

Réacteur UV basse pression pour la destruction des chloramines en piscine à usage collectif. Efficacité scientifiquement prouvée sur mono, di et trichloramine, pour une amélioration notable du confort de travail du personnel des piscines.



Avantages :

- 1 Amélioration immédiate de la qualité de l'air
- 2 Agréé par le Ministère de la Santé (n° 050021)
- 3 Diminution considérable de la consommation d'eau
- 4 Très faible consommation énergétique
- 5 Lampes garanties 16 000 heures en fonctionnement
- 6 Aucune augmentation des THMS (trihalométhanes)

Domaine d'applications

L'emploi de chlore pour désinfecter l'eau des piscines génère au contact des polluants azotés apportés par les baigneurs des composés résiduels appelés chloramines ou chlore combiné. Les études menées depuis plusieurs années par l'INRS ont mis en évidence l'action irritante de ce composé. Il est responsable d'irritations oculaires, nasales, de troubles respiratoires, qui peuvent entraîner des incapacités de travail pour les maîtres-nageurs ou le personnel d'entretien des piscines.

La mise en œuvre d'un déchloramineur UVDECHLO permet de maintenir cette teneur en chloramines en dessous de 0,2 mg/l dans l'eau et de diminuer de plus de 50% des trichlorures d'azote dans l'air. Il en découle une amélioration immédiate de la qualité de l'air ainsi que la possibilité de diminuer considérablement les apports d'eau neuve.

Le dimensionnement de l'installation tient compte du débit maximum du recyclage, du volume et du type du bassin à traiter, ainsi que du taux de chloramines.

Fonctionnement

Le déchloramineur se compose d'un réacteur cylindrique fermé en inox 316L renfermant de 1 à 13 lampes UV à vapeur de mercure basse pression, émettant un rayonnement dans la longueur d'onde monochromatique de 254 nm. Chaque lampe UV est placée dans une gaine en quartz. Cette réalisation permet de maintenir une température constante de 40°C autour de la lampe grâce au passage de l'eau dans le réacteur. L'ensemble est commandé par une armoire électrique assurant l'allumage et comptabilisant les heures de fonctionnement des lampes UV, qui sont garanties 16 000 heures. 2 contacts sec libre de potentiel permettent le renvoi vers la télégestion des informations : « marche UVDECHLO » et « Défaut lampe ». Une alarme sonore avertit l'utilisateur de la fin de vie des lampes UV et de la nécessité de les changer. Il n'est pas nécessaire d'installer un système de nettoyage des gaines quartz car il n'y a pas de « caramélisation » sur celles-ci due à la faible température de la lampe.

Avec ces lampes UV, il n'y a aucun risque de formation de produits secondaires potentiellement toxiques pour les baigneurs et le personnel d'entretien.

Référence	Détail
185955	UVDECHLO 20
185956	UVDECHLO 45
185957	UVDECHLO 90
185958	UVDECHLO 150
185959	UVDECHLO 200 L 300
185960	UVDECHLO 300 L 300
185961	UVDECHLO 400 L 300

Utiliser les biocides avec précaution. Avant tout usage, lire l'étiquette et les informations concernant le produit.

Modèles

UVDECHLO 20 (réf : 185955)	Débit traité : 10-20 m ³ /h, 1 lampe 200 W
UVDECHLO 45 (réf : 185956)	Débit traité : 20-50 m ³ /h, 2 lampes 200 W
UVDECHLO 90 (réf : 185957)	Débit traité : 50-100 m ³ /h, 4 lampes 200 W
UVDECHLO 150 (réf : 185958)	Débit traité : 100-150 m ³ /h, 6 lampes 200 W
UVDECHLO 200 L 300 (réf : 185959)	Débit traité : 150-250 m ³ /h, 6 lampes 300 W
UVDECHLO 300 L 300 (réf : 185960)	Débit traité : 250-350 m ³ /h, 9 lampes 300 W
UVDECHLO 400 L 300 (réf : 185961)	Débit traité : 350-500 m ³ /h, 13 lampes 300 W

Maintenance des pièces

Fréquence de maintenance : **TOUTES LES 16 000 HEURES DE FONCTIONNEMENT**

Dénomination	Référence
Lampe UV 200W Long Life	185962
Lampe UV 300W Long Life Compacte	185971

