



CATALOGUE

CHIMIE 2025 - 2026

TRAITEMENT DE L'EAU POUR
PISCINES COLLECTIVES



02 51 34 58 25



contact@ljk.fr



www.ljk.fr





Depuis 2005, **LJKL Techniques Piscines** est le **spécialiste du traitement de l'eau et d'équipements pour piscines collectives**. Nous accompagnons au quotidien les campings, hôtels, piscines municipales, centres de remise en forme, copropriétés et centres aquatiques dans la **construction, la rénovation et l'entretien de leurs bassins, espaces aquatiques et locaux techniques**.

L'EXPERTISE DU TRAITEMENT DE L'EAU

LJKL Techniques Piscines propose une large gamme de produits et d'équipements de qualité, homologués pour l'utilisation en collectivité et agréés par le Ministère de la Santé Publique.

Notre entreprise a bâti sa réputation sur trois piliers : **proximité, professionnalisme et expertise technique**. **LJKL assure un service de proximité auprès de ses clients** et de l'ensemble de ses partenaires. Grâce à une équipe spécialisée et régulièrement formée, nous apportons des solutions adaptées aux besoins de chaque installation, de l'étude du projet jusqu'à sa mise en œuvre et sa maintenance.



LJKL commercialise, installe, dépanne et entretient les différents matériels et produits de filtration, de traitement chimique de l'eau, les régulations, les pompes doseuses, les déchloramineurs, les robots de piscine, etc.

LE SAVOIR-FAIRE TECHNIQUE

De l'étude de votre projet à sa mise en œuvre, vous êtes accompagnés par des professionnels à chaque étape de sa réalisation.

LJKL Techniques Piscines réalise également la réfection des étanchéités de bassin (pose de membrane armée), le remplacement de charges filtrantes, l'installation de régulations, l'installation de systèmes de chauffage et de déchloramineurs.

Nos techniciens effectuent des prestations d'ouvertures, de maintenance et d'hivernage de vos bassins.

Reconnue pour son professionnalisme, sa réactivité et sa proximité, **LJKL Techniques Piscines** intervient sur les équipements de régulation et de chloration, pour une haute saison en toute tranquillité.

En choisissant **LJKL Techniques Piscines**, vous bénéficiez d'un partenaire de confiance, à la fois distributeur, installateur et station technique agréée, capable de répondre à vos besoins les plus exigeants.

Notre mission : vous permettre de gérer vos installations en toute sérénité, en vous garantissant une eau de qualité, désinfectée et désinfectantes ainsi que des équipements fiables, durables et conformes aux standards des ARS.



LJKL est distributeur et partenaire exclusif des produits HTH™ collectivité sur la Bretagne (22, 29, 35 et 56), les Pays-de-La-Loire (44 et 85) et en Nouvelle-Aquitaine (16, 17 et 79).

La marque **HTH™** est la plus vendue au monde pour le traitement des eaux de piscines. C'est le leader mondial dans le traitement des piscines collectives et le **premier fabricant mondial d'hypochlorite de calcium**. Leurs produits sont conçus pour apporter une sécurité absolue à l'utilisateur et pour solutionner les problèmes subis par les eaux de piscines, garantissant un traitement de qualité tout en étant d'une extrême simplicité d'utilisation.

Notre partenariat avec **HTH™**, nous permet de vous proposer des systèmes de dosage et de préparation automatique de chlore grâce notamment aux doseurs **HTH™ EASIFLO™**.



Les produits **HTH™** ont un code couleur permettant de les identifier facilement.

SOMMAIRE



TRAITEMENT DE L'EAU

Hypochlorite de calcium
Chlore non stabilisé - Hypochlorite de calcium
Chlore stabilisé - Gamme Bleue HTH™
Dépotage / Traitement
Équilibre de l'eau - Gamme Verte HTH™
Tableau chlore actif
Solution / Prévention - Gamme Violette HTH™
Produits d'entretien - Gamme Violette HTH™
Plan d'hygiène



TRAITEMENT UV

Déchloramineurs



MATÉRIELS ET ANALYSES

Régulation LJKL O'TOUCH P. 30
Régulation LJKL O'TOUCH - Plan de maintenance P. 31
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST P. 32
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST - Plan de maintenance P. 33
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST - Vues éclatées P. 34
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST - Liste pièces détachées P. 35
Doseurs HTH EASIFLO P. 36
Doseurs HTH EASIFLO - Face aux autres systèmes P. 37
HTH EASIFLO 10 - 20 - 50 - 100 FIRST - Caractéristiques P. 38
HTH EASIFLO 20 - 50 - 100 FIRST - Plan de maintenance P. 39
HTH EASIFLO 20 - 50 - 100 FIRST - Vues éclatées P. 40
HTH EASIFLO 20 - 50 - 100 FIRST - Liste pièces détachées P. 42
Doseur HTH EASIFLO 10 FIRST P. 43
Doseur HTH EASIFLO 10 FIRST - Plan de maintenance P. 44
Doseur HTH EASIFLO 10 FIRST - Vues éclatés + Pièces détachées P. 45
Doseur HTH EASIFLO 1 - Vues éclatés + Pièces détachées P. 46
Doseur HTH EASIFLO 3 - Vues éclatés + Pièces détachées P. 47



APPAREILS D'ANALYSE

Photomètre MD200 3 ou 5 paramètres - Lovibond P. 48
Photomètre MD110 3 ou 6 paramètres - Lovibond P. 48



RÉACTIFS & ÉPROUVETTES

P. 4 Pastilles pour comparateurs optiques - DPD Vertes P. 49
P. 6 Réactifs - Pastilles pour photomètres - DPD Noires P. 49
P. 8 Réactifs - Pastilles pour comparateurs optiques et P. 49
P. 10 photomètres
P. 11 Éprouvettes P. 49
P. 16
P. 17
P. 23
P. 26



MATÉRIELS ET ANALYSE

Carnet sanitaire - Équipement obligatoire P. 50
Disque pour comparateur optique - 2000+ P. 50
Nettoyage et dilution pour photomètre P. 50



SÉCURITÉ

Sécurité - Pictogrammes P. 51
Sécurité des baigneurs P. 52
Sécurité - Risques chimiques P. 52



NOS RÉALISATIONS

P. 54



PARTENAIRES

P. 55



CATALOGUE

P. 55



POURQUOI FAIRE LE CHOIX DE L'HYPPOCHLORITE DE CALCIUM ?

Le calcium libéré par l'hypochlorite de calcium permet d'allonger la durée de vie des éléments métalliques de l'installation et de limiter la détérioration des joints de carrelage.

Aujourd'hui, la solution **HTH™** est recommandée par la majorité des gérants de piscine qui ont testé la puissance de l'hypochlorite de calcium



LE SAVIEZ-VOUS ?

Au dessus de 250 mg/l de dureté calcique (TH), on observe une protection des joints de carrelage.



FAIRE DES ÉCONOMIES D'EAU

L'acide cyanurique libéré par le chlore stabilisé est utile pour protéger le chlore de la destruction par les rayons UV du soleil, mais en concentration excessive, il nuit à l'efficacité du chlore donc à la qualité de la désinfection. Plus on ajoute de chlore stabilisé, plus on ajoute de stabilisant. L'action désinfectante du chlore se retrouve bloqué et l'eau n'est plus désinfectée, c'est ce que l'on appelle couramment la «sur-stabilisation».

■ Avec l'hypochlorite de calcium, les renouvellement d'eau en pleine saison pour cause de sur-stabilisation sont limités. L'ajout de stabilisant ne se fait que si cela est nécessaire afin de maintenir une teneur en chlore correct dans le bassin.



RÉDUIRE LA SALINITÉ DE L'EAU (TDS) ET PRÉSERVER LES ÉQUIPEMENTS

La salinité totale (TDS) correspond à la concentration en sels dissous dans l'eau de la piscine provenant des sels contenus dans l'eau d'appoint et de la mise en œuvre des produits chimiques liés au traitement. Des niveaux élevés de TDS favorisent l'activité électrochimique de la solution concernée et donc la corrosion des installations. Les niveaux moyens et maximaux recommandés de TDS d'une eau de piscine sont respectivement de 1 g/l et 2 g/l.

■ L'ajout de calcium à l'eau avec l'hypochlorite de calcium minimise les risques de corrosion sur le matériel et les installations ainsi que la détérioration des joints de carrelage.



AVOIR UNE EAU DE QUALITÉ

Le confort des baigneurs est amélioré. Avec une eau bien contrôlée et entretenue régulièrement, vous obtiendrez une meilleure efficacité des produits et assurerez un confort optimum aux baigneurs.

■ Avec l'hypochlorite de calcium, l'eau est cristalline et plus saine.



MANIPULATION PLUS SIMPLE ET MOINS DANGEREUSE

Les émanations gazeuses irritantes au moment de la mise en solution du produit sont minimisées en comparaison avec le chlore gazeux ou l'hypochlorite de sodium (javel).

■ La manipulation de l'hypochlorite de calcium sous forme solide est plus simple et moins dangereuse pour l'utilisateur. La sécurité est augmentée dans le local technique des piscines ainsi que pour le personnel en charge de l'entretien des bassins.



CONSERVATION ET STOCKAGE OPTIMISÉ

Stocké au frais, au sec et couvercle fermé, l'hypochlorite de calcium conserve son efficacité pendant 30 mois à partir de la date de fabrication.

■ La consommation d'hypochlorite de calcium est 5 fois moins importante par rapport à l'hypochlorite de sodium (javel).

HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM

DÉSINFECTION DES EAUX DE PISCINES COLLECTIVES ET SPAS

Les produits à base d'hypochlorite de calcium **HTH™** et **HTH™ EASIFLO™** ont des sources de chlore solide pratiques à utiliser et prêtes à l'emploi. **HTH™ EASIFLO™** est une formulation avancée du produit original incluant un antitartre.

L'hypochlorite de calcium **HTH™** est fabriqué suivant les spécifications précises dans les usines où la qualité du produit est contrôlée tout au long du process.



SÉCURITÉ

Vous devez prendre connaissance de la totalité des instructions et la totalité des consignes de sécurité avant de mettre les produits en œuvre.



L'hypochlorite de calcium est enregistré et commercialisé sous la marque **HTH™** et se présente sous plusieurs formes :

HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE 7gr
HTH™ GRANULAR™
HTH™ SHOCK™
HTH™ STICK 300g

✓ USAGES

- Désinfection de l'eau des piscines collectives et des spas
- Traitement régulier ou en choc

✓ STOCKAGE

- Différents conditionnements pour s'adapter à la surface de stockage et limiter la manutention
- Ne nécessite pas de réservoir de stockage ni de rétention
- Jusqu'à 30 mois de durée de conservation
- Nécessite peu de place dans le local technique.

✓ CARACTÉRISTIQUES

- Action désinfectante
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 70% (78% pour la formule en poudre)
- Exempt d'acide isocyanurique (stabilisant)
- Utilisable en eau dure (TH élevé)
- Compatible avec tout moyen de filtration
- Protection des tuyauteries par l'action du calcium
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de Santé n°1281

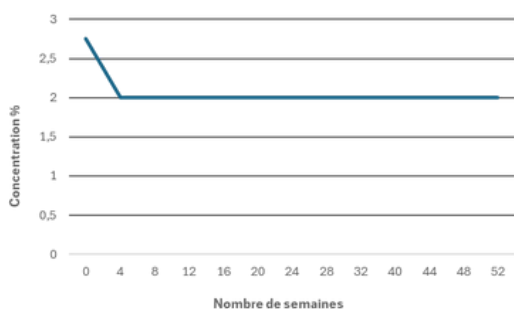
25 KG D'HYPOCHLORITE DE CALCIUM



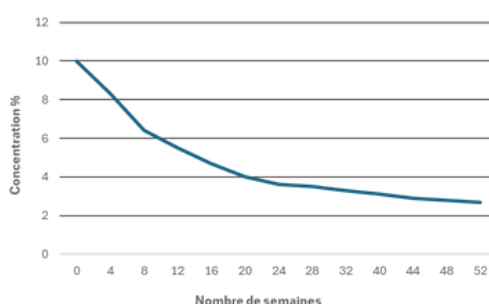
168 KG DE JAVEL

STABILITÉ DU PRODUIT SELON LA DURÉE DE STOCKAGE

STABILITÉ HYPOCHLORITE DE CALCIUM



STABILITÉ JAVEL



L'HYPOCHLORITE DE CALCIUM EST UN PRODUIT ÉCONOMIQUE, EFFICACE ET PRATIQUE

Hypochlorite de Calcium

Hypochlorite de Sodium

Peu de sels chimiques

Haut niveau de TDS
 + de produits chimiques
 Apport sels chimiques x 2

CHLORE NON STABILISÉ

HYPOCHLORITE DE CALCIUM



L'utilisation de l'hypochlorite de calcium est autorisée par le Code de la Santé Publique : article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981) modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

Ainsi l'hypochlorite de calcium formulé par Innovative Water Care est enregistré et commercialisé sous la marque **HTH™** et présente sous plusieurs formes :

- **HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE 7g**
- **HTH™ STICK 300g**
- **HTH™ GRANULAR**
- **HTH™ SHOCK™**



**1er fabricant mondial
d'hypochlorite de calcium
depuis 1928**

HTH™ BRIQUETTES

Les pastilles développées par **HTH™** pour être utilisées avec le doseur **HTH™ EASIFLO™** permettent d'économiser jusqu'à 10% de chlore comparativement aux tablettes et granulés ordinaires. Associées à la technologie du doseur **HTH™ EASIFLO™**, elles vous donnent l'assurance d'une parfaite désinfection de la piscine, en toute simplicité.

