



RÉGULATION

hth® CYCL'EAU® FIRST - la simplicité



CARACTÉRISTIQUES

Affichage : écran LCD rétro-éclairé bleu 124 x 45 mm

IP : 65

Protection électrique : fusible 200mA, temporisé 5 x 20 verre

Alimentation : 230 VAC - 50 Hz

Dimensions du panneau : 400x740mm

Sorties :

▶ 2 sorties de réglage (pH et Chlore) avec relais électromécanique ; charge maxi 3A résistifs à 230 V

▶ 1 sortie alarme, programmable NF/NO, sortie standard de contact ; charge maxi 3A résistifs à 230 V

Entrées :

▶ FLOW, capteur de débit

▶ CAD, asservissement (pompe filtration)

Plages de mesure :

▶ Chlore : 0 à 10 ppm \pm 0,05 ppm

▶ pH : 0 à 14 \pm 0,02 pH

▶ Température : 0 à 100°C \pm 0,3°C

Sécurité :

▶ Menu utilisateur

▶ Menu technicien (mot de passe)

Référence	Désignation des articles	Cdt
URG103	Régulation Cycl'eau First chlore-pH-température	1

hth® CYCL'EAU® FIRST

La régulation hth® CYCL'EAU® FIRST est un appareil totalement intuitif, facile à installer et à utiliser.

Elle convient aux eaux stabilisées et non stabilisées.

La lecture des valeurs est simple, précise, claire et fiable.

L'accès aux paramètres s'effectue à l'aide d'un menu complet, réservé au personnel technique, dans lequel le déplacement s'effectue par deux flèches pour effectuer d'éventuelles modifications de réglage.

RÉGULER

La régulation hth® CYCL'EAU® First analyse et régule les teneurs en chlore et en pH de l'eau du bassin.

Elle fonctionne aussi bien avec le chlore stabilisé que non stabilisé.

hth® CYCL'EAU® First est une régulation de type proportionnelle.

Ce procédé permet un meilleur lissage de la régulation autour des consignes de chlore et de pH, évitant toute surinjection.

ANALYSER

L'eau provenant du bassin passe dans le filtre puis entre dans la chambre d'analyse où se trouvent le détecteur de débit, l'électrode pH, la sonde chlore et l'électrode de température.

Ces sondes transmettent une valeur qui s'affiche sur l'écran.

INFORMER

Afin d'informer rapidement l'utilisateur sur les séquences d'injections ou autres états de fonctionnement de la régulation, 3 voyants lumineux se situent sur la partie droite du boîtier. Afin de paramétrer et visualiser les réglages, un clavier intuitif de 7 touches se trouve sur la partie droite du boîtier.

En cas d'alerte, un voyant lumineux clignote sur le panneau de contrôle selon les cas.

EN BREF

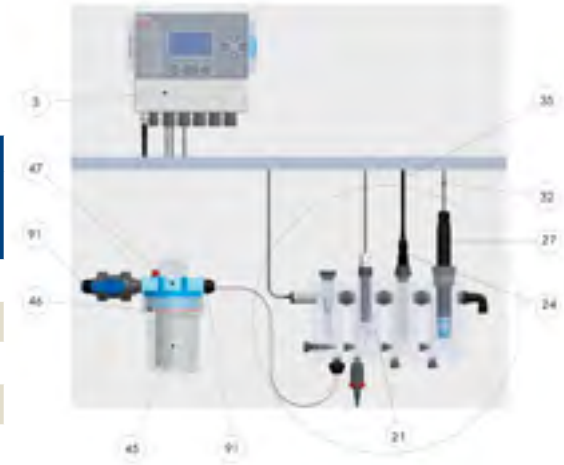
- ▶ Intuitive
- ▶ Simple d'utilisation
- ▶ Précise et fiable