Fréquence de maintenance : **TOUS LES ANS**

Dénomination	Référence
Joint pour gaine Quartz tous modèles (à commander par 2)	185973

Fréquence de maintenance : **TOUS LES 5 ANS**

Dénomination	Référence
Gaine Quartz L 1260 MM tous modèles	185972

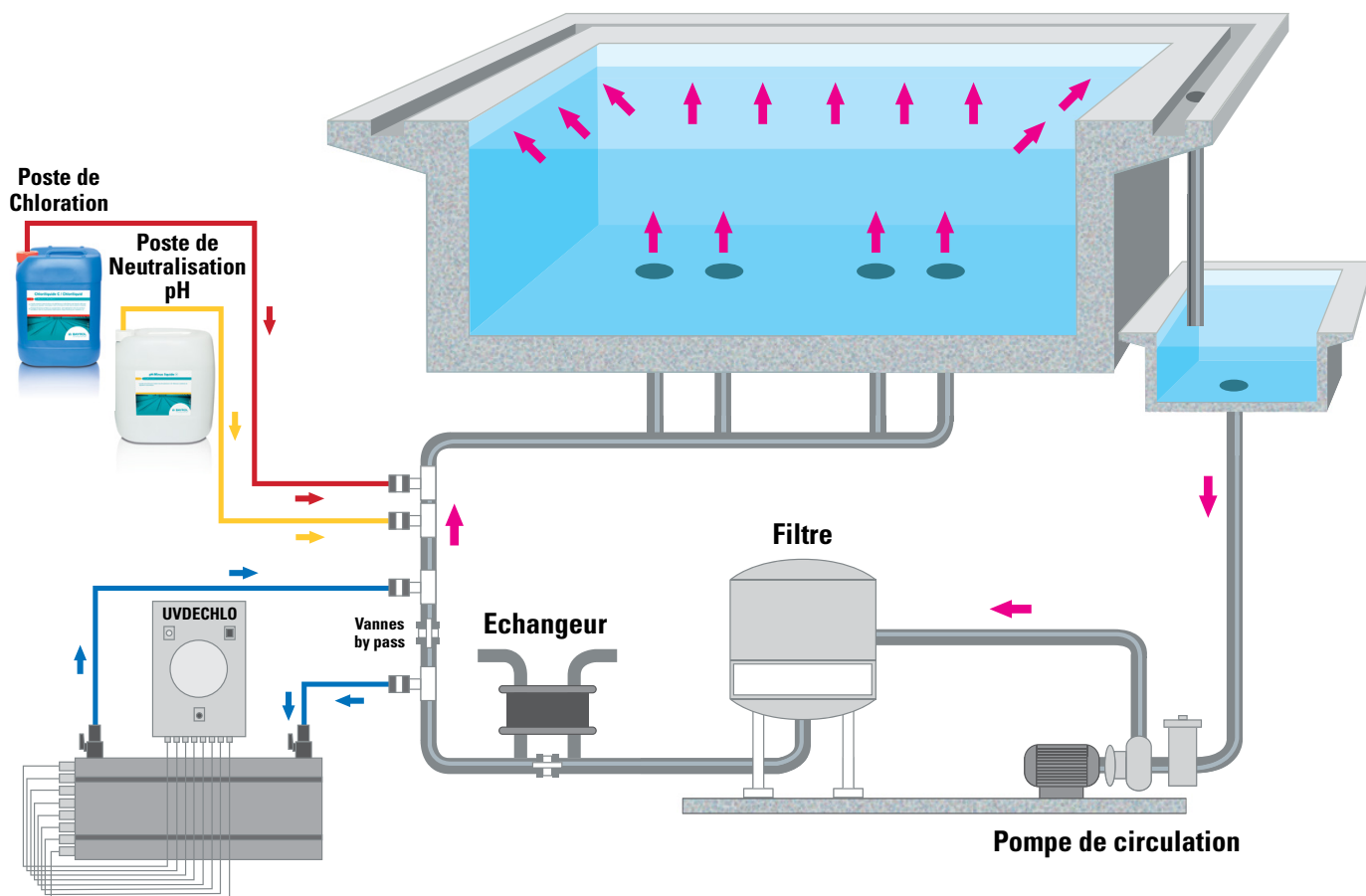
INNOVATION :

Régulation de puissance par rapport au taux de chloramines.