- **Action désinfectante** : Assure la chloration permanente et la destruction des bactéries, virus, champignons et algues
- **Teneur moyenne en équivalent-chlore voisine de 68%**
- **Formulation exclusive** contenant un **agent antitartre stable au chlore**
- **Exempt d'acide isocyanurique** (stabilisant)
- **Utilisable en eau dure** (T.H. élevé)
- **Compatible avec tout équipement de filtration**
- **Dégazage au stockage minimisé** comparativement aux isocyanurates



Agrée par le Ministère de la Santé Française
sous le n°1281 en date du 27 septembre 2002
et sous le n° D-19-015411 en date du 28 juin 2019

LE SAVIEZ-VOUS ?



En piscine collective, la législation impose une teneur en désinfectant en Chlore non-stabilisé entre 0,4 mg/l et 1,4 mg/l de chlore actif libre

1er fabricant mondial d'hypochlorite de calcium, **HTH™** a développé et breveté les premières briquettes d'hypochlorite de calcium **HTH™ EASIFLO™** en pastilles de 7 g dotées d'une formule antitartre.

Celles-ci apportent en effet une performance supérieure comparé aux autres formes de tablettes existantes sur le marché.





Voir doseurs HTH



VERRE
DOSEUR

AVANTAGES :

- Hypochlorite de calcium : **pas de sur-stabilisation**
- Chloration permanente : **assure la destruction des bactéries, virus, champignons et algues**

CARACTÉRISTIQUES :

- Action désinfectante
- Agent antitartre stable au chlore
- Pastilles 7 grammes à dissolution rapide
- Usage autorisé en piscines collectives ;
- Agrément du Ministère de la Santé n°685

MODE D'EMPLOI :

Les briquettes doivent être utilisées avec un doseur **HTH™ EASIFLO™**, ou, à défaut, avec une pompe doseuse et un bac de conditionnement.

La **consommation journalière** comprise entre **0,5 et 1kg pour 100 m³** dépend de la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation, mais **peut être réduite par l'adjonction de stabilisant**, en particulier dans les piscines de plein-air.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS147	HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM BRIQUETTE 7G	10 KG
TDS110	HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM BRIQUETTE 7G	25 KG
TDS111	HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM BRIQUETTE 7G	45 KG



HTH™ GRANULAR



HTH™ SHOCK



HTH™ STICK 300G

Granulés à dissolution rapide	Poudre à dissolution quasi-instantanée	Tablette filmée de 300 g à dissolution lente
MODE D'EMPLOI Dissoudre 2 à 2,5 kg de granulés pour 100L d'eau.	MODE D'EMPLOI Dissoudre 2 à 2,5 kg de poudre pour 100 L d'eau.	MODE D'EMPLOI Prévoir tous les 4 à 5 jours 1 stick pour 20 m³ d'eau.
MODE DIFFUSION Bac de dissolution alimentant la pompe doseuse	MODE DIFFUSION Bac de dissolution alimentant la pompe doseuse	MODE DIFFUSION Skimmer ou Doseur de chlore
CONSEIL CHLORATION CHOC : Ajuster le pH entre 7,0 et 7,4 Ajouter 150 g pour 10 m³ d'eau, dans le bac tampon ou au niveau du skimmer, filtration en marche		CONSEIL <i>Utilisation en doseur</i> : À placer dans un filet pour récupérer les films après dissolution Vérifier l'absence de chlore stabilisé dans le doseur
Consommation journalière* moyenne pour 100 m³ : entre 0,5 et 1 kg	Consommation journalière* moyenne pour 100 m³ : entre 0,5 et 1 kg	Consommation journalière* moyenne pour 100 m³ : entre 150 et 200 g
Penser à contrôler en permanence le taux de chlore libre actif compris 0,4 et 1,4 mg/l . Si l'eau est stabilisée , maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2 mg/l , et une teneur en stabilisant inférieure à 50mg/l ; l'idéal étant compris entre 25 mg/l et 50 mg/l . Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4 .		

* dépend de la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation, mais peut être réduite par l'adjonction de stabilisant, en particulier dans les piscines de plein-air.

Référence	Conditionnement
TDS129	5 KG
TDS134	10 KG
TDS105	25 KG

Référence	Conditionnement
TDS102	2 KG
TDS103	5 KG
TDS104	20 KG

Référence	Conditionnement
TDS100	4,5 KG
TDS148	10 KG
TDS101	45 KG

CHLORE STABILISÉ

GAMME BLEUE HTH™



HTH™ MAXITAB™ REGULAR

Galets de chlore 200, 250 et 500 gr



UCH101

AVANTAGES :

- Chloration permanente pour la destruction des bactéries, virus, champignons et algues, des eaux de piscine et de pédiluve
- Chlore disponible : environ 90% - non comburant

CARACTÉRISTIQUES :

- Formulation classée non comburant (test CE-A-17)
- Tablettes de 200gr, 250gr ou 500gr à dissolution lente, sans résidu
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Tablettes adaptées à toutes les eaux, même très dures
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281
- Conservation au sec, dans un endroit ventilé, à une température journalière < 35°C

MODE D'EMPLOI :

Placer les tablettes dans la station de dosage de chlore (Dosachlor).

Pédiluve : placer 1 galet dans le pédichlore

La consommation journalière voisine de 0,4 kg par tranche de 100 m³ d'eau augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation.

Maintenir en permanence une teneur en chlore disponible au moins égal à 2 mg/l et une teneur en stabilisant inférieure à 75 mg/l, l'idéal étant entre 25 et 50 mg/l. Contrôler régulièrement le pH afin de le maintenir entre 7,0 et 7,4.

Composition : Contient du Symclosène (> 980 g / kg)

Sécurité :



Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

L'acide trichloroisocyanurique (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour la désinfection des eaux des piscines collectives par le Ministère de la Santé - se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS112	HTH™ MAXITAB REGULAR 200G	5 KG
TDS113	HTH™ MAXITAB REGULAR 200G	10 KG
TDS114	HTH™ MAXITAB REGULAR 200G	25 KG
UCH101	SUPPORT GALET PÉDILUVE 200-250GR	1

HTH™ GRANUFAST™

Granulés pour la chloration permanente ou choc des eaux de piscine

AVANTAGES :

- Chloration permanente pour la destruction des bactéries, virus, champignons et algues, des eaux de piscine
- Granulés stabilisés à dissolution rapide
- Chlore disponible : environ 56% - non comburant

CARACTÉRISTIQUES :

- Granulés à dissolution rapide, sans résidus
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 56%
- Granulés adaptés à toutes les eaux, même très dures
- Stabilisation élevée contre l'action destructrice des rayons U.V. de la lumière solaire
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

MODE D'EMPLOI :

Dissoudre 3kg de granulés pour 100L d'eau, dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse.

Chloration choc : 150 gr de granulés pour 10 m³ d'eau



La consommation journalière, proche de 0,4kg par tranche de 100 m³ d'eau, augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggan, contre-courant...).

Contrôler en permanence que le taux de chlore libre actif soit compris entre 0,4 mg/l et 1,4 mg/l. Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2 mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50 mg/l, l'idéal étant compris entre 25 mg/l et 50 mg/l.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Composition : Dihydrate de dichloroisocyanurate de sodium (1000g / kg)

Sécurité :



Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

Le dichloroisocyanurate de sodium (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour la désinfection des eaux des piscines collectives par le Ministère de la Santé - se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS124	HTH™ GRANUFAST™	5 KG
TDS125	HTH™ GRANUFAST™	25 KG

HTH™ MAXITAB™ ACTION 5

Galets multifonction



AVANTAGES :

- Désinfecte et détruit les bactéries, virus et champignons
- Combat les algues
- Clarifie l'eau de piscine
- Améliore la filtration (floculant)
- Stabilise le chlore

CARACTÉRISTIQUES :

- Formulation classée non-comburante (test CE-A-17)
- Tablettes de 200gr à dissolution lente, sans résidus
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 86%
- Stabilisation élevée contre l'action destructrice des U.V. de la lumière solaire
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS120	HTH™ MAXITAB 200 GR ACTION 5	5 KG
TDS136	HTH™ MAXITAB 200 GR ACTION 5	10 KG

Grâce à sa composition, **HTH™ MAXITAB™ ACTION 5** permet, durant sa dissolution et de façon simultanée, de maintenir la concentration en chlore nécessaire pour assurer une désinfection permanente de l'eau ; de prévenir ou détruire tout développement intempestif d'algues sur les revêtements du bassin ; de réaliser une floculation de l'eau pour la rendre de nouveau limpide ; de clarifier l'eau.

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT

LA SUR-STABILISATION

Le stabilisant (l'acide cyanurique), apporté par les chlores «classiques» types galets, pastilles, granulés de dichloroisocyanurates de sodium ou de trichloroisocyanurates, protègent le chlore contre l'action destructrice des U.V.

Cependant, l'apport incontrôlé de stabilisant par ces dérivés à base d'isocyanures finit par bloquer l'action désinfectante.

L'eau devient verte et «tourne», car plus on ajoute de chlore, plus on ajoute de stabilisant.

DICHLORO ET TRICHLORO

Cette famille comprend les produits à base de symclosène (acide trichloroisocyanurique) et de dichloroisocyanurate de sodium ou de potassium.

Plus économiques à court terme en piscine extérieure, ils permettent de réduire la consommation de produits face à l'action destructrice des U.V. provenant du soleil. Ils peuvent cependant engendrer des problèmes de **sur-stabilisation**, qui paralysent l'action désinfectante du chlore, imposant alors la réalisation d'appoints d'eau fréquents et volumineux.

Il est donc **recommandé d'utiliser un chlore non stabilisé**, car il permet de maîtriser l'apport de stabilisant dans l'eau.

Les composés à base d'acide trichloroisocyanurique et de dichloroisocyanurate de sodium formulés par Arch Water Product France sont commercialisés sous la marque HTH™ et agréés par le Ministère de la Santé sous le n°1281 en date du 27 septembre 2002 :

HTH™ MAXITAB™ REGULAR, HTH™ MAXITAB™ ACTION 5, HTH™ GRANUFAST™, HTH™ STICK, HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE 7 gr, HTH™ GRANULAR, HTH™ SHOCK.

MODE D'EMPLOI :

HTH™ MAXITAB™ ACTION 5 est conçu pour un usage en traitement d'entretien.

Placer 4 tablettes pour 100 m³ d'eau dans le skimmer ou le doseur de chlore, tous les 7 à 10 jours, à la condition impérative qu'il ne contienne pas de chlore non stabilisé. Par la suite, ajuster l'apport en tablette de manière à maintenir un taux de chlore disponible au moins égale à 2 mg/l.

La consommation journalière, proche de 0,4kg par tranche de 100 m³ d'eau, augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggan, contre-courant, etc.).

Contrôler régulièrement le pH afin de maintenir son taux entre 7,0 et 7,4.

Vérifier également que la teneur en stabilisant est inférieure à 75mg/l.

Composition : Contient du Symclosène (> 980 g / kg)

Sécurité :



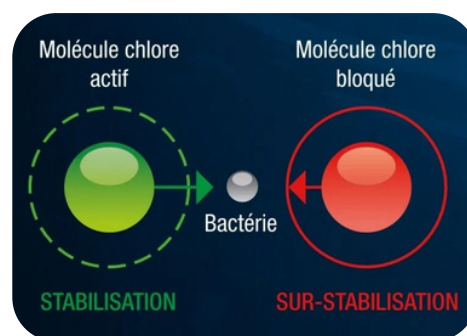
Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

LE SAVIEZ-VOUS ?

En piscine collective, la législation impose une teneur en désinfectant en Chlore stabilisé d'au minimum 2 mg/l de chlore disponible



DÉPOTAGE / TRAITEMENT

CHLORE LIQUIDE - Conditionnement 20 Litres



AVANTAGES :

Le chlore liquide assure la désinfection permanente de l'eau et évite la prolifération des micro-organismes.

Le chlore liquide antitartre, assure la désinfection permanente de l'eau de piscine et est composé d'un inhibiteur d'entartrage et de corrosion, protégeant ainsi les parties métalliques du bassin et des canalisations.

