



Le clos du « château »
98 Chemin du cèdre
F-01320 CHALAMONT
☎ : 04.74.46.94.37
☎ : 06.72.37.63.58
☎ : 04.74.61.77.48
www.aquatechni.com
contact@aquatechni.com





Le clos du « château »
98Chemin du cèdre
F-01320 CHALAMONT
☎ : 04.74.46.94.37
☎ : 06.72.37.63.58
☎ : 04.74.61.77.48

www.aquatechni.com
contact@aquatechni.com

Contrôle et régulation

- *Contrôle automatique*
- *Pompes Doseuses*
- *Autres systèmes de dosages*
- *Doseurs de tablettes*

"GUARDIAN, Système de contrôle et régulation automatique"



CONTRÔLE ET RÉGULATION

Pour la potabilisation de l'eau	Pour Piscines		
GUARDIAN-1 ppm Cl Ref. 46767	GUARDIAN-2 pH/RedOx Ref. 46768	GUARDIAN-2 pH/ppm Cl Ref. 46769	GUARDIAN-3 pH/ppm Cl/RedOx Ref. 46770



-	Lecture pH	Lecture pH	Lecture pH
Lecture ppm Cl	Lecture REdOx (mV)	Lecture ppmCl	Lecture REdOx (mV) / ppm Cl
Centrale:160 mm haut x 200 mm large x 90 mm fond	Centrale:160 mm haut x 200 mm large x 90 mm fond	Centrale:160 mm haut x 200 mm large x 90 mm fond	Centrale:200 mm haut x 300 mm large x 120 mm fond
Panneau: 600 mm haut x 450 mm large x 100 mm fond	Panneau: 600 mm haut x 450 mm large x 100 mm fond	Panneau: 600 mm haut x 450 mm large x 100 mm fond	Panneau: 600 mm haut x 450 mm large x 100 mm fond
Traitement potabilisation d'eaux	Piscines résidentielles et collectives	Piscines collectives	Piscines collectives
Dosage Cl liquide	Dosage Cl liquide et galets	Dosage Cl liquide et galets	Dosage Cl liquide et galets
Capteurs Guardian	Électrode potentiométrique pH	Électrode potentiométrique pH	Électrode potentiométrique pH
	Électrode potentiométrique RedOx	-	Électrode potentiométrique RedOx
	Sonde Cl amperométrique fermée*	Sonde Cl amperométrique fermée	Sonde Cl amperométrique fermée

Guardian

La gamme d'équipements Guardian se distingue par ses prestations de qualité, fondées sur le contrôle et la régulation des produits chimiques à utiliser en piscine collective.

Pour le maintien de valeurs correctes et stables de chlore libre et pH dans la piscine, il est nécessaire d'installer un système automatique qui dose en continu la quantité adéquate de désinfectant ou pH.

Les centrales de régulation et de contrôle Guardian sont faciles à utiliser. Leur microprocesseur très performant pilote électrovannes et pompes doseuses avec précision et en toute sécurité. Pour une gestion de l'installation encore plus aisée, les centrales Guardian émettent une alarme en cas de défaut de produit de traitement.

- LES MEILLEURES PRESTATIONS DU MARCHÉ
- CENTRALE GUARDIAN MULTIPARAMÈTRES
- CONTRÔLE AUSSI BIEN LE TRICHOLORE QUE LE CHLORE LIQUIDE