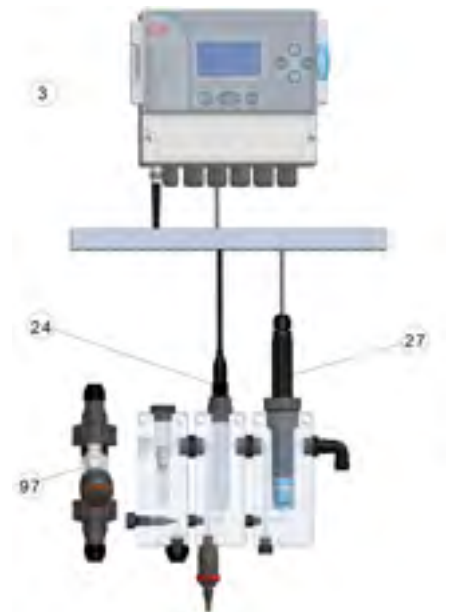
Schéma d'installation régulation ampérométrique hth® CYCL'EAU® FIRST avec un doseur hth® easiflo® SYSTEM

Pièces détachées pour régulations *hth*® CYCL'EAU® FIRST et CYCL'EAU®

Référence	N° de pièce/ éclaté			Désignation des articles
	Cycl'eau First (NM)	Cycl'eau First	Cycl'eau	
ICY100		3	3	Coffret seul Cycl'eau
ICY118	22	40	40	Membrane chlore libre / total
ICY119		42	42	Gel chlore libre / total
UAZ102	17			Solution tampon pH4 - Cycl'eau First
UAZ103	18			Solution tampon pH 7 - Cycl'eau First
ICY105				Chambre de mesure (4 modules)
ICY107		21	21	Capteur de température
IZO100	19	24	24	Électrode de pH
ICY110		27	27	Sonde de chlore stab
ICY114		38	38	Kit maintenance annuel (1 gel + 2 membranes)
ICY114.1				Kit maintenance annuel (1 gel + 1 membrane)
ICY115.3			45	Filtre laine 75µ
ICP121				Filtre lavable
ICP122			47	Filtre complet
IZO102				Manchon filtre controleur
ICY111	208			Tubing 5x8 (m)



hth® CYCL'EAU®



hth® CYCL'EAU® FIRST



hth® CYCL'EAU® FIRST (NM)

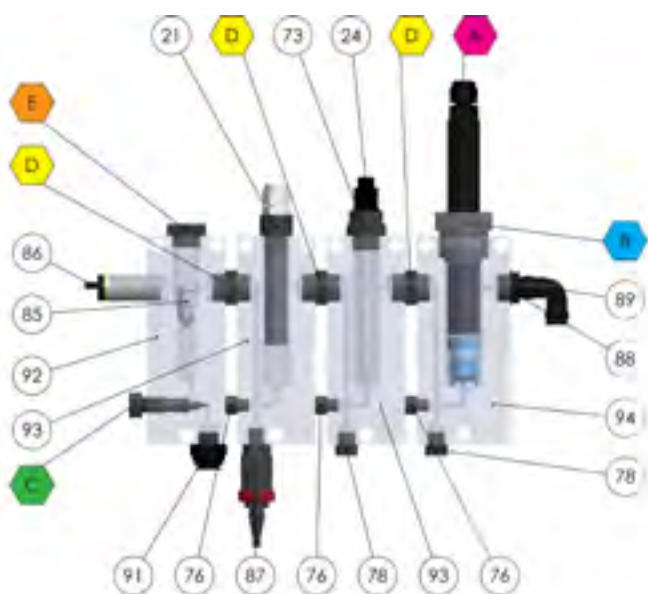


N°	Référence	Désignation	Année d'installation : N				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
17	UAZ102	SOLUTION TAMPON pH 4		●		●	
18	UAZ103	SOLUTION TAMPON pH 7		●		●	
19	IZO100	SONDE DE PH			●		
20		SONDE DE CHLORE LIBRE NUE (mA)					●
22	ICY118	MEMBRANE CHLORE LIBRE / TOTAL	●	●	●	●	●
23		GEL CHLORE LIBRE / TOTAL	●	●	●	●	●
NC		FILTRE TAMIS	●		●		●
208	ICY111	TUBING 5X8 (m)					●