CARACTÉRISTIQUES :

- 50HT : Hypochlorite de soude en solution aqueuse
- 48° : Hypochlorite de sodium
- Produit conçu pour une chloration continue par pompe doseuse et régulation automatique
- Très forte concentration en chlore
- Chlore non stabilisé

- Hydrochlorine en solution aqueuse
- Très forte concentration en chlore
- Conditionnement : bidon de 20 litres



CORROSIF



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT



IRRITANT

Référence	Conditionnement	Conditionnement
TDS280	Chlore Clear 12,6 (48°) Anti-tartre	20 L
TDS280.1	Chlore Clear 9,6 (36°) Anti-tartre	20 L

Photos non contractuelles

PH MOINS LIQUIDE - Conditionnement 20 Litres



AVANTAGES :

Le pH moins liquide permet de baisser rapidement le pH. Il optimise l'efficacité du produit de désinfection et améliore le confort de baignade.

CARACTÉRISTIQUES :

- Acide sulfurique 50%
- Acide chlorhydrique 32-34%
- Teneur élevée en matière active
- Forte concentration en acide sulfurique
- Produit non moussant
- Compatible avec tous les équipements de filtration



CORROSIF

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE104	pH moins liquide - Acide sulfurique 50%	20 L
TEE122	pH moins liquide - Acide chlorhydrique 32-34%	20 L
TEE216	pH Moins liquide 50%	20 L

Photos non contractuelles

SEL EN COMPRIMÉS - Sac de 25 Kg - Traitement au sel



AVANTAGES :

- Absence d'odeur de chlore
- Aucun problème d'irritation des yeux
- Pas de dessèchement de la peau

Couplé à un électrolyseur, le sel stérilise l'eau sans utiliser de produits chimiques nocifs pour la santé. Le sel, par électrolyse permet de produire une solution chlorée indispensable au maintien de la qualité de l'eau.

Types de piscines	Opération	Volume de sel nécessaire
50 m ³	Premier salage	250 kg*
	Entretien	75 kg*
70 m ³	Premier salage	350 kg*
	Entretien	75 à 100 kg*

* À confirmer selon l'électrolyseur

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS141	Sel en comprimés - Traitement au sel	25 KG

Photos non contractuelles

DÉPOTAGE CHLORE LIQUIDE



PRINCIPE :

La livraison de chlore liquide et de chlore antitartre nécessite l'établissement d'une convention de dépôtage, entre le client et notre fournisseur.

LJKL Techniques Piscines réalise, au préalable, un état des lieux, afin de vérifier la conformité des installations et leur accessibilité pour les véhicules de livraison.

Cette convention est à renouveler tous les 3 ans.

CONSEIL :

En pleine saison, nous conseillons à nos clients d'anticiper leurs besoins en produits de désinfection, afin d'éviter toute rupture de stock dans leurs installations.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS130	Chlore liquide (Hypochlorite de soude) 50EX HT	800 L
TDS130.01	Chlore liquide (Hypochlorite de soude) 50EX HT	1 000 L
TDS130.1	Chlore liquide (Hypochlorine 55) anti-tartre	800 L
TDS130.2	Chlore liquide (Hypochlorine 55) anti-tartre	1 000 L

Photos non contractuelles

GAMME VERTE HTH™ : LA CLÉ D'UNE EAU ÉQUILIBRÉE

L'ÉQUILIBRE DE L'EAU EN PISCINE DÉPEND PRINCIPALEMENT DES 3 PARAMÈTRES SUIVANTS :

Pour obtenir une meilleure efficacité des produits de traitement et assurer un confort de baignade optimal, il est essentiel de contrôler régulièrement l'équilibre de l'eau et de nettoyer le bassin.

Le **pH** définit le caractère acide ou basique (alcalin) de l'eau. La valeur dite «idéale» du pH d'une eau de piscine se situe entre 7,0 et 7,4.

Le **TAC** renseigne sur la teneur en bicarbonates et se mesure en degrés français (°f)*. La valeur dite «idéale» se situe entre 8°f et 14°f.

Le **TH** est la teneur en sels de calcium (calcaire) et magnésium de l'eau. Il se mesure en °f. La valeur dite «idéale» se situe entre 15°f et 25°f.

L'ACIDITÉ DE L'EAU

Le **pH** (ou potentiel d'Hydrogène) caractérise la teneur en ions H^+ de l'eau et détermine son caractère acide ou basique ;

une eau agressive ($0 < pH < 7$) corrode les canalisations et parties métalliques et attaque les joints de carrelage des bassins. Une eau entartrante ($7 > pH > 14$) dépose du carbonate de calcium dans le sable des filtres et gêne leur fonctionnement.*

Les dépôts dans les canalisations réduisent le débit d'eau, le maniement des vannes devient difficile.

En se déposant sur les parois des bassins, le carbonate de calcium permet aux micro-organismes de s'incruster en adhérant plus facilement sur cette matière poreuse.

Dans le cadre d'une désinfection à l'aide d'un produit chloré, la réglementation impose de maintenir le pH entre 6,9 et 7,7 sachant que le pH d'une eau pure à 20°C est de 7,0.

En piscine, le pH doit donc être ajusté en permanence à l'aide de traitements chimiques correcteurs :

- **HTH™ pH PLUS** poudre ou liquide pour augmenter le pH de l'eau ;
- **HTH™ pH MOINS** micro-billes, poudre ou liquide pour abaisser le pH de l'eau.



LA DURETÉ DE L'EAU

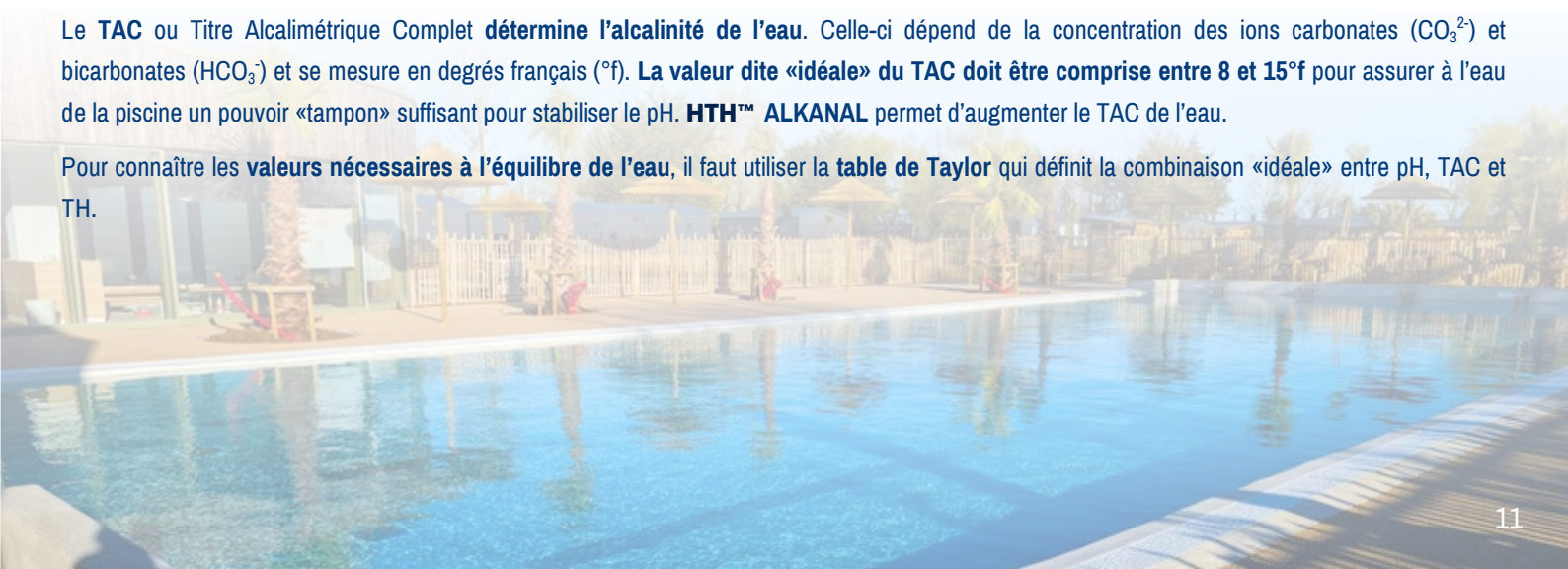
Le **T.H.** ou Titre Hydrotimétrique détermine la dureté de l'eau. Celle-ci dépend de la concentration dans l'eau des ions calcium (Ca^{2+}) et Magnésium (Mg^{2+}) et se mesure en degré français (°f). Une eau douce possède un T.H. compris entre 0 et 10°f*, une eau dure (un T.H. > 25°f), la valeur «idéale» étant comprise entre 15 et 25°f. Lorsque l'eau atteint un T.H. de 25°f, elle devient entartrante, il est alors conseillé d'employer un anticalcaire (voir gamme Prévention / Solutions) qui prévient l'incrustation des minéraux dissous, en particulier les dépôts calcaires et métalliques.

L'ALCALINITÉ DE L'EAU

Le **TAC** ou Titre Alcalimétrique Complet détermine l'alcalinité de l'eau. Celle-ci dépend de la concentration des ions carbonates (CO_3^{2-}) et bicarbonates (HCO_3^-) et se mesure en degrés français (°f). La valeur dite «idéale» du TAC doit être comprise entre 8 et 15°f pour assurer à l'eau de la piscine un pouvoir «tampon» suffisant pour stabiliser le pH. **HTH™ ALKANAL** permet d'augmenter le TAC de l'eau.

Pour connaître les valeurs nécessaires à l'équilibre de l'eau, il faut utiliser la table de Taylor qui définit la combinaison «idéale» entre pH, TAC et TH.

* pour information 1°f = 10 mg/l ou ppm



ÉQUILIBRE DE L'EAU

GAMME VERTE HTH™

HTH™ PH MOINS LIQUIDE CONCENTRÉ 54 %

Diminue le pH des eaux de piscine

PRODUIT
CONCENTRÉ
À 54% OU 35%



BAISSE
LE PH

Voir pompes doseuses



HTH™ pH MOINS
liquide existe aussi
en formule à 35%

AVANTAGES :

- Mise en œuvre facile et rapide
- Idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse

CARACTÉRISTIQUES :

- Très forte teneur en matière active
- Pas de génération d'ions chlorures
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible à l'état dilué avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

MODE D'EMPLOI :

Diminution de 0,2 unités : prévoir environ 100ml de produit pour 10 m³ d'eau

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

HTH™ pH MOINS Liquide est obligatoirement injecté par pompe doseuse non dilué directement via le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

Dosage pH 54 % : Pour diminuer de 0.2 unités, prévoir environ 100 ml de produit pour 10 m³ d'eau.

Composition : Acide sulfurique 54.5 % (en moyenne)

Dosage pH 35 % : Pour diminuer de 0.2 unités, prévoir environ 150 ml de produit pour 10 m³ d'eau

Composition : Acide sulfurique 35 % (en moyenne)

Sécurité :



C - Corrosif

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Il faut 31% de volume de moins de **HTH™ pH MOINS 54%** liquide que d'acide chlorhydrique à 33%, pour avoir le même pouvoir sur le pH, sans les problèmes de corrosion.

Photos non contractuelles

HTH™ PH MOINS MICROBILLES

Diminue le pH des eaux de piscine

AVANTAGES :

- Granulés à dissolution rapide, sans résidus
- Mise en œuvre facile et rapide

CARACTÉRISTIQUES :

- Très forte teneur en matière active
- Peu corrosif et pas de génération d'ions chlorures
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

MODE D'EMPLOI :

Diminution de 0,2 unités : prévoir environ 150 gr de produit pour 10 m³ d'eau dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse.



BAISSE
LE PH



NB : la solubilité maximale du produit est de l'ordre de 250 g/l à 25°C.

Composition : Hydrogénosulfate de sodium

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Sécurité :



Xi - Irritant

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

En piscine collective, le pH d'équilibre «idéal» dépend des valeurs de l'alcalinité (TAC) et de la dureté (TH).
Il est généralement compris entre 7,0 et 7,4 (plage recommandée).

Si le pH est trop haut, il faut le baisser.

Photos non contractuelles

ÉQUILIBRE DE L'EAU

GAMME VERTE HTH



HTH™ PH PLUS LIQUIDE CONCENTRÉ

Augmente le pH et l'alcalinité des eaux de piscine

AVANTAGES :

- Mise en œuvre facile et rapide
- Produit idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse

CARACTÉRISTIQUES :

- Très forte teneur en matière active
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant
- Conservation prolongée du produit concentré sous réserve de stockage à une température comprise entre + 5°C et + 35°C

MODE D'EMPLOI :

Augmentation de 0,2 unités : prévoir environ 100ml de produit pour 10 m³ d'eau

Le pH doit être maintenu dans une **plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.**



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE110	HTH™ PH PLUS LIQUIDE CONCENTRÉ	5 L
TEE111	HTH™ PH PLUS LIQUIDE CONCENTRÉ	10 L

Photos non contractuelles

HTH™ pH PLUS liquide est obligatoirement injecté par pompe doseuse directement depuis le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

Composition : Hydrogénosulfate de sodium

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Sécurité :



C - Corrosif

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

L'acide isocyanurique (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour le traitement des eaux de piscines publiques par le Ministère de la Santé.

