

# MATÉRIELS ET ANALYSE

## Régulation

### LJKL O'TOUCH - Régulation ampérométrique tactile



#### CARACTÉRISTIQUES

**Affichage** : écran LCD couleur 4.3 pouces Tactile

**IP** : 65

**Alimentation** : 90 à 240 VAC 50/60Hz

**Consommation** : 12 W (sans accessoires de dosage connectés)

**Entrées de mesure** : - pH

- température (sans régulation)
- chlore/ brome

**Sorties** : - 2 sorties relais de puissance 230 V (alimentation des pompes)

- 2 sorties contact sec : - pour la régulation
- ou pour alarme ou timer

**Pilotage** : pompes doseuses, électrovannes, UV...

Connexion à distance (en option)

Référence	Désignation des articles	Cdt
URG120	Régulation ampérométrique LJKL O'Touch	1
ICY200	Coffret seul LJKL O'Touch	1

#### AVANTAGES

##### ► Simplicité :

- Utilisation intuitive avec grand écran tactile
- Très peu d'entretien : 1 kit à changer une à deux fois par an
- S'adapte à tous les volumes de bassins quelle que soit la fréquentation
- Du spa au bassin olympique
- Gestion de tous types de chlore (stabilisé ou non)

##### ► Qualité :

- Vision globale des paramètres de régulation affichés
- Mesure précise et stable du pH et du chlore (quels que soient la concentration de stabilisant et le taux de chlore total)
- Capteurs de mesures ampérométriques adaptés pour tous types de chlore : gaz, liquide, briquettes, galets, électrolyseur au sel...
- Indication du chlore en mg/l (mesure DPD1)
- Analyse et régulation en continu
- Production réalisée en **France**

##### ► Sécurité :

- Adaptable à tous types et volumes de bassins du spa à la piscine publique
- Arrêt de dosage ou de fonction :
  - lorsque le temps de dosage est dépassé
  - en fonction du niveau de fond de cuve du pH et du chlore
- Arrêt de l'injection lors du dépassement d'alarme haute ou d'alarme basse
- Contrôle les pompes doseuses, doseurs d'hypochlorite de calcium, électrovannes...
- Maintenance indiquée clairement sur l'écran

#### TYPES DE BASSINS

- Piscines municipales ou collectives
- Campings
- Hôtels et complexes hôteliers
- Copropriétés
- Spas
- Centres de remise en forme (thalassos, cabinets de kinésithérapie, centres sportifs
- etc.



**MEMO**

- Filtration
- Désinfection
- Maintenance
- Alarme haute
- Alarme basse
- Alarme technique

OFF ON

**Exemple d'utilisation :**  
Version pH + Chlore libre et indication de la température

1 Bouton Marche/Arrêt      3 Bouton MENU de programmation      5 Entrée flow-switch programmée ou non, active ou inactive

2 Mémo de rappel des pictogrammes      4 Température affichée      6 Clé USB connectée ou non

7 Se référer au MÉMO pour la lecture des icônes

8 Valeur mesurée et indication de la voie en rouge lors d'un dépassement de seuils d'alarmes

9 Consigne de régulation programmée

10 Statut du dosage

11 Seuil d'alarme haute et basse

12 État du relais de dosage : ouvert ou fermé

### 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

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

### Installation Type

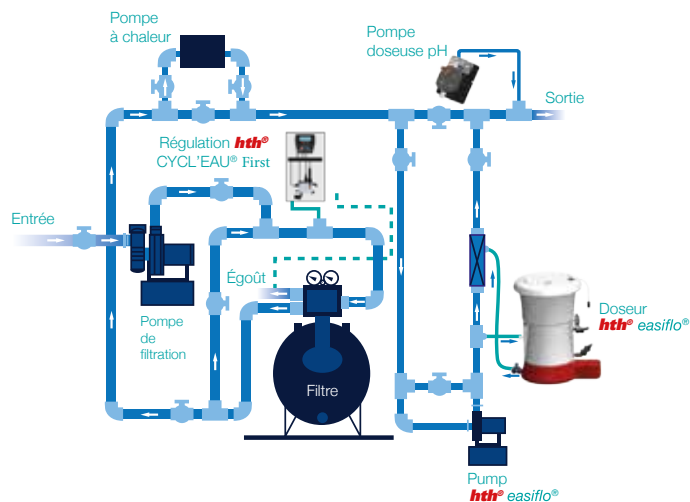


Schéma d'installation régulation ampérométrique **hth®** CYCL'EAU® FIRST avec un doseur **hth®** easiflo® SYSTEM

