



DÉSINFECTION  
UV

BASSE PRESSION  
À AMALGAME

EAU POTABLE

EAU DE PROCÉDÉ

← Applications

- Eau potable
- Eau de procédé
- Aquaculture
- Eau de ballast
- Tour de refroidissement
- Procédé d'oxydation avancée

← Descriptif

- Lampe Basse Pression à amalgame
- Conception en "L" du réacteur (admission en ligne)



Les Aquaray® SLP-DW (Eau Potable) et Aquaray® SLP-PW (Eau de Procédés) offrent un système compact et d'une grande efficacité pour les petites et moyennes installations de traitement d'eau. Notre gamme alliant simplicité d'utilisation et une fiabilité exceptionnelle, propose des débits unitaires de 25 à 940 m³/h.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Réacteur de rendement élevé grâce à l'admission en ligne (Réacteur en L)
- Durée de vie exceptionnelle de la lampe UV de 16 000 h
- Gamme développée selon les recommandations du DVGW
- Le réacteur peut-être installé facilement à la verticale ou à l'horizontale
- Opération simple grâce à l'interface gérée par microprocesseur
- Option : système de balayage automatique des gaines de quartz

### LA TECHNOLOGIE UV : Aquaray® SLP

La gamme des Aquaray® SLP a été développée pour la désinfection de l'eau potable ou des eaux de procédés. 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 d'eau à traiter et de l'hydraulique du réacteur. Afin d'optimiser les performances hydrauliques du réacteur, les Aquaray® SLP ont été développés à l'aide d'outils avancés de modélisation hydraulique (CFD).

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les lampes Basse Pression à amalgame 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. L'armoire de commande indique le temps de fonctionnement des lampes afin d'informer l'utilisateur lorsque la durée de vie des lampes est atteinte (16 000 heures).

Pour les applications eau potable, un capteur validé par le DVGW est installé pour chaque 10 lampes pour mesurer l'intensité UV délivrée à l'intérieur du réacteur. La conception du système permet également d'avoir un accès rapide et simple aux différents composants pour simplifier la maintenance périodique.

## DONNÉES TECHNIQUES

Aquaray® Modèle SLP	Débit <sup>(1)</sup>	Puissance totale des lampes
	m <sup>3</sup> /h	W
SLP 150-75-1	26	200
SLP 200-100-2	60	400
SLP 200-150-3	90	600
SLP 250-150-4	140	800
SLP 250-200-6	200	1200
SLP 300-200-8	290	1600
SLP 350-250-10	380	2000
SLP 350-250-12	460	2400
SLP 400-300-14	600	2800
SLP 500-300-20	940	4000

(1) 40 mJ/cm<sup>2</sup> et 95% UVT

### ► Matériaux

- **Réacteur** : Acier inoxydable 316 L
- **Gaine** : Quartz
- **Joint** : Matériau ACS
- **Armoire de contrôle** : Acier époxy peint

### ► Normes

- **Brides** : BS 4504 (PN10) ou ANSI 150
- **Pression de service maximum** : 10 bars
- **Alimentation** : 220-240V/1ph/50-60 Hz
- **Panneau** : IP54
- **Conformité** : CE

### ► Options

- **Panneau en acier inoxydable**
- **Système de balayage automatique**

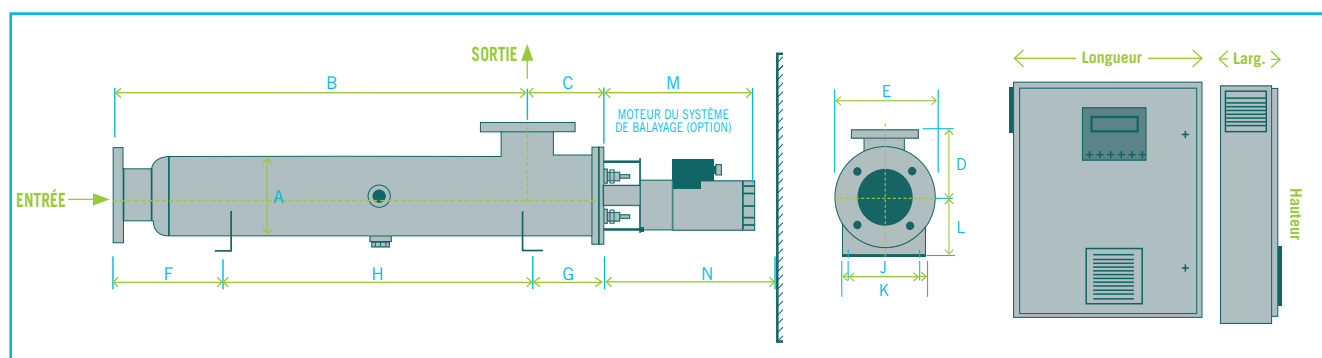
### ► Contrôle à distance et alarmes

- **Entrée numérique** : Marche – Arrêt des lampes, signal information débit d'eau
- **Sortie numérique** : Etat du réacteur, pré-alarmes et alarmes
- **Sortie analogique** : Indication de l'intensité UV

## DIMENSIONS

Aquaray® Modèle SLP	Réacteur (mm)													Entrée- Sortie	Panneau : L x h x l (mm)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	inch	
SLP 150-75-1	150	1250	150	150	225	230	185	1000	120	150	125	300	1375	3	400 x 600 x 200
SLP 200-100-2	200	1250	150	175	275	230	185	1000	170	200	150	300	1375	4	400 x 600 x 200
SLP 200-150-3	200	1250	150	175	275	230	185	1000	170	200	150	300	1375	6	600 x 600 x 200
SLP 250-150-4	250	1350	150	200	325	330	185	1000	220	250	175	300	1375	6	600 x 600 x 200
SLP 250-200-6	250	1350	150	200	325	330	185	1000	220	250	175	300	1375	8	600 x 600 x 200
SLP 300-200-8	300	1330	170	250	375	330	185	1000	270	300	200	300	1375	8	800 x 800 x 200
SLP 350-250-10	350	1300	200	300	425	330	185	1000	320	350	250	300	1375	10	800 x 800 x 200
SLP 350-250-12	350	1300	200	300	425	330	185	1000	320	350	250	300	1375	10	800 x 800 x 200
SLP 400-300-14	400	1300	200	300	475	330	185	1000	370	400	250	300	1375	12	800 x 800 x 200
SLP 500-300-20	500	1750	250	375	650	450	170	1400	250	300	325	300	1600	12	1000 x 800 x 200

Taille des brides de raccordement à confirmer suivant l'application



## Contacts

[www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM](http://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](mailto:info-ozoniaFR@degtec.com)

• [info-ozoniaFR@degtec.com](mailto:info-ozoniaFR@degtec.com)

• [info-ozoniaCH@degtec.com](mailto:info-ozoniaCH@degtec.com)

• [info-ozonia@degtec.com](mailto:info-ozonia@degtec.com)

• [info-triogen@degtec.com](mailto:info-triogen@degtec.com)

• [info-ozoniaRU@degtec.com](mailto:info-ozoniaRU@degtec.com)

• [info-ozoniaKR@degtec.com](mailto:info-ozoniaKR@degtec.com)

• [info-china@degtec.com](mailto:info-china@degtec.com)

• [info-japan@degtec.com](mailto: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 :