



DÉSINFECTION
UV

MOYENNE
PRESSION

VALIDATION
AFSSA

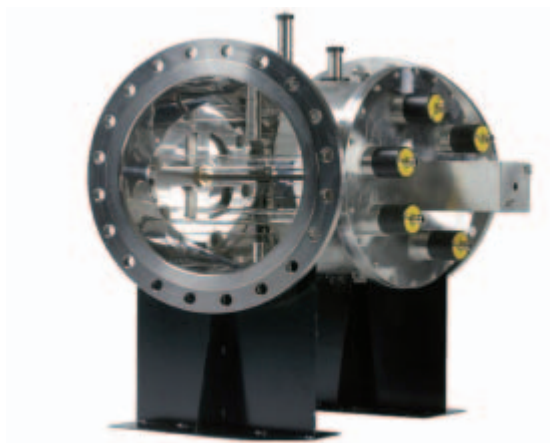
EAU POTABLE

← Applications

- Désinfection eau potable

← Descriptif

- Compacité : haut débit avec un nombre minimum de lampes (moyenne pression) à haute densité de puissance
- Régulation optimale : réacteur équipé de sondes d'intensité UV validées DVGW
- Fiabilité : système de balayage mécanique et automatisé équipe chaque gaine de quartz
- Gamme validée répondant aux exigences des réglementations américaines US EPA, allemandes DVGW et françaises AFSSA



Le réacteur Aquaray® H₂O permet de traiter une gamme de débit de 300 à 8 600 m³/h. Ce réacteur inactive les organismes pathogènes par une lumière UV, émise par des lampes moyenne pression à haute densité de puissance.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

→ Performance optimisée :

L'Aquaray® H₂O a été développé avec un logiciel de modélisation hydraulique (CFD) pour maximiser la dose UV et minimiser les pertes de charge

→ Economies d'énergie :

Grâce à des ballasts électroniques à puissance variable, la puissance délivrée par le réacteur est ajustée automatiquement en fonction du besoin

→ Intégration aisée :

Pour limiter l'encombrement et simplifier l'intégration dans des usines existantes, le réacteur Aquaray® H₂O est équipé de lampes moyenne pression à haute densité de puissance

→ Performance validée :

Les réacteurs Aquaray® H₂O, simple ou Duplex (2 réacteurs en série) ont été validés suite à la réalisation des tests biodosimétriques suivant les recommandations du DVGW

TECHNOLOGIE UV : Aquaray® H₂O

Le réacteur Aquaray® H₂O a été développé pour la désinfection de l'eau destinée à la consommation humaine. L'effet germicide des rayonnements UV inactive la plupart des micro-organismes (bactéries, virus, parasites). La technologie UV est particulièrement efficace pour l'inactivation des parasites

tels que *Cryptosporidium Parvum* et *Giardia Lamblia*. La dose UV, produit de l'intensité UV par le temps de contact, définit la performance du réacteur et donc l'efficacité du traitement. La dose effective reçue dépend de la qualité de l'eau à traiter et l'hydraulique propre du réacteur.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les lampes moyenne pression sont insérées dans des gaines de quartz pour les isoler de l'eau et sont alimentées par des ballasts électroniques. Ainsi, les lampes peuvent être facilement

changées sans vidange du réacteur. Un accès rapide et simple aux différents composants permet une maintenance aisée.

DONNÉES TECHNIQUES

Model	Nombre de réacteurs	Débit ⁽¹⁾	Nombre de lampes	Puissance électrique par lampe	Puissance électrique installée
		m³/h		kW	kW
Aquaray® H ₂ O 20"	1	1420	6	4	24
Aquaray® H ₂ O 'Duplex' 20"	2 (en série)	3000	2 x 6		48
Aquaray® H ₂ O 36"	1	8600	10	8	80

(1) 40 mJ/cm² et 95% UVT

► Matériaux

- **Réacteur** : acier inoxydable 316L
- **Gaine** : quartz dopé
- **joints** : matériau ACS
- **Armoire électrique** : acier époxy peint ou polyester texturé