Se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

HTH™ PH PLUS POUDRE

Augmente le pH et l'alcalinité des eaux de piscine

AVANTAGES :

- Très forte teneur en matière active
- Dissolution rapide sans résidu

CARACTÉRISTIQUES :

- Poudre à dissolution rapide
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

MODE D'EMPLOI :

- **Augmentation de 0.2 unités :** prévoir environ 150 gr de produit pour 10 m³ d'eau
- Dissoudre 10 kg de **HTH™ pH PLUS** Poudre pour 100 litres d'eau directement dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse.



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE113	HTH™ PH PLUS POUDRE	5 KG

Photos non contractuelles

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

HTH™ pH PLUS Poudre se dissout difficilement dans l'eau froide. Employer l'eau chaude entre 30 et 40°C. Le maximum de solubilité se situe à 35°C avec une valeur voisine de 250 g/l.

Composition : Hydrogénosulfate de sodium

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Sécurité :



Xi - Irritant

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

HTH™ pH PLUS poudre se dissout difficilement dans l'eau froide. Employer l'eau chaude entre 30°C et 40°C. Le maximum de solubilité se situe à 35°C avec une valeur proche de 250gr/l.

ÉQUILIBRE DE L'EAU

GAMME VERTE HTH™

HTH™ ALKANAL POUDRE

Remonte l'alcalinité de l'eau de la piscine

AVANTAGES :

- Très forte teneur en matière active
- Poudre à dissolution rapide sans résidus

CARACTÉRISTIQUES :

- Poudre à dissolution rapide
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

MODE D'EMPLOI :

La stabilisation du pH s'obtient en tamponnant l'eau de la piscine, grâce à l'adjonction d' **HTH™ ALKANAL**.

Si le TAC doit être diminué (eaux à tendance entartrante),



REMONTE
LE TAC



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE118	HTH™ ALKANAL POUDRE	5 KG
TEE123	HTH™ ALKANAL POUDRE	10 KG

Photos non contractuelles

L'apport d' **HTH™ ALKANAL** s'effectue directement dans le bac tampon (de préférence, préalablement dilué dans l'eau chaude).

Pour augmenter le TAC de l'eau de 10 mg/l, prévoir environ 170 g de produit par tranche de 10 m³ d'eau.

Composition : Hydrogénocarbonate de sodium

Sécurité :



C - Corrosif

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

*La solubilité maximale du produit est de l'ordre de 100mg/l à 25°C et de 150mg/l à 50°C. Il est conseillé de dissoudre **HTH™ ALKANAL** dans de l'eau chaude. Lors de sa dissolution, le produit provoque un refroidissement de la solution.*

Si le TAC (alcalinité) de l'eau est trop faible, c'est à dire < 80mg/l, les produits utilisés pour traiter l'eau peuvent provoquer de fortes variations du pH.

HTH™ STABILIZER

Préserve le chlore contre l'action destructrice des U.V.

AVANTAGES :

- Produit spécial «piscines plein air»
- Très forte teneur en matière active (près de 99%)
- Dissolution lente sans résidus

CARACTÉRISTIQUES :

- Granulés à dissolution lente
- économie de 40% à 60% en cas de traitement au chlore non stabilisé (chlore gazeux, javel ou hypochlorite de calcium)
- Convient à toutes les eaux, même très dures
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément n°551 du Ministère de la Santé, en date du 22 avril 2002

APPLICATION :

- À la mise en eau des bassins, plus particulièrement ceux de plein-air
- En complément, dans le cadre d'un traitement au chlore inorganique



La détermination de la teneur en acide isocyanurique peut s'effectuer à l'aide d'un photomètre.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE115	HTH™ STABILIZER	3 KG
TEE116	HTH™ STABILIZER	25 KG

Photos non contractuelles

MODE D'EMPLOI :

- **Mise en eau du bassin :** pour obtenir 10mg/l de stabilisant, prévoir 100gr de produit par tranche de 10 m d'eau, à placer dans le bac tampon
- **Traitement d'entretien :** ajuster l'apport de produit - à l'usage et en fonction des lavages de filtre et des vidanges partielles - de façon à maintenir une concentration en acide isocyanurique obligatoirement < 75 mg/l, la valeur dite «idéale» se situant entre 25 mg/l et 50 mg/l.

Composition : Acide cyanurique

Sécurité :



Xi - Irritant

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

La solubilité maximale du produit est de l'ordre de 3 gr/l à 25°C et de 26 gr/l à 90°C. De plus, elle augmente avec le pH. Une teneur en acide isocyanurique trop élevée provoque une augmentation de la turbidité de l'eau et l'inhibition de l'action du chlore. L'eau du bassin peut alors se troubler, devenir blanche ou verte.

*En cas de traitement régulier au chlore stabilisé, l'usage de **HTH™ STABILIZER** est inutile et fortement déconseillé.*

ÉQUILIBRE DE L'EAU

GAMME VERTE HTH



HTH™ NEUTRALISATOR POUDRE

Neutralise les excès de chlore ou de brome dans l'eau de la piscine



Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité



AVANTAGES :

- Très forte teneur en matière active
- Cristaux à dissolution rapide sans résidus
- Grande vitesse d'action

CARACTÉRISTIQUES :

- Cristaux à dissolution rapide et sans résidus
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

PROCÉDURE :

Analyser la teneur en chlore à l'aide des systèmes d'analyse prévus à cet effet. Avec le résultat obtenu et selon le volume du bassin concerné, il est possible de neutraliser le chlore contenu dans l'eau.

MODE D'EMPLOI :

- **Traitement au chore** : prévoir 7gr de produit par mg/l de chlore à neutraliser et par m³ d'eau. Faire le calcul suivant (taux de chlore à neutraliser en mg/l) x (volume du bassin en m³) x 7 = quantité de **HTH™ NEUTRALISATOR** à utiliser en grammes.
- La mise en œuvre de **HTH™ NEUTRALISATOR** s'effectue, de préférence, par dissolution des cristaux dans un seau rempli d'eau tiède, et en versant la solution directement dans le bassin, filtration en marche, en **l'absence impérative de baigneurs**.

En cas de vidange de l'eau de la piscine, la neutralisation ne doit plus être partielle mais totale.

Composition : Thiosulfate de sodium

HTH™ NEUTRALISATOR ne doit jamais être employé pour neutraliser du chlore solide ou en solution concentrée, au risque de provoquer une explosion.

Conseil : Afin de pouvoir intervenir en cas de début de décomposition de produits chlorés, gardez à disposition entre 50L et 100L d'une solution à 50% de **HTH™ NEUTRALISATOR Poudre**.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE117.1	HTH™ NEUTRALISATOR POUDRE	2,5 KG

Photos non contractuelles



LE CONTRÔLE DE L'ÉQUILIBRE DE L'EAU

TABLE DE TAYLOR

La table de Taylor définit la combinaison théorique idéale entre le TAC, le pH et le TH.

Exemple :

Pour une eau possédant une alcalinité (TAC) de 150 mg/l CaCO_3 et une dureté calcique (TH) de 350 mg/l en CaCO_3 , nous obtenons le pH «idéal» d'équilibre, en reliant ces deux points par une ligne droite (voir exemple ci-contre).

Nous obtenons donc un pH «idéal» d'équilibre pour notre exemple (par rapport à ces mesures) de 7,2.



TABLE DE TAYLOR

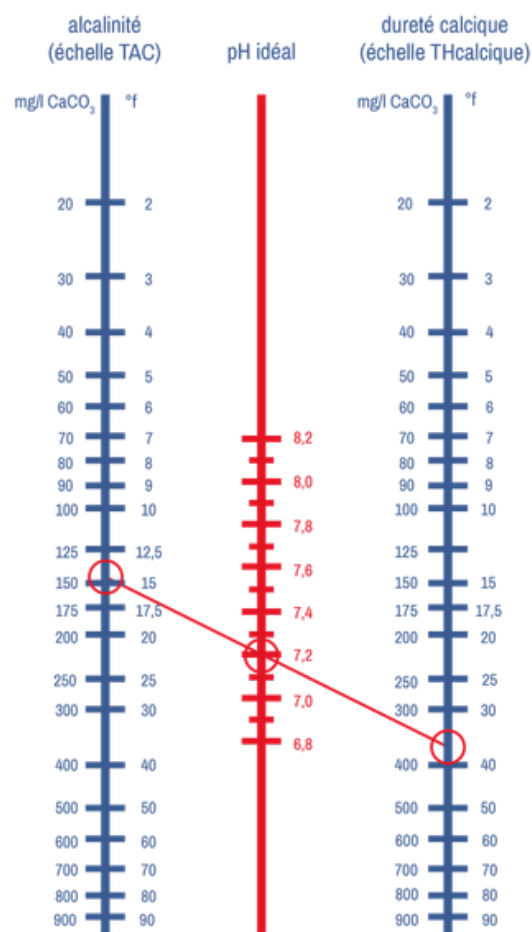


TABLEAU DU CHLORE ACTIF

Détermination du chlore actif (HOCl) en fonction de la teneur en chlore libre (DPD1) et du pH pour une eau à 28°C en l'absence de stabilisant

	Chlore libre (DPD1)																																		
pH	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5		
6,5	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,72	1,81	1,90	1,99	2,08	2,17	2,26	2,35	2,44	2,53	2,62	2,71	2,80	2,89	2,98	3,07	3,16		
6,6	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62	0,70	0,79	0,88	0,97	1,06	1,15	1,23	1,32	1,41	1,50	1,59	1,67	1,76	1,85	1,94	2,03	2,11	2,20	2,29	2,38	2,47	2,55	2,64	2,73	2,82	2,91	2,99	3,08		
6,7	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94	1,03	1,11	1,20	1,28	1,37	1,45	1,54	1,62	1,71	1,79	1,88	1,97	2,05	2,14	2,22	2,31	2,39	2,48	2,56	2,65	2,73	2,82	2,90	2,99		
6,8	0,25	0,33	0,41	0,49	0,58	0,66	0,74	0,82	0,91	0,99	1,07	1,15	1,24	1,32	1,40	1,48	1,56	1,65	1,73	1,81	1,89	1,98	2,06	2,14	2,22	2,31	2,39	2,47	2,55	2,63	2,72	2,80	2,88		
6,9	0,24	0,32	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	1,34	1,42	1,50	1,57	1,65	1,73	1,81	1,89	1,97	2,05	2,13	2,20	2,28	2,36	2,44	2,52	2,60	2,68	2,76		
7,0	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,12	1,19	1,27	1,34	1,42	1,49	1,57	1,64	1,72	1,79	1,87	1,94	2,01	2,09	2,16	2,24	2,31	2,39	2,46	2,54	2,61		
7,1	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40	1,47	1,54	1,61	1,68	1,75	1,82	1,89	1,96	2,03	2,10	2,17	2,24	2,31	2,38	2,45		
7,2	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,97	1,04	1,10	1,17	1,23	1,30	1,36	1,43	1,49	1,56	1,62	1,69	1,75	1,82	1,88	1,95	2,01	2,08	2,14	2,21	2,27		
7,3	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,91	1,97	2,02	2,08		
7,4	0,16	0,22	0,27	0,32	0,38	0,43	0,49	0,54	0,59	0,65	0,70	0,75	0,81	0,86	0,92	0,97	1,02	1,08	1,13	1,19	1,24	1,29	1,35	1,40	1,46	1,51	1,56	1,62	1,67	1,72	1,78	1,83	1,89		
7,5	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,92	0,96	1,01	1,06	1,11	1,16	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,44	1,49	1,54	1,59	1,64	1,69		
7,6	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93	0,98	1,02	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23	1,27	1,32	1,36	1,40	1,44	1,49		
7,7	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	0,81	0,85	0,89	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,18	1,22	1,26	1,29		
7,8	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	0,98	1,02	1,05	1,08	1,11		
7,9	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,86	0,89	0,92	0,94		
8,0	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79		

GAMME VIOLETTE : PRÉVENIR OU RÉSOUDRE LES PROBLÈMES

Même si l'eau de la piscine est désinfectée et désinfectante et même si elle est équilibrée ; elle est altérée par les éléments extérieurs (la qualité de l'air, la fréquentation des baigneurs, etc.). Autant de facteurs perturbants pour la limpidité de l'eau qui peut se troubler et verdier. **HTH™** propose une gamme complète de produits pour résoudre les problèmes liés au traitement de l'eau mais également pour prévenir leur réapparition.

FLOCULATION

La réglementation en piscine met l'accent sur la transparence de l'eau qui doit permettre « de voir parfaitement au fond de chaque bassin les lignes de nage ou un repère sombre de 30 cm de côté, placé au point le plus profond ». Or, il est fréquent que de fines particules en suspension dans l'eau la trouble. Ces particules sont si fines qu'elles ne peuvent être retenues par le filtre à sable. Elles sont le plus souvent porteuses de charges électriques négatives et se repoussent donc naturellement empêchant leur agglomération. Seul un coagulant / floculant permettra d'agglomérer ces particules qui pourront ensuite être retenues par le filtre.

Ainsi, **HTH™ RAPIDFLOC** peut-être injecté par pompe doseuse en amont du filtre à sable directement du bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.



