



DÉSINFECTION
UV

MOYENNE
PRESSION

EAU POTABLE

EAU DE PROCÉDÉ

← Applications

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

← Descriptif

- Lampes UV polychromatiques de moyenne pression



Les Aquaray® SMP-DW (Eau Potable) et Aquaray® SMP-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 20 à 440 m³/h.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Lampes UV polychromatiques de moyenne pression pour une efficacité germicide plus élevée
- Moins de lampes
- Simple à installer et maintenance réduite

- Opération simple grâce à l'interface gérée par microprocesseur
- Enregistrement des données sur un an
- Option : système "smartdrive" balayage automatique de la lampe.

LA TECHNOLOGIE UV : Aquaray® SMP-DW/PW

La gamme des Aquaray® SMP 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'optimisation hydraulique 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 magnétiques. 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. Un capteur UV est également installé 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 SMP-DW/PW	Débit ⁽¹⁾	Puissance totale des lampes
	m³/h	kW
SMP 100-75-1/2	22	1.5
SMP 100-75-1	44	3
SMP 150-100-1	79	3
SMP 200-150-1	109	3
SMP 250-150-1	136	3
SMP 250-200-1	272	6
SMP 300-250-1	319	6
SMP 300-250-2	440	12

(1) 40 mJ/cm² et 95% UVT

► Matériaux

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

► Normes

- Brides : BS 4504 (PN10) ou ANSI 150
- Pression de service maximum : 10 bars
- Alimentation : 400-480V/3ph/50-60 Hz
- Panneau : IP54
- Conformité : CE

► 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

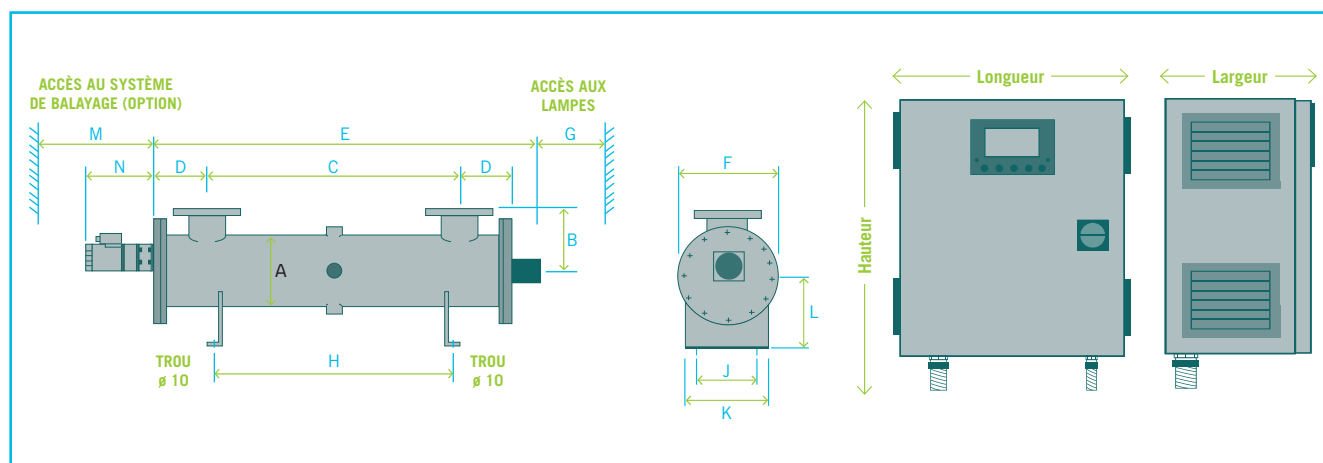
► Options

- Panneau en acier inoxydable
- Variation de puissance par palier
- Système de balayage automatique

DIMENSIONS

Aquaray® ModèleSMP-DW/PW	Dimensions du réacteur (mm)													Panneau : L x h x l	Entrée- Sortie
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	mm	pouces
SMP 100-75-1/2	100	125	700	145	1065	175	900	700	70	100	100	350	285	600 x 800 x 200	3
SMP 100-75-1	100	125	700	145	1065	175	900	700	70	100	100	350	285	600 x 800 x 200	3
SMP 150-100-1	150	150	650	170	1065	225	900	700	120	150	125	350	285	600 x 800 x 200	4
SMP 200-150-1	200	175	600	195	1065	275	900	700	170	200	150	350	285	600 x 800 x 200	6
SMP 250-150-1	250	200	600	195	1065	325	900	1000	220	250	175	350	285	600 x 800 x 200	6
SMP 250-200-1	250	200	600	220	1415	325	1250	1000	220	250	175	350	285	800 x 1000 x 300	8
SMP 300-250-1	300	250	900	220	1415	375	1250	1000	270	300	200	350	285	800 x 1000 x 300	10
SMP 300-250-2	300	250	900	220	1415	375	1250	1000	270	300	200	350	285	800 x 1000 x 500	10

Taille des brides de raccordement à confirmer suivant l'application



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 :