RÉGULATION

Pièces détachées hth® CYCL'EAU® et CYCL'EAU® FIRST



DETAIL A



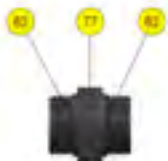
DETAIL B



DETAIL C



DETAIL D



DETAIL E



Référence	N° de pièce	Désignation des articles
ICY107	21	Sonde température
ICY110	27	Sonde chlore libre
IZO100	24	Sonde pH (électrode)
ICY114	38	Kit maintenance annuel (1 gel + 2 membranes)
ICY118	40	Membrane bleue chlore libre/ total
ICY119	42	Gel chlore libre total
ICY168	48	Filtere 1/2"
ICY145	70	Écrou 1"1/4 PVC
ICY146	71	Contre écrou 1" 1/4 en PVC
ICY147	72	Bague de réhausse h=22 en PVC
ICY148	73	Écrou pour sonde PG 13.5 en PVC
ICY149	74	Bouchon 1/2" PVC
ICY150	75	Vis réglage débit en PVC
ICY151	76	Bouchon 1/8" PVC
ICY152	77	Raccord double 3/8" en PVC
ICY153	78	Bouchon 1/4" en PVC
ICY154	79	Joint de vis réglage 6,00*2,20
ICY155	80	Joint supérieur contre écrou 25,00*2,50
ICY156	81	Joint inférieur contre écrou 30,00*2,50
ICY157	82	Joint bouchon 1/2 et raccord double 3/8
ICY160	85	Ludion 316TI
ICY169	86	Capteur débit inductif
ICY161	87	Vanne PP1/4"
ICY162	88	Douille jonction 3/8" Ø8
ICY163	89	Équerre égal Ø8
ICY113	91	Raccord rapide 3/8" Ø5/8"
ICY165	92	Bloc débit PMMA
ICY166	93	Bloc T° pH PMMA
ICY167	94	Bloc CL PMMA
ICY170	98	Réduction 1/2" - 3/8"
ICY173	99	Collier pince Ø25



Détail filtre Y hth® CYCL'EAU® FIRST



hth® CYCL'EAU® Multi-control - pour bassins multiples



hth® CYCL'EAU® Multi-control

La régulation **hth® CYCL'EAU® Multi-control** est un appareil intuitif, qui permet de contrôler et de réguler jusqu'à 8 bassins (filtration commune) ou 3 bassins (filtration indépendante).

Elle convient aux eaux stabilisées, non stabilisées et salines.

La fonction étalonnage est accessible directement par la touche calibration.

CARACTÉRISTIQUES

affichage : écran LCD, 240 x 128, rétro-éclairé bleu

IP : 65

batterie de sauvegarde intégrée
autodiagnostic permanent

alimentation : 90 à 250 VAC 50/60Hz

puissance : 30W maxi

sorties :

- ▶ 6 sorties relais libres de potentiel
- ▶ 6 sorties analogiques 0/4 20mA max 500Ω
- ▶ 10 entrées de sonde, jusqu'à 8 bassins

plages de mesure :

- ▶ chlore = 0 à 10 ppm
 - chlore actif = eau douce / eau chargée / eau thermale
 - chlore libre = eau douce / eau de mer (brome) / eau chargée
 - chlore total
 - chlore combiné (calcul)
- ▶ pH = 0 à 14
- ▶ T°C = -5 à 45°C

sécurité :

- ▶ menu technicien (accès via un mot de passe)
- ▶ menu spécialiste (accès via un mot de passe)

communication :

- ▶ modem téléphonique / GSM, envoi SMS (en option), report d'affichage

Référence	Désignation des articles	Cdt
URG104	Régulation ampérométrique multi-bassins	1

RÉGULER

La régulation **hth® CYCL'EAU® Multi-control** est un appareil sur-mesure, pour bassins multiples, qui permet d'analyser et de réguler les teneurs en chlore (libre, actif ou total), pH et température de l'eau des bassins.