LAVAGE ET DÉTARTRAGE DES FILTRES

La réglementation en piscine impose que chaque filtre soit muni d'un dispositif de contrôle de l'encrassement. Dans le cas de décolmatage non-automatique, une alarme doit avertir que la perte de charge limite est atteinte. Le débit du filtre encrassé doit être au minimum égale à 70 % de celui du filtre propre.

Après chaque lavage ou décolmatage d'un filtre, l'eau filtrée est, pendant quelques minutes, soit recyclée directement sur le filtre, soit éliminée.

Les filtres sont munis d'un dispositif permettant de les vidanger totalement. C'est à l'occasion de ces vidanges que les filtres doivent être nettoyés et détartrés à l'aide d'un produit à très forte teneur en matières actives tel que **HTH™ FILTERWASH**.



LUTTER CONTRE LES ALGUES

En théorie, dans une piscine correctement chlorée, avec un système de circulation d'eau bien réparti, les algues ne devraient pas se développer. Cependant, en pratique, nous constatons fréquemment le développement de ces végétaux unis ou pluricellulaires en piscine de plein-air et en piscine couverte.

Les algues, en piscine, sont disgracieuses mais ne sont pas néfastes pour les baigneurs. Par contre, si elles ne sont pas rapidement éliminées, elles peuvent constituer un foyer propice au développement des bactéries et champignons dans l'eau.

Il est difficile, en effet, de maintenir un taux de chlore constant et égal à tous les endroits du bassin. Certaines algues comme les chlorellas sont très résistantes, même au chlore (jusqu'à 5mg/l).

L'utilisation d'anti-algues en synergie avec le chlore évite le développement de ces algues, avec une faible concentration de produit (1mg/l à 2mg/l) : **HTH™ KLÉRAL™** et **HTH™ CARRAL™** (pour les piscines carrelées). L'utilisation de **HTH™ KLÉRAL™** peut également être curative selon une dosologie adaptée.

SOLUTION / PRÉVENTION

GAMME VIOLETTE HTH



HTH™ STOP-CALC ANTI-CALCAIRE

Prévient l'incrustation des minéraux dissous



Attention ! Ne jamais verser le produit à la surface de l'eau en présence de baigneurs. Ce produit ne doit jamais se trouver en contact ou mélangé avec quelque autre produit de traitement où que ce soit (seau, doseur, skimmer, bac, etc.)

AVANTAGES :

- Facilite le nettoyage des bassins
- Prévient l'incrustation la formation de tartre et de dépôts métalliques
- Non moussant et sans phosphate

CARACTÉRISTIQUES :

- Conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches de piscines : carrelage, liner, membranes, etc.
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible électrolyseur au sel
- Efficace quel que soit le pH de l'eau traitée
- Ne modifie pas le pH de l'eau
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

MODE D'EMPLOI :

- S'assurer que la filtration soit en marche
- Verser directement dans le bac tampon
- Prévoir 1 litre par tranche de 20 m³ d'eau

Traitement d'entretien : en fonction des apports d'eau neuve, ajouter **HTH™ STOP-CALC** selon la même dosologie - 1 litre de produit par tranche de 20 m³ d'eau, de façon régulière, chaque semaine par exemple.

NB : À utiliser à partir d'une dureté (TH) supérieure à 25°f. En cas d'eau à tendance très entartrante (TH > 30°f), doubler le dosage.

Composition : Contient de l'Éthylenediaminetétraacétate de Tétrasyodium

Sécurité



CORROSIF

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS146	HTH™ STOP-CALC	5 L

Photos non contractuelles

HTH™ MÉTALSTOP LIQUIDE

Prévient l'incrustation des métaux dissous



AVANTAGES :

Prévention de l'incrustation des minéraux dissous, en particulier ceux à base de fer, cuivre ou manganèse.

CARACTÉRISTIQUES :

- Prévient des dépôts de tartre
- Sans phosphate
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

MODE D'EMPLOI :

- Verser le produit dans le bac-tampon.
- S'assurer que la filtration soit en marche.

Prévoir 400 ml de produit pour 10 m³ d'eau au remplissage.

Par la suite, ajouter le produit, en fonction des apports d'eau neuve, en respectant la même proportion de 400 ml de produit pour 10 m³ d'eau rajoutés, de façon régulière chaque semaine, par exemple.

NB : Pour une teneur en métal > à 1,5 mg/l

Conseil : doubler la dose.

Ce produit peut perturber l'analyse de la teneur en chlore ou en brome dans les quelques jours qui suivent son application.

Composition : Contient de l'Éthylenediaminetétraacétate de Tétrasyodium

Sécurité



XN - NOCIF

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS150	HTH™ MÉTALSTOP	3 L

Photos non contractuelles

HTH™ KLÉRAL™

Détruit les algues et prévient leur réapparition



AVANTAGES :

- Clarifie l'eau et ne modifie pas le pH de l'eau
- Protection des bassins contre la prolifération des algues
- Effet curatif : rattrapage d'une eau verdissante
- Produit idéal pour les eaux de piscine même agitées
- Produit non moussant, sans phosphate ni sulfate de cuivre

CARACTÉRISTIQUES :

- Sans sulfate de cuivre
- Effet clarifiant très prononcé
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Usage recommandé en association avec les oxydants
- Ne modifie pas le pH de l'eau
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

ATTENTION À NE JAMAIS MÉLANGER LES PRODUITS ENTRE EUX À L'ÉTAT SOLIDE.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS107	HTH™ KLÉRAL	20 L

Photos non contractuelles

Si, lors d'un traitement curatif de l'eau, l'invasissement des algues est important, pratiquer en même temps, une chloration choc avec un produit chloré à dissolution rapide, adapté à votre traitement régulier :

- Gamme bleue : **HTH™ GRANUFAST**
- Gamme rouge : **HTH™ GRANULAR, HTH™ SHOCK**

MODE D'EMPLOI :

Traitement d'entretien / préventif : dans le bac tampon, filtration en marche :

- À la mise en service : prévoir 200 ml pour 10 m³ d'eau
- Traitement d'entretien : prévoir 100 ml pour 10 m³ d'eau, chaque semaine
- Rattrapage eau verte : prévoir 400 ml pour 10 m³ d'eau

NB : en cas d'eau à tendance entartrante (TH > 30°f), multiplier le dosage par 1,5.

NB : en cas de forte affluence de baigneurs, de températures élevées ou de pluies abondantes, augmenter le dosage.

Eau verdissante / traitement curatif : prévoir 1 L de produit par tranche de 25 m. Si l'invasissement des algues est important, pratiquer, en même temps, une chloration choc.

Bassin vide - Traitement préventif

Après nettoyage du bassin, arroser les parois avec le produit, dilué au 1/10.

Insister sur les pièces de liaison, telles que les skimmers, goulottes, bondes de fond, refoulements, jointures de liner ou joints de carrelage.

Laisser agir 1h environ puis procéder au remplissage du bassin.

Composition : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 100 g/L)

Sécurité



XI - IRRITANT



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

HTH™ SUPER KLÉRAL™

Clarifiant triple actions



AVANTAGES :

- Combat les algues, le tartre et les dépôts métalliques
- Sans sulfate de cuivre

CARACTÉRISTIQUES :

- Produit non moussant, aux dosages recommandés
- Effet clarifiant très prononcé : eau cristalline
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit également compatible avec du P.H.M.B.
- Usage recommandé en association avec les oxydants
- Produit efficace quel que soit le pH de l'eau
- Pas de modification du pH de l'eau
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION :

Non moussant, **HTH™ SUPER KLÉRAL** constitue le traitement d'appoint idéal, quel que soit le désinfectant employé comme traitement de base. Ce produit permet d'optimiser le traitement de l'eau pour la rendre parfaitement cristalline.

La disparition des dépôts de tartre est progressive et ne se constate qu'au bout de plusieurs jours.

Au fur et à mesure, le revêtement et les équipements en contact avec l'eau traitée perdent de leur rugosité.

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS151	HTH™ SUPER KLÉRAL	3 L
TPS114	HTH™ SUPER KLÉRAL	20 L

Photos non contractuelles

Administré en traitement préventif, il assure une lutte permanente contre la prolifération des algues, la tendance de l'eau à s'entartrer et lutte contre la présence d'ions métalliques (fer, cuivre, manganèse).

MODE D'EMPLOI :

HTH™ SUPER KLÉRAL est compatible avec l'ensemble des produits de traitement de l'eau et des types de revêtements de bassin. Verser le produit dans le bac tampon, filtration en marche.

Traitement préventif : 250 ml pour 10 m³, tous les 15 jours

Traitement curatif : 500 ml pour 10 m³ par tranche de 25 m³ d'eau, selon la quantité d'algues à éliminer.

NB : en cas de forte affluence de baigneurs, de températures élevées ou de pluies abondantes, augmenter le dosage.

La disparition des tâches métalliques s'effectue par séquestration des ions métalliques, responsables du problème.

Celle-ci est progressive et ne se constate qu'au bout d'une quinzaine de jours, voire plus.

Composition : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 150 g/L)

Sécurité



IRRITANT



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

SOLUTION / PRÉVENTION

GAMME VIOLETTE HTH



HTH™ WINTERPROTECT ET SUPER WINTERPROTECT

Protection des piscines hivernées



Prévention des dépôts de tartre, lutte contre les algues et les champignons parasites



En cas d'eau à tendance entartrante (TH > 30°f), multiplier le dosage par 2.

Une couverture d'hivernage accroît la protection de la piscine de manière très importante.

En cas d'hiver doux, ajouter une dose de **HTH™ WINTERPROTECT** en février.



AVANTAGES :

- Facilite la remise en service de la piscine au printemps
- Prévention de la prolifération des algues communes et des champignons parasites
- Prévention de l'incrustation des dépôts calcaires et des minéraux dissous

CARACTÉRISTIQUES :

- Forte teneur en matières actives
- Produit non moussant
- Sans sulfate de cuivre, ni phosphate
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit efficace quel que soit le pH de l'eau
- Ne modifie pas le pH de l'eau

MODE D'EMPLOI :

- **Préparation à l'hivernage** : quelques jours avant la mise en hivernage, lorsque la température de l'eau se situe entre 12°C et 15°C, il est conseillé d'effectuer une chloration choc après avoir ajusté le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4.

Pour la chloration choc - en fonction du traitement régulier, employer :

- **HTH™ SHOCK** : 130 gr par tranche de 10 m³
- **HTH™ GRANULAR** : 150 gr par tranche de 10 m³

NB : pour les bassins traités au P.H.M.B., surtout ne pas effectuer cette opération préliminaire, mais un traitement choc au peroxyde (**HTH™ GREEN TO BLUE™**)

Mise en hivernage : répartir **HTH™ SUPER WINTERPROTECT** au pourtour du bassin à raison de 300 ml pour 10 m³ d'eau et laisser la filtration en marche environ 1/2 journée OU 1 litre de **HTH™ WINTERPROTECT** par tranche de 20 m³ et laisser la filtration en marche environ 2h, filtration en marche par la bonde de fond, après avoir fermé la (les) vanne(s) correspondante(s) au(x) skimmer(s).

Mettre ensuite le bassin et les canalisations hors gel à l'aide de bouchons d'hivernage et de bouteilles Gizzmo.

Composition : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 250 g/l)

Sécurité



XI - IRRITANT



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité



BOUCHON D'HIVERNAGE



BOUTEILLE GIZMO

Référence	Désignation des	Conditionnement
TPS123	HTH™ WINTERPROTECT (1 L pour 20 m³)	5 L
TPS127	HTH™ SUPER WINTERPROTECT (1 L pour 35 m³)	3 L
TPS129	HTH™ SUPER WINTERPROTECT (1 L pour 35 m³)	20 L

Photos non contractuelles

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
JHI100	BOUCHON D'HIVERNAGE POUR BOUCHE 1"	1
JHI101	BOUCHON D'HIVERNAGE POUR BOUCHE 1" 1/2	1
JHI102	BOUCHON D'HIVERNAGE POUR BOUCHE 2"	1
JHI103	GIZMO D'HIVERNAGE 1"1/2 ET 2"	1

Photos non contractuelles

HTH™ RAPIDFLOC - FLOCULANT RAPIDE

Combat les eaux troubles



Voir pompes doseuses

HTH™ RAPIDFLOC

développe un rendement optimal quand l'eau à traiter est correctement tamponnée. C'est à dire lorsqu'elle présente une valeur de TAC comprise entre 8°f et 15°f (80mg/l et 150mg/l).

Dans le cas contraire, et en particulier pour des valeurs inférieures à 8°f, la floculation peut s'avérer beaucoup moins efficace que prévu.

AVANTAGES :

- Combat les eaux troubles
- Amélioration de la qualité de la filtration
- Produit idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse et s'utilise filtration arrêtée

CARACTÉRISTIQUES :

- Produit non moussant
- Compatible avec tout équipement de filtration à sable
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Teneur moyenne en équivalent-alumine proche de 6,8%
- Produit efficace pour tout pH compris entre 6,9 et 7,8
- Ne modifie pratiquement pas le pH de l'eau traitée
- Taux d'aluminium résiduel très faible dans l'eau traitée
- Produit non toxique en cas d'ingestion accidentelle de l'eau traitée
- Produit sans nuisance pour l'environnement aux dosages recommandés
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION :

Floculation permanente en piscine publique :

les micro-organismes, matières organiques (produits de décomposition) et les matières minérales (limons, argile, particules métalliques...), présents en suspension ou à l'état colloïdal sont trop fins pour être retenus par le filtre à sable seul. La floculation est l'agglomération de ces particules en flocons, pouvant alors être retenus par le filtre.