OPTION :

A coupler avec le Kit d'Analyse chloramines de l'Analyt 2.

Schéma d'installation hydraulique



Résumé des fonctionnalités

- Détruit les chloramines
- Lampes UV basse pression garanties 16 000 h
- Protection des lampes par gaines quartz
- Système de refroidissement des lampes par circulation d'eau
- Commandes par armoire électrique : assure l'allumage et la comptabilisation des heures de fonctionnement des lampes
- Armoire avec sectionneur, disjoncteur et différentiel 300 mA
- 2 contacts secs libres de potentiel permettant le renvoi vers la télégestion des informations : « marche UVDECHLO » et « Défaut lampe »
- Alarme sonore avertissant l'utilisateur de la fin de vie des lampes UV

- 3 modes de fonctionnement de l'appareil : arrêté, asservi à la pompe ou marche forcée
- Vanne de vidange
- Pieds réglables en hauteur

Contenu

Le dechloraminateur UVDECHLO est composé :

- d'une chambre de traitement en inox 316 L
- d'un coffret électrique comprenant un voyant vert par lampe, un compteur horaire, un interrupteur 3 positions, un interrupteur sectionneur et un disjoncteur différentiel

Caractéristiques techniques générales

Appareils	Nombre et type de lampes (200 ou 300 Watts)	Alimentation (V) - fréquence (Hz)	Protection électrique à fournir ¹	Débit traité m ³ /h	Diamètre du réacteur (mm)	Volume du réacteur (l)	Bride DN** (PVC)	Perte de charge à débit mini (bars)	Perte de charge à débit maxi (bars)	Dimensions de l'armoire (mm)
UVDECHLO 20* Lampe 200 W	1x200	220/50	4 A	10 à 20	104	9	50 (63)	0,03	0,10	380x380x210
UVDECHLO 45* Lampe 200 W	2x200	220/50	4 A	20 à 50	140	18	80 (90)	0,02	0,13	380x380x210
UVDECHLO 90 Lampe 200 W	4x200	220/50	6 A	50 à 100	220	44	100 (110)	0,04	0,18	380x600x210
UVDECHLO 150 Lampe 200 W	6x200	Tri+N+T	6 A	90 à 150	300	81	150 (160)	0,03	0,08	500x700x210
UVDECHLO 200 L 300 Lampe 300 W	6x300	Tri+N+T	6 A	150 à 250	350	114	200 (200-225)	0,03	0,08	600x600x250
UVDECHLO 300 L 300 Lampe 300 W	9x300	Tri+N+T	10 A	250 à 350	400	155	300 (315)	0,02	0,03	760x760x210
UVDECHLO 400 L 300 Lampe 300 W	13x300	Tri+N+T	10 A	350 à 500	500	235	300 (315)	0,03	0,07	800x1000x300

* Ces déchloramineurs n'ont pas de pieds réglables.

**Brides plates PN 10/16 ≤ 150 – PN 10 > 150 type 01A DIN 2576

¹ : Disjoncteur en amont du déchloramineur est un disjoncteur courbe D

¹ : Câble d'alimentation : RO2V 3G 1,5 pour les déchloramineurs UVDECHLO 20 à 90 et RO2V 5G 2,5 pour les suivants

Caractéristiques techniques des réacteurs

Appareils	Distance entre brides C (mm)	Diamètre du Réacteur D (mm)	Hauteur des brides E (mm)	Distance corps-brides F (mm)	Largeur G ou I (mm)	Bride DN** (PVC)	Hauteur du sol au haut des brides H (mm)
UVDECHLO 20* Réf 185955	1119	104	108	212	244	50 (63)	264
UVDECHLO 45* Réf 185956	1090	140	110	250	244	80 (90)	300
UVDECHLO 90 Réf 185957	1065	220	110	330	324	100 (110)	370-1140
UVDECHLO 150 Réf 185958	1011	300	112	412	404	150 (160)	452-1180
UVDECHLO 200 L 300 Réf 185959	960	350	110	460	454	200 (200-225)	555-1235
UVDECHLO 300 L 300 Réf 185960	856	400	114	514	504	300 (315)	660-1286
UVDECHLO 400 L 300 Réf 185961	856	500	116	616	604	300 (315)	660-1286