances)**

Grâce à notre présence à l'échelle mondiale (plus de 100 pays), nous pouvons assurer nos services partout où vous en avez besoin.



De plus amples informations sur :  
[www.prominent.fr/SAV](http://www.prominent.fr/SAV)

## Des contacts internationaux



La société ProMinent gère des sites commerciaux dans plus de 100 pays du monde entier. Ceci assure une disponibilité internationale des produits ainsi que de courtes voies d'approvisionnement jusqu'au client. Les produits et le service de ProMinent offrent un haut standard de qualité à l'échelle internationale. ProMinent est sur place : son expérience et son savoir-faire en matière de traitement des eaux et de technique de dosage sont disponibles dans le monde entier.

Des informations détaillées sont disponibles sur Internet sous [www.prominent.com](http://www.prominent.com)

ProMinent Dosiertechnik GmbH  
Im Schuhmachergewann 5-11  
69123 Heidelberg  
Allemagne  
Tél.: +49 6221 842-0  
Fax: +49 6221 842-419  
[info@prominent.com](mailto:info@prominent.com)  
[www.prominent.com](http://www.prominent.com)

**Experts in Chem-Feed and Water Treatment**