MODE D'EMPLOI :

HTH™ RAPIDFLOC est obligatoirement injecté, non dilué, par pompe doseuse, en amont du filtre à sable, et directement depuis le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

La consommation journalière dépend très fortement de la fréquentation et de l'environnement du bassin. Elle est comprise :

- En piscine couverte = entre 0,5 ml / m³ et 1,0 ml / m³ d'eau recyclée
- En piscine de plein-air = entre 1,0 ml / m³ et 2,0 ml / m³ d'eau recyclée.

Composition : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 150 g/L)

Sécurité



XI - IRRITANT

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS116	HTH™ RAPIDFLOC™	3 L
TPS117	HTH™ RAPIDFLOC™	20 L

Photos non contractuelles

HTH™ REGULARFLOC™ - FLOCULANT RÉGULIER

Amélioration au quotidien de la finesse de filtration



AVANTAGES :

- Préviens les eaux troubles
- Produit pour filtre à sable
- 10 cartouches de 125gr à dissolution contrôlée

CARACTÉRISTIQUES :

- Pas de contact direct avec le produit
- Compatible avec tout équipement de filtration à sable
- Compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Teneur moyenne en équivalent-alumine élevée, proche de 16,1%
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

MODE D'EMPLOI :

Attention ! Ne jamais employer les cartouches de floculant en cas de filtration sur diatomites et à cartouches.

L'utilisation régulière des cartouches **HTH™ REGULARFLOC™** permet d'améliorer considérablement la qualité de la filtration, et, par conséquent, aide au maintien d'une eau de très bonne qualité.

Prévoir une cartouche par tranche de 25 m³ d'eau, à placer dans le préfiltre de la pompe ou dans le skimmer - et dans certains cas de figure précis :

- Juste après un contre-lavage de filtre
- En cas de turbidité anormalement élevée
- En association à une oxydation choc

Pour une efficacité optimale du produit, maintenir le pH entre 7,0 et 7,4.

Composition : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 150 g/L)

Sécurité



XI - IRRITANT

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS120	HTH™ REGULARFLOC 10 X 125 GR	1,25 KG

Photos non contractuelles

SOLUTION / PRÉVENTION

GAMME VIOLETTE HTH



HTH™ FILTERWASH LIQUIDE

Nettoie et détartre les filtres à sable, à cartouche et les toiles diatomées

AVANTAGES :

- Très forte teneur en matières actives
- Liquide teinté : Couleur violette
- Excellent pouvoir détergent

CARACTÉRISTIQUES :

- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de filtres et les équipementiers
- Très efficace contre les dépôts calcaires
- Adapté à tous types de filtration classique, hors filtration sur charbon actif (aquariophilie, potabilisation, etc.)
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION :

Nettoyage du filtre lors des arrêts techniques pour les collectivités :

- **Filtre à sable** : élimination des dépôts de tartre, de rouille et de tous les dépôts d'origine minérale présents dans le média filtrant.
- **Filtre à diatomées et filtre à cartouche** : nettoyage des toiles et des supports

MODE D'EMPLOI :

Filtre à sable :

- 1 à 2 litres pour un diamètre de filtre < 50 cm
- 2 à 5 litres pour un diamètre de filtre de 50 cm à 1m
- 5 à 20 litres pour un diamètre de filtre de 1 m à 1,50 m
- 40 litres pour un diamètre de filtre de 1,5 m à 2 m et plus

- Effectuer un contre-lavage du filtre puis un rinçage
- Introduire le produit en amont du filtre (skimmer, goulotte ou préfiltre) et actionner la filtration pendant quelques secondes, en position rinçage-égout pour disperser le produit dans le filtre
- Laisser agir 1/2 journée (une nuit, par exemple)
- Contre-laver et rincer le filtre abondamment jusqu'à disparition complète de la coloration dans le voyant de contrôle (quand cela est possible)

Filtre à diatomées / filtre à cartouche :

- Diluer le produit dans un récipient permettant d'immerger les toiles et supports, ou les cartouches à raison d'1 litre de produit pour 10 litres d'eau
- Laisser agir 2h minimum, puis brosser et rincer les éléments à l'eau courante

Composition : Contient de l'acide chlorhydrique (10-25%), de l'acide orthophosphorique (10-25%) et de l'acide formique (< 5 %)

Sécurité



CORROSIF

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité



Attention !

Bien que plus contraignante, la meilleure méthode consiste à verser le produit directement dans le filtre ouvert, sur le sable, après avoir pris la précaution d'amener le niveau de l'eau au niveau du sable.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS101	HTH™ FILTERWASH	3 L
TPS102	HTH™ FILTERWASH	20 L

Photos non contractuelles

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT

RÉPONDRE AUX NORMES D'HYGIÈNE EXIGEANTES

Le décret du 7 avril 1981 modifié fixe les normes d'hygiène et de sécurité applicable aux piscines et aux baignades aménagées. Celui-ci donne des dispositions techniques à prendre en compte dans l'exploitation et la conception des établissements, mais ne décrit pas précisément les principes et phases de nettoyage. L'hygiène et la propreté dans les piscines sont des notions globales qu'il faut envisager pour l'ensemble de l'établissement. La propreté et l'hygiène des établissements collectifs, disposants d'espaces aquatiques, sont désormais devenus des enjeux majeurs faisant partie d'une démarche « qualité ». Afin de proposer une solution globale, **HTH™** a développé une gamme de produits d'entretien pour le nettoyage et le détartrage des bassins mais également des produits adaptés aux autres parties de l'établissement, qu'il s'agisse des sols, des murs ou des sanitaires. Cet aspect chimique du nettoyage peut être décomposé en plusieurs actions :

LA DÉTERGENCE

La détergence permet d'éliminer les souillures visibles d'origine diverses, adhérant à un support. Elle permet par exemple, de dégraisser les surfaces nettoyées en émulsionnant les graisses et les huiles. C'est la première étape « chimique » et incontournable du nettoyage.

Une action de pré-nettoyage « mécanique » afin d'éliminer le plus gros des déchets (passer l'aspirateur, le jet d'eau en cas de salissures importantes).

LE DÉTARTRAGE

Le détartrage permet d'éliminer les souillures d'origine minérale, telles que le tartre adhérent à un support. En raison de leur caractère acide, ces produits détartrants doivent être généralement utilisés en fonction de l'épaisseur des dépôts à éliminer. Un usage mensuel est conseillé.

LA DÉSINFECTION

La désinfection permet d'éliminer les micro-organismes et bactéries sur les surfaces traitées. L'activité du désinfectant doit au minimum correspondre à la norme bactéricide NF EN 1040. La désinfection permet d'éliminer les micro-organismes et bactéries sur les surfaces traitées. Cependant, les désinfectants de la marque **HTH™** offrent bien plus de caractéristiques. En effet, un produit tel que **HTH™ STÉRISOL EXTRA** est également bactéricide selon les normes EN 1276 bactéricide ; EN 13697 bactéricide ; EN 14476 virucide et EN 13697 lévuricide. Toutes ces actions chimiques doivent être, la plupart du temps, accompagnées d'actions mécaniques (le brossage par exemple) afin d'accroître leur efficacité.

Il est important de respecter la dilution ainsi que les temps de « contact » des produits, pour une action optimale du désinfectant, **il ne faut surtout pas rincer une zone désinfectée !** Les actions de détergence (ligne d'eau), de détartrage (filtre et bassin) et bien entendu de désinfection sont identiques pour le bassin. Nous vous proposons la gamme de produits d'entretien **HTH™**. Cette gamme de produits d'entretien est spécifique au nettoyage et au détartrage du bassin avec des formulations adaptées au traitement de l'eau en piscine. Elle a été conçue en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements.



PRODUITS D'ENTRETIEN

GAMME VIOLETTE HTH



HTH™ STÉRISOL™ EXTRA

Désinfectant, bactéricide, levuricide et virucide

AVANTAGES :

- Très efficace
- Sans aldéhyde (sans formaldéhyde ou formol)
- Parfum pin des Landes

CARACTÉRISTIQUES :

Conforme à l'arrêté du 19/12/2013 relatifs aux produits d'entretien destinés aux surfaces pouvant entrer en contact avec des denrées alimentaires (rinçage obligatoire à l'eau potable)

- Désinfectant universel à spectre d'activité très large : bactéricide / levuricide / virucide (y compris grippe A)*
- Biocide à usage professionnel et grand public TP2 - TP4
- Conforme au règlement européen n°648/2004 relatif aux détergents
- Tensio-actifs facilement biodégradables selon la norme OCDE 301
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C



APPLICATION :

Désinfection universelle des sols, murs, matériels, poubelles, sanitaires et WC, en collectivités (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite, centres thermaux, écoles...), et des douches, vestiaires et plages pour les sites d'activités sportives (piscines, salles de sport, gymnases, etc.)

MODE D'EMPLOI :

Les surfaces à désinfecter doivent être propres. Aussi, appliquer **HTH™ STÉRISOL™ EXTRA** après le nettoyage et le rinçage des sols à grande eau

Appliquer **HTH™ STÉRISOL™ EXTRA** dilué, à l'aide d'un arrosoir ou d'un pulvérisateur. Prévoir 1 litre de produit pour 10 litres d'eau. La dilution est possible dans une eau à température ambiante ou chaude jusqu'à 40°C. Laisser sécher (ne pas rincer)

Ce produit n'est pas une préparation pharmaceutique pour le traitement des mycoses, malgré son efficacité à faible concentration (de 5% à 10%).

Composition : Contient du chlorure de didecyl ammonium (5 g/l) et parmi d'autres composants à moins de 5 % : parfum, agents de surface non ioniques et désinfectant.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEN108	HTH™ STÉRISOL™ EXTRA	20 L

Photos non contractuelles

ACTIVITÉ	NORMES	DILUTION	CONTACT
Bactéricide	NF EN 1276 conditions de saleté	10%	5 min (20°C)
	NF EN 13697 conditions de saleté	10%	5 min (20°C)
Virucide	NF EN 14476 (Influenza à type H ₁ N ₁ , Herpes Simplex, BVDV (Hépatite B), PRV (Hépatite C))	5%	60 min (20°C)
Levuricide	NF EN 13697 conditions de saleté	30%	15 min (20°C)

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT

HTH™ BORKLER™ GEL Nettoyant ligne d'eau double-actions

PRODUIT
INNOVANT

AVANTAGES :

- Double-actions : détartrant et dégraissant
- Très forte teneur en matières actives
- Formule gel : élimine les dépôts calcaires et dissout les dépôts gras

CARACTÉRISTIQUES :

- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches en piscine (carrelage, liner, polyester, etc.)
- Formule GEL pour une efficacité maximale et une adhérence optimale sur les parois verticales
- Excellents pouvoirs solvants et détergents
- Produit peu moussant, applicable sur tous types de matériaux de piscine
- Élimination des dépôts calcaires : les revêtements ternis retrouvent leur couleur et leur brillance
- Action sans abrasion, le brossage n'étant nécessaire qu'en présence de dépôts anciens très incrustés
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION :

Nettoyage des dépôts au niveau de la ligne d'eau, dans le cadre de nettoyages intensifs ou périodiques

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS135	HTH™ BORKLER GEL	1 L
TPS136	HTH™ BORKLER GEL	5 L

Photos non contractuelles

CARACTÉRISTIQUES :

- Mouiller les surfaces à nettoyer
- Appliquer **HTH™ BORKLER™ GEL** pur ou dilué à l'aide d'une éponge naturelle ou d'une brosse ligne d'eau.
- Bien rincer l'éponge ou la brosse après emploi
- Laisser agir 10 mn minimum après application
- Frotter les dépôts anciens très incrustés si nécessaire
- Rincer à grande eau, avec l'eau du bassin - le produit dilué n'occasionne pas de gêne pour le traitement de l'eau
- Pour les tâches opiniâtres, renouveler l'opération

Composition : Contient de l'acide orthophosphorique (< 25%) et de l'acide chlorhydrique (< 5 %), contient parmi d'autres composants à moins de 5 % : agents de surface non ioniques, agents de surfaces anioniques

Sécurité



C - CORROSIF

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

Certains matériaux synthétiques, autres que ceux de piscine, peuvent être nettoyés avec **HTH™ BORKLER™ GEL**. Tester la compatibilité sur une surface échantillon.

HTH™ BORKLER™ GEL n'est pas un gel permanent. Une agitation prolongée du bidon ou du seau peut le rendre liquide. Le produit retrouve automatiquement son état de gel après 24h, s'il est laissé au repos.