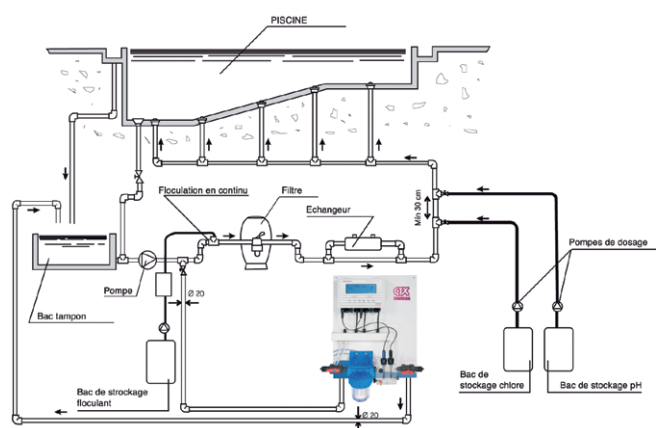
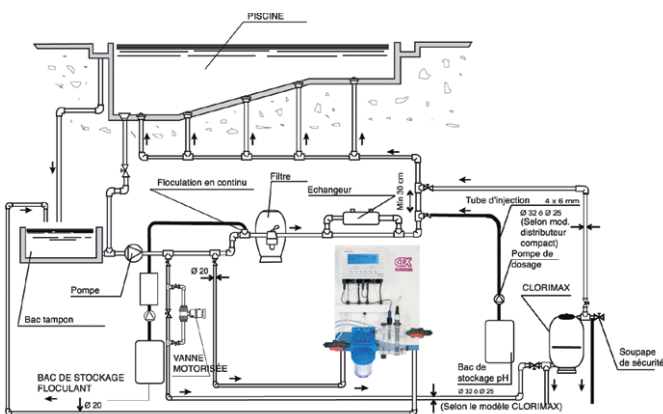
SPÉCIFICATION TECHNIQUES

Programmation facile
Peut être installé à la fois dans des piscines où sont dosées des tablettes de chlore comme du chlore liquide
Incluent des sorties double relai pour chaque paramètre, sorties 4-20mA et sorties de communication RS-485
Multi-langue
Les entrées des capteurs sont isolées galvaniquement.
Possibilité de contrôle au moyen d'un dispositif GSM, avec envoi et réception SMS des alarmes de la piscine.
Compensation automatique de température.
Carte mémoire: dispose d'une carte auxiliaire pour stocker des données.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lecture de 1, 2 ou 3 paramètres.
 Pour chaque paramètre l'équipement dispose de :

2 sorties relais
2 valeurs de consigne ("set point")
2 sorties 4-20mA
2 sorties réglables par des élans (0-1000 élans/min.)
2 contacts libres de tension d'alarmes de niveau.
3 alarmes de minimum à maximum et de temps maximal.



Contrôle colorimétrique

Vigilant Colour (pH + Cl + rX + temp.)



Système colorimétrique de contrôle et de régulation pour le pH, le Redox, la température et le chlore. Le Vigilant se compose d'un contrôleur avec microprocesseur prévu pour un montage au mur, une section hydraulique, un système de pH colorimétrique, les sondes RedOx et de température. Les réactifs ne sont pas livrés avec le Vigilant.

Idéal pour : Piscine publique et potabilisation d'eaux.

Valeur ajoutée : Le Vigilant colour permet une analyse et une régulation des paramètres fondamentaux de la piscine simplifiée, plus rationnelle et plus précise. Il contrôle en direct le PH, Redox, le chlore libre et le chlore total de la piscine colorimétriquement. Ce système est bien plus précis que le système galvanométrique, car la lecture est faite par un système optique et non électrique (avec lequel la température et le type de désinfectant—hypochlorite, isocyanurique, etc.—ont une influence sur la mesure).

Conseils d'utilisation : L'équipement doit travailler sans pression, raison pour laquelle il devra bien contrôler le flux d'eau qui circule à travers la chambre d'analyse. Si vous utilisez des doseurs de tablettes vous pouvez doser proportionnellement dans le temps afin d'éviter des surdosages de chlore. Il est recommandé une révision annuelle par un technicien spécialisé. Réaliser le calibrage des capteurs lorsque les lectures de l'équipement sont trop éloignées concrètement quand le pH est supérieur à >0,4 unidades et le chlore >0,5ppm.

