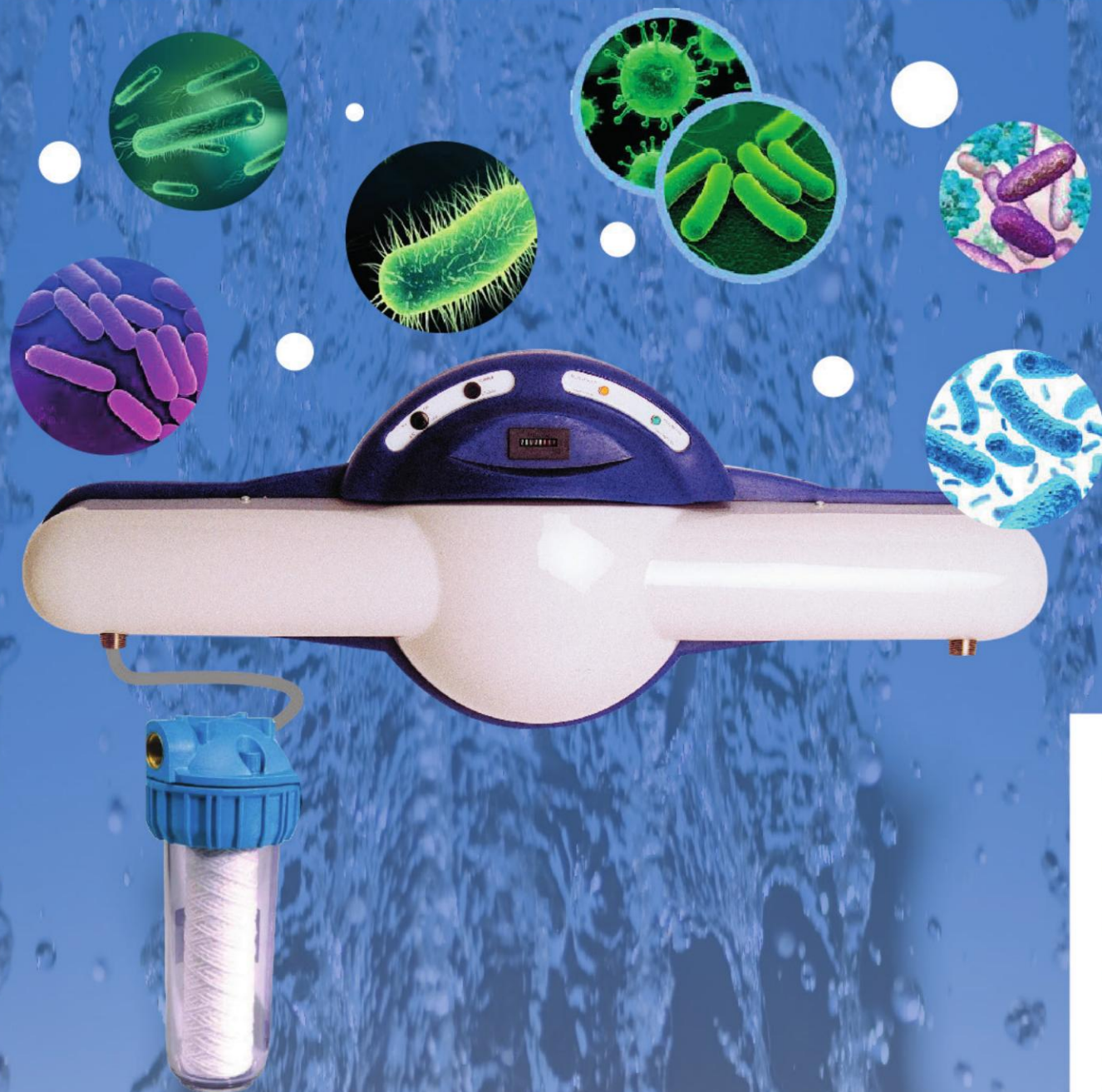


HYDROCAL

TRAITEMENT DE L'EAU

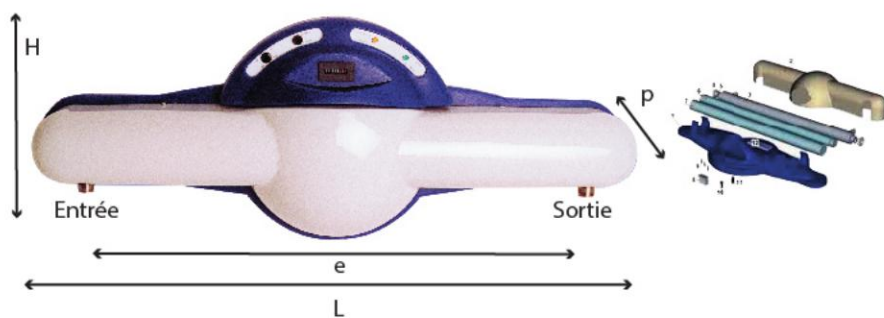


POUR UNE DESINFECTION NATURELLE

L'eau pénètre dans la partie basse de la chambre en inox dans laquelle se trouve la lampe germicide protégée de l'eau par un tube en quartz. Les turbulences et le diamètre réduit de la chambre dont les parois réfléchissent les UV assurent une efficacité optimale en irradiant des cellules VIVANTES (bactéries, virus, moisissures, algues...) C'est en partant de ces principes, qu'il a été possible de définir la qualité d'eau potable qui peut être obtenue par WATT utile.