HTH™ BANISOL™ EXTRA Détartrant bassin ultra-concentré

AVANTAGES :

- Très forte teneur en matières actives
- Excellent pouvoir détergent
- Élimine les dépôts de tartre et de rouille

CARACTÉRISTIQUES :

- Détartrant bassin ultra-concentré
- Excellent pouvoir détergent
- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches en piscine (carrelage, liner, polyester, etc.)
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION :

Élimination des dépôts de tartre et de rouille et, de façon générale, de tous les dépôts d'origine minérale, dans le cadre du nettoyage intensif ou périodique des plages de piscine, du bassin, des sanitaires, etc.

MODE D'EMPLOI :

- Avant d'utiliser **HTH™ BANISOL™ EXTRA** vider piscine et pédiluve. Arroser d'eau, si possible, les surfaces à nettoyer.
- Appliquer **HTH™ BANISOL™ EXTRA** pur ou dilué. Prévoir 1 litre de produit pour 10 litres d'eau, selon la résistance du dépôt à éliminer
- Laisser agir 5 à 10 mn
- Brosser les surfaces à nettoyer si nécessaire
- Rincer à grande eau
- Pour les tâches opiniâtres, renouveler l'opération

Composition : Contient de l'acide chlorhydrique (10-25%), de l'acide orthophosphorique (10-25%) et de l'acide formique (< 5 %)

Sécurité



C - CORROSIF

*Pour l'opération de brossage, éviter l'emploi de brosses à poils synthétiques.
Pour les revêtements type liner, PVC armé, appliquer impérativement le produit dilué.*

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS141	HTH™ BANISOL™ EXTRA	5 L

Photos non contractuelles



Lors de la dilution, toujours verser


















HTH™ BANISOL™ EXTRA
dans l'eau et non l'inverse.

PLAN D'HYGIÈNE

VESTIAIRES
& SANITAIRE

PLAGES

BASSIN

OU ?	QUAND ?	AVEC QUOI ?	DOSOLOGIE MOYENNE
DOUCHES LAVABOS WC POIGNÉES 	PLUSIEURS FOIS PAR JOURS	DESINFECTANT NETTOYANT HTH™ POWERCLEAN™  HTH™ STÉRISOL™ EXTRA	 50L  10L
SOLS 	TOUS LES JOURS	DESINFECTANT NETTOYANT HTH™ POWERCLEAN™  HTH™ STÉRISOL™ EXTRA	 50L  10L
MURS, CASIERS 	1 FOIS PAR SEMAINE	NETTOYANT HTH™ POWERCLEAN™	 50L
LIGNE D'EAU 	TOUS LES JOURS	NETTOYANT HTH™ BORKLER™ GEL 	S'UTILISE PUR
TOBOGGANS 	TOUS LES JOURS		
PEDILUVES 	TOUS LES JOURS		
PISCINE 	2 FOIS PAR AN	DÉTARTRANT HTH™ BANISOL™ EXTRA 	 10L

* Application manuelle : 10 à 20 cl dans 10 litres d'eau **
Application machine : 5 à 10 cl dans 10 litres d'eau

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT



LES ÉTAPES DU TRAITEMENT

1	2	3	4	5
<p>Mouiller la surface à nettoyer</p> <p>Appliquer avec un arrosoir, un pulvérisateur ou une éponge humide</p>	<p>Répondre sur le support</p> <p>Laisser sécher 1 h minimum Ne pas rincer</p>	<p>Brosser les endroits encrassés et laisser agir 5 à 10 mn</p>	<p>Éliminer le surplus</p>	<p>Rincer à grande eau</p>
<p>Mouiller la surface à nettoyer</p> <p>Appliquer avec un arrosoir ou un pulvérisateur</p>	<p>Répondre sur le support</p> <p>Laisser sécher 1 h minimum Ne pas rincer</p>	<p>Brosser les endroits encrassés et laisser agir 5 à 10 mn</p> <p>Brosser si nécessaire</p>	<p>Éliminer le surplus</p>	<p>Rincer à grande eau</p>
<p>Mouiller la surface à nettoyer</p>	<p>Appliquer à l'aide d'une éponge humide</p>	<p>Brosser les endroits encrassés</p>	<p>Rincer à grande eau</p>	
<p>Mouiller la surface à nettoyer</p>	<p>Appliquer à l'aide d'une éponge humide</p>	<p>Laisser agir 10 mn, frotter les dépôts incrustés</p>	<p>Récupérer le surplus avec une éponge</p>	<p>Rincer à grande eau avec l'eau du bassin</p>
<p>Vider le pédiluve</p> <p>Vider la piscine</p>	<p>Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur</p>	<p>Laisser agir 5 à 10 min</p>	<p>Brosser si nécessaire</p>	<p>Rincer à grande eau</p>

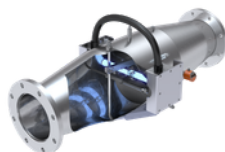
Précaution d'emploi : Toujours mettre les produits dans l'eau et non l'eau sur les produits. Ne pas mélanger les produits.

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT

DÉCHLORAMINATEURS



FABRIQUÉ
EN FRANCE



Gamme MP TS



Gamme MPL



Gamme LP



Gamme UV DECHLO

BIO-UV Group conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de désinfection et de traitement de l'eau par ultraviolets (UV-C). Premier fabricant français d'appareils de traitement de l'eau par ultraviolets, BIO-UV Group est le leader européen sur le marché des piscines/spas résidentiels et collectifs.

Les réacteurs des gammes BIO-UV Group sont dimensionnés en fonction du débit des pompes. En effet, c'est la combinaison du temps de contact dans le réacteur et de la puissance de la (ou des) lampe(s) qui permettra de garantir une dose (exprimée en millijoules par cm², soit mJ/cm²) nécessaire et suffisante (le surdimensionnement est à éviter) pour l'éradication à 99,9% des micro-organismes (bactéries, virus, algues en suspension, etc.).

LA RÉGULATION DE LA PUISSANCE

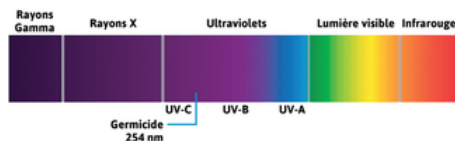
La société BIO-UV Group équipe ses systèmes de déchloration par UV de régulation de puissance des lampes. Les gammes dédiées MP TS, MPL, LP et UV DECHLO s'intègrent parfaitement dans une démarche RSE.

- Ajustement précis de la dose UV-C
- Baisse de la consommation électrique (jusqu'à 25%)
- Réduction des besoins en énergie
- Encombrement électrique minimal
- Installation simplifiée

Dans le cas particulier de la déchloration, une dose de 60 mJ/cm² est indispensable pour pouvoir réduire significativement le niveau de chloramines.

PRINCIPE : LES ULTRAVIOLETS

Lumière invisible émise par le soleil, les ultraviolets sont reproduits dans les déchlorationneurs du groupe BIO-UV, grâce à des lampes puissantes, qui émettent des rayons UV-C.



Entre 244 et 336 nm, les monochloramines, dichloramines et trichloramines sont détruites par les lampes UV moyenne pression, ainsi que les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures, etc.) et tous les germes (y compris Legionella, Cryptosporidium, etc.).

Les UV-C ne génèrent aucun sous-produit de désinfection. Il ne sont donc pas néfaste pour l'homme et les animaux et s'inscrivent dans une démarche écologique et durable.

LA RÉGULATION DE LA PUISSANCE

Les destructeurs de chloramines moyenne et basse pression BIO-UV Group traitent de 5 à 1 000 m³/h. Dans une démarche de développement durable, ils permettent de réduire considérablement le niveau de chloramines, tout en sécurisant la désinfection et en garantissant un retour sur investissement rapide, lié aux économies significatives de renouvellement d'eau.

AVANTAGES

- Meilleure qualité d'eau (teneur en chloramine réduite de 80% ou +) et d'air (réduction de la trichloramine de 32% ou +)
- Réduction du renouvellement d'eau chauffée et traitée comprise entre 30 et 60% en fonction des piscines
- Retour sur investissement compris entre 9 et 24 mois
- Réduction de la corrosion des bâtiments et des rejets polluants
- Protection des baigneurs et du personnel de l'établissement

AGRÉÉS PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ

Les appareils de déchloration BIO-UV Group sont ainsi autorisés pour l'équipement des bassins à usage collectif, soumis au contrôle des ARS (Agence Régionale de la Santé).

C'est la première société à être agréée par le Ministère de la Santé en France pour la déchloration par lampe UV-C moyenne et basse pression.

RÉACTEURS GAMME UV DECHLO Lampes basse pression

La gamme UV DECHLO a été conçue pour la désinfection et la déchloration de l'eau des piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 67 m³/h. Grâce aux lampes basse pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations oculaires et cutanées, sont complètement détruites.

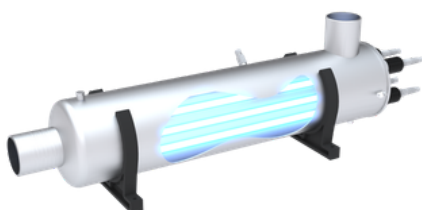


Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
UV3205	15	60	3 x 87 kW	DN 75	1 228
UV3205 HO	22	60	3 x 87 kW	DN 90	1 218
UV4205 HO	30	60	4 x 87 kW	DN 90	1 218
UV5205 HO	37	60	5 x 87 kW	DN 90	1 218
UV6205 HO	43	60	6 x 87 kW	DN 110	1 226
UV6205 HO+	67	60	6 x 87 kW	DN 110	1 242

RÉACTEURS GAMME MPL

La régulation de puissance

La gamme UV MPL/MPL SD a été conçue pour la déchloramination des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 900 m³/h. Grâce aux lampes moyenne pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations de la peau, et les trichloramines présentes dans l'air, responsables des irritations oculaires et respiratoires sont complètement détruites.



Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m³/h*	Performances en mJ par cm² aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
MPL 030 EL	1-10	60	1 x 270 W	DN 80	326
	10-20		1 x 400 W	DN 100	396
	20-30		1 x 600W	DN 100	396
	30-50		1 x 1 kW	DN 100	396
	50-80		1 x 1,8 kW	DN 125	398
MPL 140	80-140	60	1 x 1,8 kW	DN 150	600
MPL 230	140-220	60	1 x 3 kW	DN 200	600
MPL 300	220-300	60	1 x 3 kW	DN 250	600
MPL 500+	300-450	60	1 x 4,5 kW	DN 350	800
MPL 700	700	60	2 x 3,5 kW	DN 350	800
MPL 900	900	60	3 x 3,5 kW	DN 350	800

RÉACTEURS GAMME LP

Lampes basse pression

La gamme UV LP a été conçue pour la déchloramination des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 480 m³/h. Grâce aux lampes basse pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations oculaires et cutanées, sont complètement détruites.

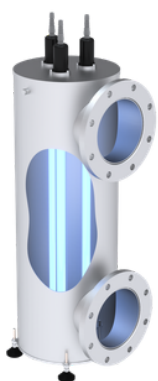


Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m³/h*	Performances en mJ par cm² aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
LP2273 300W	71	60	2 x 270 W	DN 150	1170
LP3273 300W	105	60	3 x 270 W	DN 150	1170
LP3355 300W	125	60	3 x 270 W	DN 200	1176
LP4355 300W	165	60	4 x 270 W	DN 200	1176
LP5355 300W	205	60	5 x 270 W	DN 200	1176
LP5406 300W	245	60	5 x 270 W	DN 250	1174
LP6406 300W	300	60	6 x 270 W	DN 250	1174
LP7406 300W	340	60	7 x 270 W	DN 250	1174
LP8406 300W	382	60	8 x 270 W	DN 300	1174
LP10406 300W	480	60	10 x 270 W	DN 300	1174

RÉACTEURS GAMME MP TS

Avec écran tactile

La gamme UV MPL/MPL SD a été conçue pour la déchloramination des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 900 m³/h. Grâce aux lampes moyenne pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations de la peau, et les trichloramines présentes dans l'air, responsables des irritations oculaires et respiratoires sont complètement détruites.

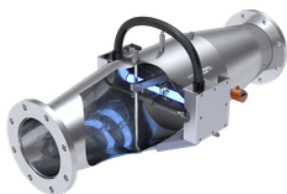


Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m³/h*	Performances en mJ par cm² aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
MPL 030 600 W EL	30	60	1 x 600W	DN 80	488
MP030 1 kW EL	40	60	1 x 1 kW	DN 80	488
MP100 TS	80	60	1 x 1 kW	DN 125	1175
MP125 TS	140	60	1 x 3 kW	DN 150	1152
MP140 TS	300	60	1 x 3 kW	DN 200	1244
MP240 TS	450	60	2 x 3 kW	DN 250	1020
MP340 TS	675	60	3 x 3 kW	DN 300	725
MP440 TS	900	60	4 x 3 kW	DN 300	824

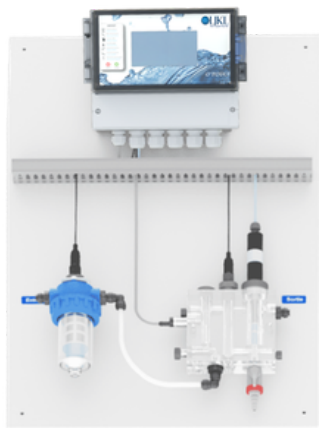
VOUS ÊTES INTRESSÉS PAR L'INSTALLATION D'UN DÉCHLORAMINEUR ?