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
B	35279	Vigilant Colour (pH +Cl + RX + Temp.)	-	-	3.964,00

AVANTAGES

- Microprocesseur digital
- Ecran LCD de 2 lignes x 16 caractères.
- Visualisation de 4 paramètres à la fois.
- 2 sorties 0-4/20 mA séparées galvaniquement de l'µP et des entrées
- 5 sorties de relais programmables ON/OFF, proportionnel aux impulsions et minuterie.
- Sortie de série RS232 avec PC, PLC et logiciel de gestion optionnel.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 5 paramètres indépendants entre eux : pH ; Rx, température, Chlore libre et Chlore total.
- Relais de sortie configurable comme set-point, alarmes maximale, alarmes minimum, PWM (régulation proportionnelle dans le temps), PFM (régulation proportionnelle aux impulsions) tous avec ou sans temporisation.
- Sortie de tension : 2 à 230 V pour le pilotage des pompes et 1 à 24 V pour le pilotage des électrovannes.
- Sorties sans tension : 2 avec changement de contact, voltage max 230 V. 3A.
- 2 sorties analogiques séparées galvaniquement du µP et des entrées.
- Input FLW pour le contrôle du flux de l'eau dans la section hydraulique.
- Output OK pour signaler à distance le fonctionnement correct de l'instrument.
- Alarmes d'erreurs (diagnostic) visualisées directement à l'écran.
- Date/ heure toujours affichée même en l'absence d'alimentation avec possibilité d'activer/désactiver les fonctions colorimétriques à des horaires prédéterminés (ex : la nuit).
- Programmation et calibration des données de mémoire interne (rétention des données pendant un minimum de 10 ans).
- Sortie de série RS232C pour dialogue/ programmation avec PC, PLC... logiciel de gestion optionnel.



Contrôle colorimétrique

Électrodes Vigilant Colour

Électrode pH en verre. Electrolyte de 3 mol/l (gel). Combiné électrode RedOx/platine en verre. Electrolyte KCl de 3 mol/l. Température max 80° C. Pression maximum 2 bars.

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Euros
B	35287	Electrode Vigilant Colour pH	1	73,00
B	35288	Electrode Vigilant Colour Redox/platine	1	29,00

Réactifs Vigilant Colour

Rechanges de réactifs pour le colorimètre Vigilant Colour.

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Euros
B	35280	Réactifs Vigilant Colour 1	1	73,00
B	35281	Réactifs Vigilant Colour 2	1	33,80
B	35962	Réactifs Vigilant Colour 3	1	56,00

Module de communication Vigilant Colour RW08

Système économique et puissant pour la mesure de Vigilant Colour en réseau LAN sur PC. Le module RW08 peut être opéré à n'importe quelle distance partout dans le monde.

Idéal pour : Vigilant Colour

- Valeur ajoutée :**
- Accès au module à travers d'un mot de passe.
 - Visualisation des paramètres en temps réel.
 - Graphique des paramètres pH, ppm Cl et mV.
 - Mesures archivées exportable sur un Excel.
 - Envoi de messages SMS (optionnel).

Cat.	Code	Produits	Euros
B	46684	Module de communication Vigilant colour RW08	1.367,00

Câble pour relier le module RW08 au Vigilant Colour

Cat.	Code	Produits	Euros
B	46685	Câble de connexion pour module RW08	45,00

Pompes Doseuses péristaltiques

Pompe péristaltique MyPool

Pompe péristaltique avec un débit de 2,2 l/h sous 1,5 bar pour liquides de régulation pH ou RedOx. Mode de dosage par tout ou rien pour atteindre la valeur de consigne. Livrée avec électrodes de pH et RX, porte-électrode, interrupteur à flotteur et solutions tampons. Indice de protection IP65.

- Idéal pour :** Piscines résidentielles
- Valeur ajoutée :** Les pompes péristaltiques Mypool sont particulièrement adaptées à la régulation de produits chimiques car seul le tuyau plastique est en contact avec le fluide, préservant ainsi le mécanisme de la pompe. Compte tenu de leur simplicité de fabrication, l'entretien et l'installation des pompes Mypool péristaltique sont très faciles.
- Conseils d'utilisation :** Il est conseillé de changer annuellement le tube de santoprène, pour qu'il soit suffisamment élastique. Il est également recommandé de graisser le rotor, ou les parties qui souffrent d'une usure à cause du mouvement rotatif. Si vous voulez modifier le correcteur de pH d'un minérateur ou augmentateur il faudra modifier le jumper de la plaque électronique d' "ACID" à "ALK".



Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Euros
TI	921546	Pompe Péristaltique Mypool pH 1,6 l.1,5 bar	1	452,00
TI	921547	Pompe Péristaltique Mypool Redox 1.6 l. 1.5 bar	1	452,00

Pompe doseuses péristaltique

Pompe péristaltique avec réglage du débit de 0 à 100%. Le débit est régulé en ajustant la vitesse du moteur via un potentiomètre situé sur la face avant de la pompe. Dotée d'un interrupteur marche-arrêt et d'un voyant vert allumé quand la pompe est en marche. Le boîtier est équipé d'un roulement pour un meilleur guidage de l'arbre. Dimensions : 137 x 90 x 109 mm.

- Idéal pour :** Piscines résidentielles.
- Valeur ajoutée :** Technologie simple et extrêmement efficace dans l'injection de produits chimiques.
- Conseils d'utilisation :** Il est conseillé de changer annuellement le tube de santoprène, pour qu'il soit suffisamment élastique. Il est également recommandé de graisser le rotor, ou les parties qui souffrent d'une usure à cause du mouvement rotatif.



Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Euros
A	914106	Pompe doseuse péristaltique 1 l/h 3 Bar	1	145,00
A	914107	Pompe doseuse péristaltique 6 l/h 1 Bar	1	145,00

Pompes Doseuses à membrane

Pompe doseuse à membrane Class combi pH/RedOx

Pompes à diaphragme Class Combi pH ou ORP à débit constant. Elles sont à intégrer à un dispositif de mesure et de régulation du potentiel Redox et pH. Le microcontrôleur est un interrupteur on-off proportionnel. L'électrode et le câble sont vendus séparément.

L'alternance pression/dépression est pilotée par des vannes.

Grâce à leur autoamorçage et à l'absence de systèmes mécaniques qui sont la principale cause de rupture des systèmes de pompage en conditions sévères, les pompes à diaphragme résistent bien à la corrosion et conviennent parfaitement au dosage de produits chimiques.



Idéal pour : Piscines résidentielles et collectives.

Valeur ajoutée : Avantages :

- Haute précision.
- Facile d'entretien.
- Sur pied support ou à fixer au mur.
- Fonctionnement simple et sûr.
- Fabriqué avec des matériaux résistants à la corrosion.
- Ne nécessite pas de lubrification Pompes à diaphragme Class Combi pH ou ORP de débit constant. Elles sont à intégrer à un dispositif de mesure et de régulation du potentiel redox et du pH. Le microcontrôleur est un interrupteur ON / OFF proportionnel. L'électrode et le câble sont vendus séparément.

Conseils d'utilisation : Quand de l'air apparaît dans la tuyauterie d'aspiration il faudra purger l'air en ouvrant la vanne de purge, vous aurez au préalable connecté la sortie de la vanne de purge à un seau ou un tube pour ne pas être éclaboussé de produits chimiques. Recalibrer l'électrode du pH lorsque la lecture du display de la pompe diffère de l'analyse photométrique de l'eau. En cas d'hivernation conserver l'électrode dans une solution de conservation ou eau du robinet.

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	946773	Pompe doseuse Class Combi pH/Rx 10 l/h 5 bar	1	-	530,00
A	946774	Pompe doseuse Class Combi pH/Rx 10 l/h 3 bar	1	-	660,00

Accessoires pompe Class

Électrodes et porte électrode pour la mesure et la transmission des valeurs pH ou de potentiel RedOx à la pompe Class. Toutes les électrodes doivent être étalonnées avant leur installation. Pour ce faire, utiliser les solutions tampons pH, RedOx ou de nettoyage CTX. Electrode et câble sont vendus séparément.

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	921538	Électrode pH	1	-	70,00
A	921539	Électrode REDOX	1	-	145,00
A	921540	Support de sonde	1	-	42,90
A	921541	Sonde de niveau livrée avec la plaque de fixation et le filtre de la sonde.	1	-	29,00

Kit nécessaire pour l'étalonnage des acides et des bases des pompes Class Combi.