Pour l'analyse du chlore, cette régulation utilise une sonde ampérométrique à membrane, capable d'analyser le chlore dans une eau saline ou non, en présence ou non de stabilisant.

Pour la régulation du chlore et du pH, cette régulation est de type proportionnel. Ce procédé permet d'atteindre plus précisément les seuils chlore et pH souhaités.

ANALYSER

L'eau provenant des bassins passe dans une chambre de mesure (gravitaire, universelle ou 963), où sont placées les électrodes (pH, chlore et température). Ces électrodes transmettent une valeur qui s'affiche sur l'écran principal.

INFORMER

Afin d'informer rapidement l'utilisateur sur les séquences d'injections ou autres états de fonctionnement de la régulation, des symboles clairs et intuitifs s'affichent sur le cadran principal, sous chaque valeur.

Pour paramétrer et visualiser les réglages, un clavier intuitif se trouve en façade avant du boîtier. L'accès aux paramètres s'effectue via un menu déroulant rapide et simple d'utilisation, protégé par un mot de passe.

EN BREF

- ▶ Fonctionnelle et intuitive
- ▶ Économique
- ▶ Simple d'utilisation
- ▶ Précise et fiable
- ▶ Polyvalente

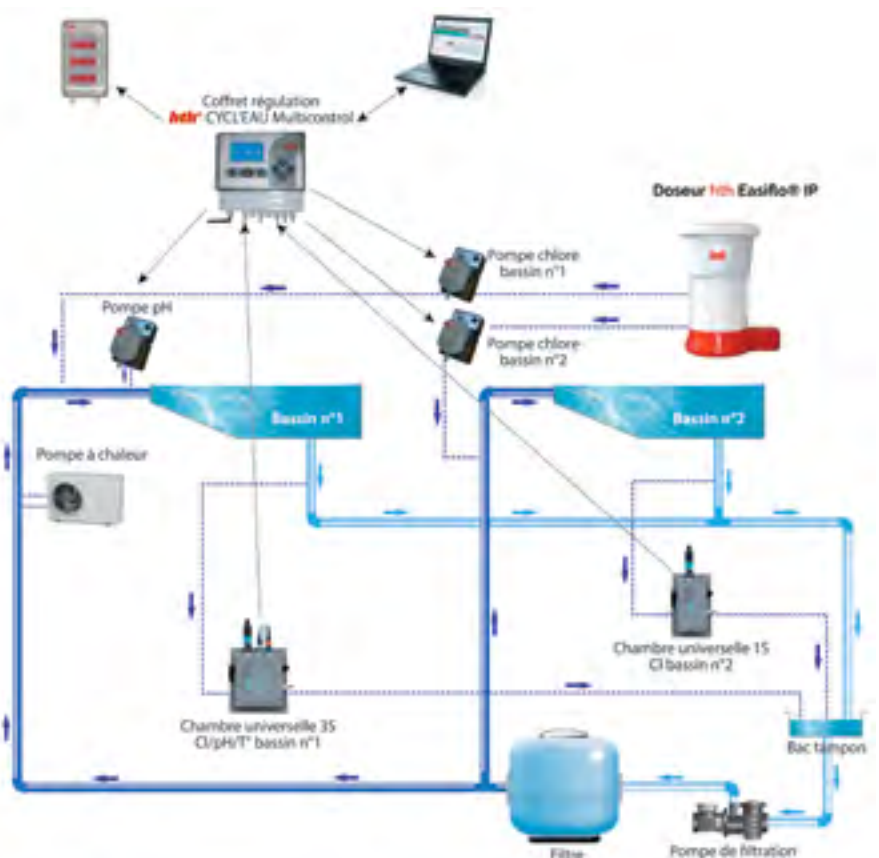


Schéma d'installation régulation ampérométrique
hth® CYCL'EAU® Multi-control sur 2 bassins, avec filtration commune
et un doseur **hth® easiflo® IP**