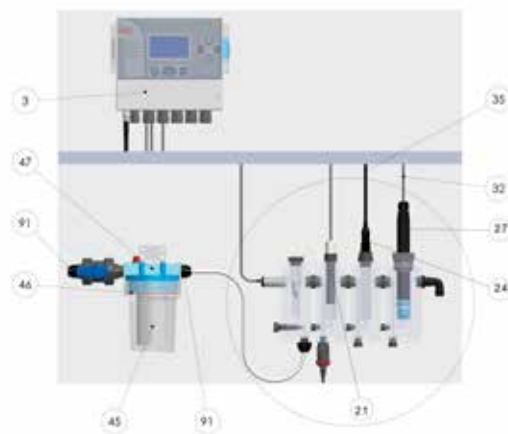
# MATÉRIELS ET ANALYSE

## Régulation

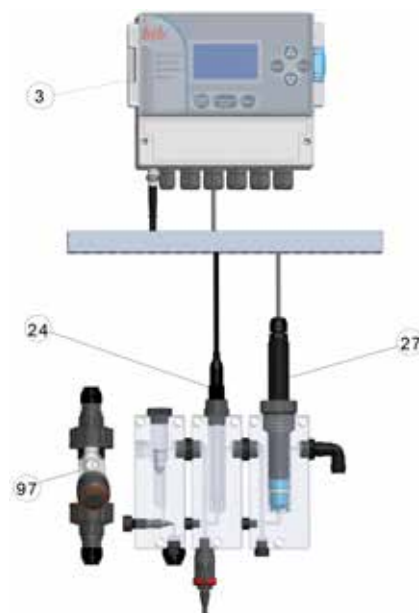


### Pièces détachées pour régulations *hth*® CYCL'EAU® FIRST et CYCL'EAU®

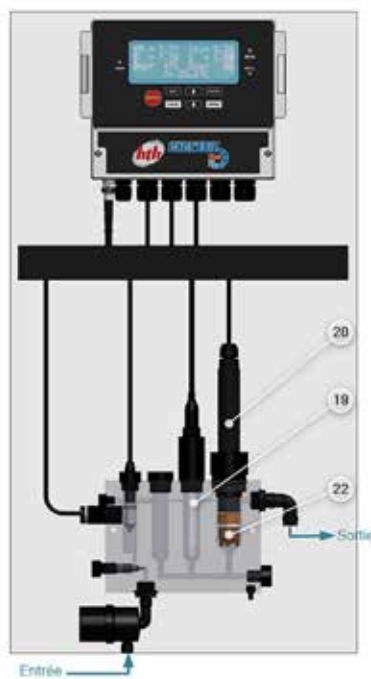
Référence	N° de pièce/ éclaté			Désignation des articles
	Cycl'eau First (NM)	Cycl'eau First	Cycl'eau	
ICY100		3	3	Coffret seul Cycl'eau
ICY118	22	40	40	Membrane chlore libre / total
ICY119		42	42	Gel chlore libre / total
UAZ102	17			Solution tampon pH4 - Cycl'eau First
UAZ103	18			Solution tampon pH 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)



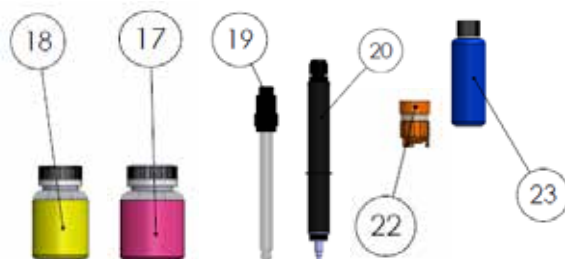
*hth*® CYCL'EAU®



*hth*® CYCL'EAU® FIRST



*hth*® CYCL'EAU® FIRST (NM)

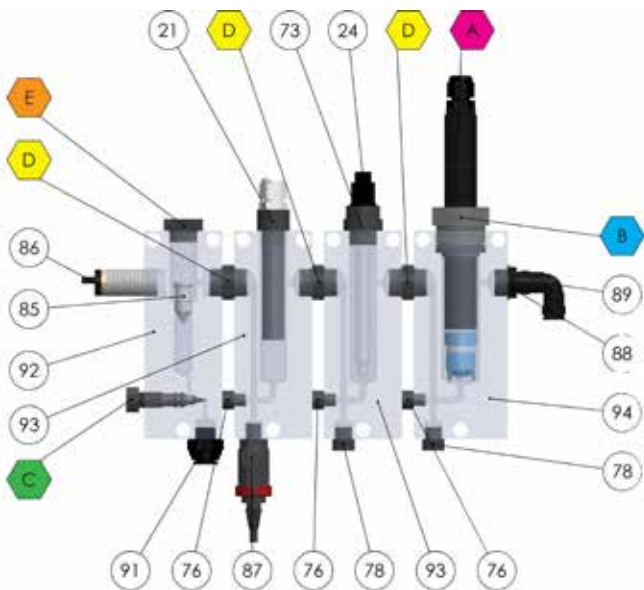


N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
17	UAZ102	SOLUTION TAMPON pH 4		●		●	
18	UAZ103	SOLUTION TAMPON pH 7		●		●	
19	IZO100	SONDE DE pH			●		
20		SONDE DE CHLORE LIBRE NUE (mA)					●
22	ICY118	MEMBRANE CHLORE LIBRE / TOTAL	●	●	●	●	●
23		GEL CHLORE LIBRE / TOTAL	●	●	●	●	●
NC		FILTRE TAMIS	●		●		●
208	ICY111	TUBING 5 x 8 (m)					●

# MATÉRIELS ET ANALYSE

## 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
IZO100	24	Sonde pH (électrode)
ICY110	27	Sonde chlore libre
ICY114	38	Kit maintenance annuel (1 gel + 2 membranes)
ICY118	40	Membrane bleue chlore libre/ total
ICY119	42	Gel chlore libre total
ICY168	48	Filtre 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
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