► Normes

- **Alimentation électrique** : 3 phases + Terre
- **Tension d'alimentation électrique** : 400V (480 en option)
- **Fréquence** : 50Hz (60Hz en option)
- **Indice de protection de l'armoire** : IP54

► Contrôle à distance et alarmes

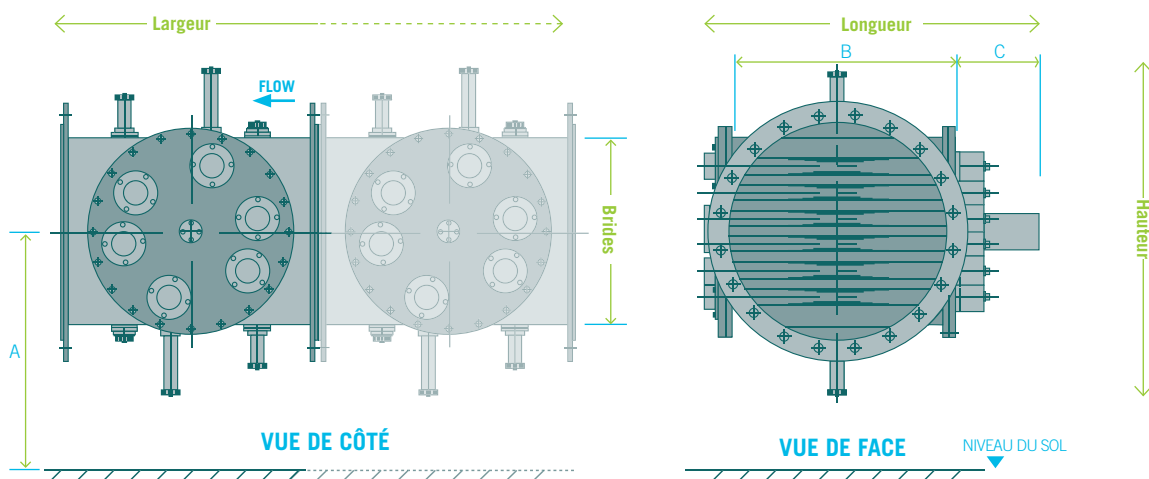
- **Gestion par automate**
- **Communication SCADA**
- **Régulation de la consommation énergétique en fonction du débit et de la transmittance UV**

► Options

- **Armoire électrique en acier inoxydable**
- **Analyseur de transmittance**

DIMENSIONS

Modèle	Nombre de réacteurs	Dimensions (mm)			Poids	Brides	L x h x l
		A	B	C	kg	mm	mm
Aquaray® H ₂ O 20"	1	650	600	420	350	500	1080 x 880 x 700
Aquaray® H ₂ O 'Duplex' 20"	2 (en série)	650	600	420	700	500	1080 x 880 x 1400
Aquaray® H ₂ O 36"	1	1160	1020	420	550	900	1580 x 1750 x 1160



Contacts

www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM

Ozonia International UV

Ozonia France

Ozonia Switzerland

Ozonia North America

Ozonia Triogen UK

Ozonia Russia OOO

Ozonia Korea

Ozonia China

Ozonia Japan

• info-ozoniaFR@degtec.com

• info-ozoniaFR@degtec.com

• info-ozoniaCH@degtec.com

• info-ozonia@degtec.com

• info-triogen@degtec.com

• info-ozoniaRU@degtec.com

• info-ozoniaKR@degtec.com

• info-china@degtec.com

• info-japan@degtec.com

• + 33 1 58 81 50 00

• + 33 1 58 81 50 00

• + 41 44 801 8511

• + 1 201 676 2525

• + 44 13 55 220 598

• + 7 831 434 1628

• + 82 31 701 9036

• + 86 10 659 73 860

• + 81 3 544 46 361

Votre distributeur local :