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	470000	Kit de raccordement injection Dutral	1	-	Consulter
A	470001	Kit de raccordement d'aspiration Dutral	1	-	Consulter
A	470002	Kit de vanne de purge Dutral	1	-	Consulter



Autres systèmes de dosages

BioClean Control

Dosage d'oxygène liquide, algicide liquide et floculant avec timer digital et débit constant.

Idéal pour : Piscines résidentielles et collectives.

Valeur ajoutée : Rapide et simple programmation au moyen de touches. Il est possible de doser à des heures et/ou jours différents de la semaine. Batterie de Lithium avec durée de vie de 5 ans.

Conseils d'utilisation : Une injection régulière est recommandée pour une meilleure application.



Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	915050	Bioclean Control Doseur d'oxygène liquide horloge mécanique 1,1/1,5 bar	-	-	276,00
A	915051	Bioclean Control Doseur d'oxygène liquide horloge digitale 2,2/1,5 bar	-	-	276,00

Bioclean Green Dynamic

Pour un dosage optimal de l'oxygène actif en fonction des besoins bioclimatiques du bassin.

Boitier rapide et simple de programmation équipé de la nouvelles pompe péristaltique PROMINENT avec horloge mécanique, crépine d'aspiration, canne d'injection et câbles 3 x 0.75mm². Equipé du capteur de température XP 3 avec collier et raccord pour un traitement d'eau optimum.

Idéal pour : Piscines résidentielles.

Valeur ajoutée : La Bioclean Green Dynamic est capable d'adapter automatiquement la quantité d'oxygène injectée dans le bassin en fonction de la température. Contrairement aux autres Doseurs où il est nécessaire de régler manuellement au cours de la saison les volumes injectés à mesure qu'évoluent les températures, la Bioclean Green Dynamic ne nécessite qu'un réglage en début de saison.



Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Euros
A	915052	Bioclean Green Dynamic	1	810

Autres systèmes de dosages

Kit n° 1

Kit pour nettoyer, ajuster et étalonner les électrodes N°1

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	901307	Kit de solution tampon pH4, pH7, redOx 460 mV n° 1	1	-	47,60 ●



Kit n° 2

Kit pour nettoyer, ajuster et étalonner les électrodes N°2

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	901308	Kit de solution tampon pH4, pH7, redOx 460 mV n° 2	1	-	57,00 ●



Solutions

Solutions tampon en bouteille 250 cc. Les solutions tampon, acides ou basiques, permettent de calibrer les électrodes pH et permettre ainsi une lecture fiable du pH.

Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	901309	Solution tampon pH4	1	-	38,20 ●
A	901310	Solution tampon pH7	1	-	38,20 ●
A	901311	Solution tampon pH9	1	-	9,00 ●
A	901312	Solution tampon redOx 460 Mv	1	-	53,00 ●
A	901313	Solution de nettoyage	1	-	38,20 ●
A	901314	Solution pour conserver les électrodes pH. Exclusif pour électrodes CTX en bouteille 250 cm³.	1	-	53,00 ●

Solutions tampon acides : Les solutions tampon acides sont celles dont le pH est inférieur à 7. Elles sont constituées d'un acide et parfois d'un sel de sodium.

Solutions tampon alcalines : Une solution tampon alcaline possède un pH supérieur à 7. Les solutions tampon alcalines sont généralement composées d'une base et d'un sel.

Doseurs de tablettes

Doseurs Mini et Maxi

Doseurs flottants en formats mini et maxi. Dosiclor mini est idéal pour les petites piscines dont le diamètre est inférieur à 40 mm. Dosiclor Maxi à une capacité de 1 Kg. de trichlore CTX-373.



Cat.	Code	Produits	Emb. Std. Unit	Kg/Palet	Euros
A	911733	Dosiclor Mini Doseur flottant pour pastilles de chlore d'un diamètre inférieur a 40 mm	1	-	2,60
A	11505PBH	Dosiclor Maxi doseur flottant pour pastilles de chlore de 200 et 250 g	8	-	6,50