UV (raie spectrale de 254 nm) Rayonnement de 2.537A

Caractéristiques techniques

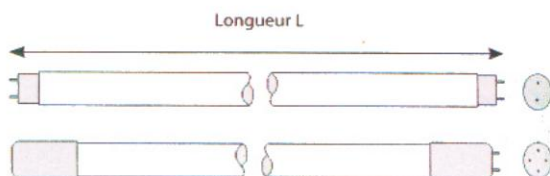


Dimensions :

Hauteur(H) : 38cm
Longueur(L) : 96cm
Profondeur(p) : 16cm
Entre-axe(e) : 77cm

Caractéristiques :

Chambre en inox
Gaine en quartz
Lampe UV de haute qualité Philips
Interrupteur on/off
Fusible de sécurité
Témoin de marche
Compteur horaire



Utilisations

L'utilisation de la désinfection UV assure une garantie d'efficacité constante sans contrainte particulière. (en cas d'automatisation par cellules de contrôle d'émissions UV)

De nos jours, le traitement par UV intervient dans de nombreux procédés :

- les industries agro-alimentaires (sodas, bières, eaux minérales, lait, viandes, poissons, ...)
- Les industries pharmaceutiques, chimiques, cosmétiques, électroniques
- les piscicultures, fermes marines, stations de purifications des coquillages
- les trains, les bateaux, les hôtels, les hôpitaux, les stations d'épurations, collectivités, maisons, ...

Mise en place

Une prise de courant avec terre et deux raccordements hydrauliques sont nécessairement pour le mettre en service. Les particules en suspension dans l'eau pouvant réduire le coefficient de pénétration des rayons ultraviolets, il est nécessaire de prévoir un système de filtration approprié obligatoire. Une teneur excessive en fer nécessite un traitement préalable.

Entretien

Il se limite à un changement du tube quartz tous les 7500h et le remplacement du pré-filtre (Particules, sable, boue, sédiments. Filtre 9" 3/4 bobinée sédiment de 5 à 25 microns Livré avec support mural et clé de serrage.)

Le bon fonctionnement de l'appareil peut être vérifié à tout instant par la lecture du compteur horaire et des voyants.

MOISSISSURES

Désignations	Puissance
Aspergillus flavus (yellowish green)	99000
Aspergillus glaucus (bluish green)	88000
Aspergillus niger (black)	330000
Mucor ramosissimus (white gray)	35200
Oospora lactis	11 000
Penicillium digitatum (olive)	88000
Penicillium expansum (olive)	92000
Penicillium roqueforti (green)	26400
Rhizopus nigricans (black)	220000

PROTOZOES

Désignations	Puissance
Nematode eggs	92000
Paramecium	200000

ALGUES

Désignations	Puissance
Chlorella vulgaris (algae)	22000

VIRUS

Désignations	Puissance
Bacteriophage (E. coli)	6600
Hepatitis virus	8000
Influenza virus	6600
Poliavirus (poliomyelitis)	21 000
Rotavirus	24000
Tobacco mosaic virus	440000

LEVURES

Désignations	Puissance
Baker's yeast	8800
Brewer's yeast	6600
Common yeast cake	13200
Saccharomyces var. ellipsoideus	13200
Saccharomyces sp	17600

Valeur indicative, les appareils sont calculés pour donner 25000 µW/cm²s après 7500 Heures de fonctionnement sur une eau pré-filtrée à 5µ, des teneurs en Fe inférieure à 0.2 mg/l, une conductivité d'environ 2000 Ohms, avec un tube quartz parfaitement propre.

Référence	Config	Modèle	Débit max	Raccord, E/S	Puissance lampe
2503019722	STD	Standard UV 2000	2000L/h	3/4"	30 W
2503019720	STD	UV 3500	3500L/h	3/4"	55 W
2503019721	STD	UV 5000	5000L/h	1"	75 W
2503019722	CONT	Station de contrôle avec électrovanne UV 2000	2000L/h	3/4"	30 W
2503019720	CONT	UV 3500	3500L/h	3/4"	55 W
2503019721	CONT	UV 5000	5000L/h	1"	75 W
2503019722	CELL	Cellule d'analyse du rayonnement pour UV + électrovanne UV 2000	2000L/h	3/4"	30 W
2503019720	CELL	UV 3500	3500L/h	3/4"	55 W
2503019721	CELL	UV 5000	5000L/h	1"	75 W

TMP Option Tempo pour option station ou cellule

Cette option permet de retarder l'ouverture de l'électrovanne pour laisser la lampe chauffer.