Une étude personnalisée est réalisée en fonction de la taille du bassin, du débit des pompes et de la configuration du local technique.
Contactez nos équipes pour définir la solution la plus adaptée à vos besoins.

MATÉRIELS ET ANALYSE RÉGULATION LJKL O'TOUCH



MADE IN FRANCE



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
 - pour alarme ou timer

Pilotage : pompes doseuses, électrovannes, UV...

Connexion à distance (en option)



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**

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.

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

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, etc.
- Maintenance indiquée clairement sur l'écran

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

Simulation sorties

Relais C.R.T P1	Relais C.R.T P2	Relais Auto-Alim P3	Relais Auto-Alim P4
ON	OFF	ON	ON

Informations données à titre indicatif pour l'exemple.

1 Bouton Marche / Arrêt

2 Mémo de rappel des pictogrammes

3 Bouton MENU de programmation

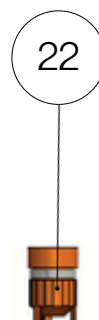
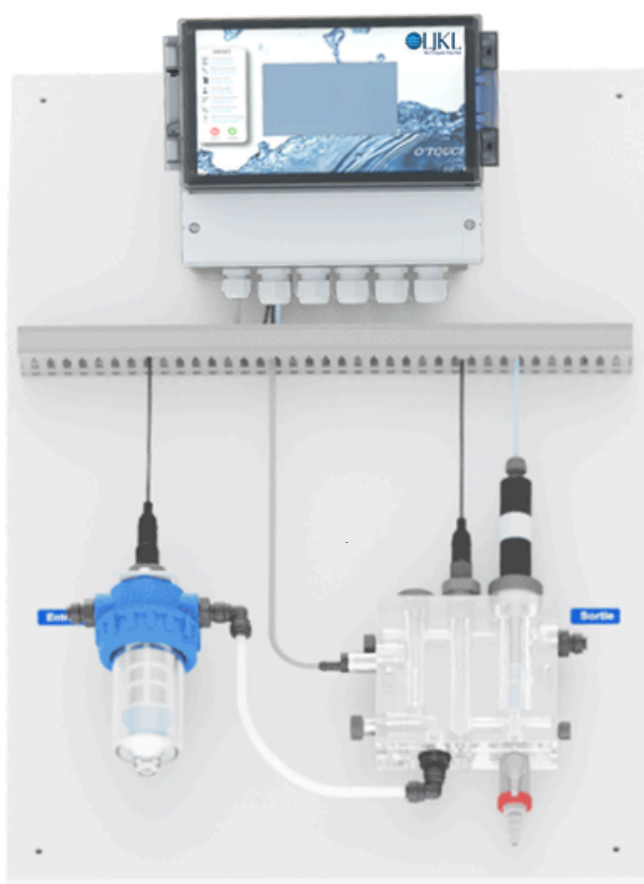
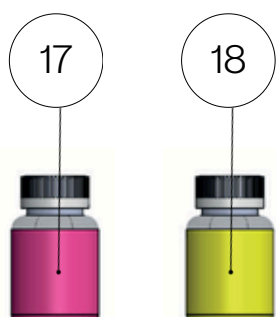
4 Température affichée

5 Entrée flow-switch programmée ou non, active ou inactive

6 Clé USB connectée ou non

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

RÉGULATION LJKL O'TOUCH PLAN DE MAINTENANCE



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	IZO103	Électrode / Sonde de pH			●		
22	ICY118	Membrane bleue chlore libre / total	●	●	●	●	
23	ICY119	Gel chlore libre / total	●	●	●	●	
27	ICY110	Sonde chlore libre nue (ma) + Gel + 1 Membrane					●
45	ICY115.3	Filtre laine 75 µ	●		●		●
208	ICY111	TUBING Ø8mm - Vendu au mètre					●

Plan de maintenance de la régulation ampérométrique - LJKL O'TOUCH

MATÉRIELS ET ANALYSE RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU™ FIRST



RÉGULATION HTH Cycl'Eau FIRST



CARACTÉRISTIQUES

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

IP : 65

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

Alimentation : 230 VAC - 50 Hz

Dimensions du panneau : 400 x 740 mm

Sorties :

- 2 sorties de réglage (pH et Chlore) avec relais électromécanique ; charge maxi 3 A résistifs à 230 V
- 1 sortie alarme, programmable NF/NO, sortie standard de contact ; charge maxi 3 A 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
URG103	Régulation CYCL'EAU FIRST Chlore - pH - Température

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 sur-injection.

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

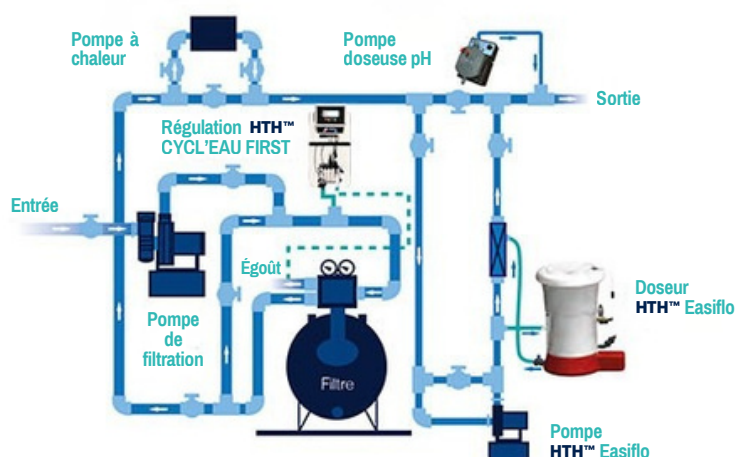
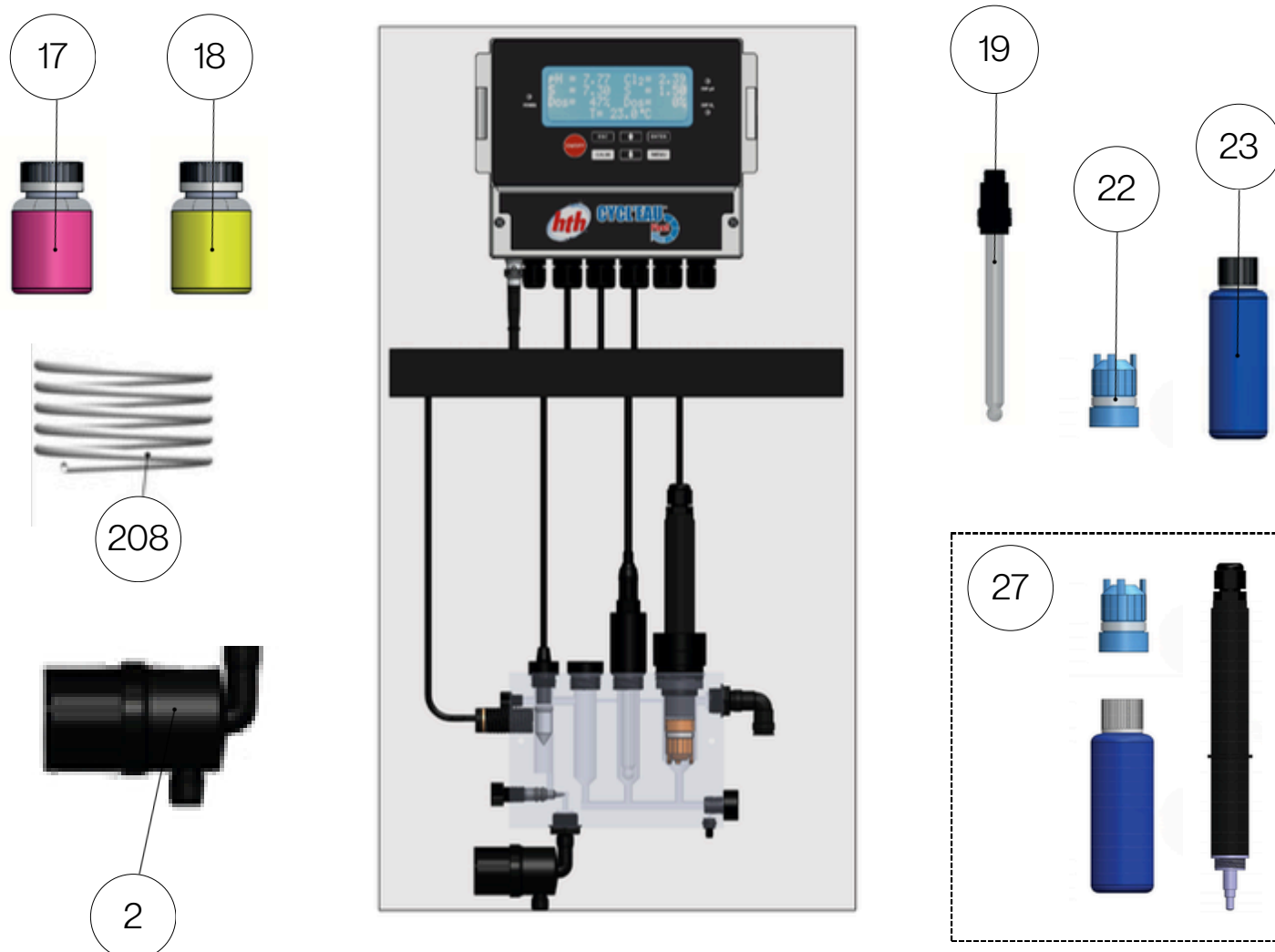


Schéma d'installation régulation ampérométrique **HTH™ CYCL'EAU™ FIRST**
avec un doseur **HTH™ EASIFLO™ SYSTEM**

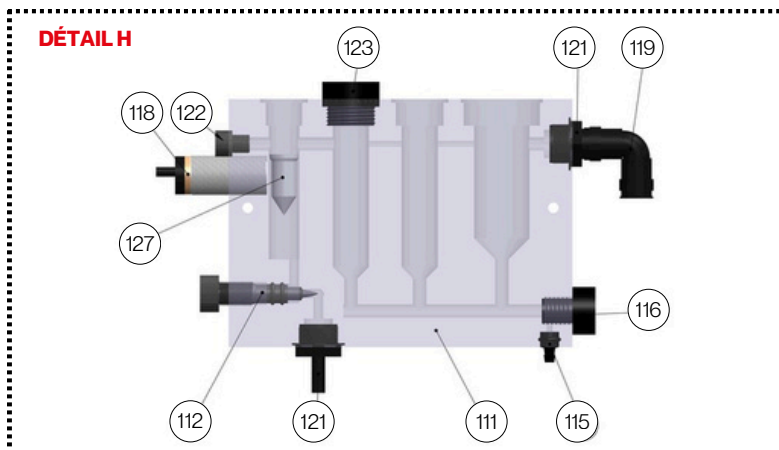
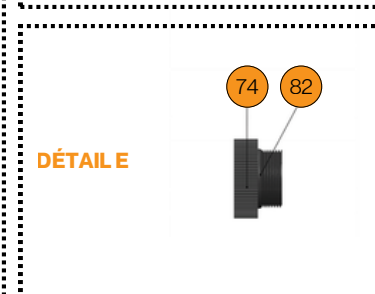
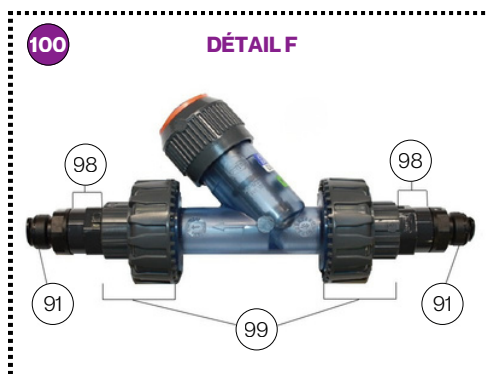
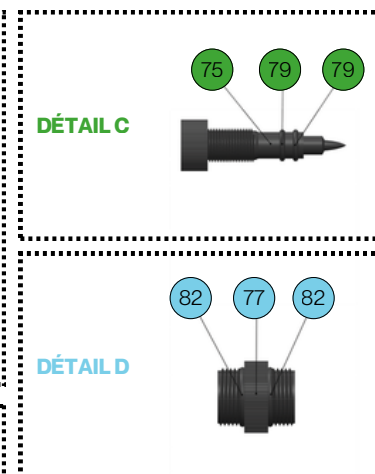
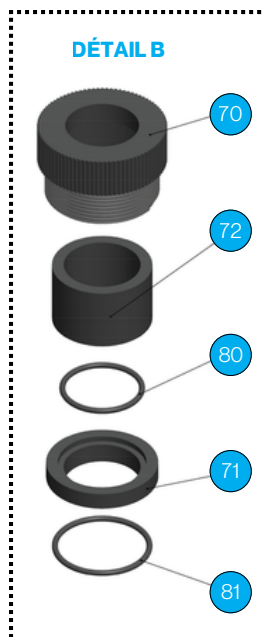
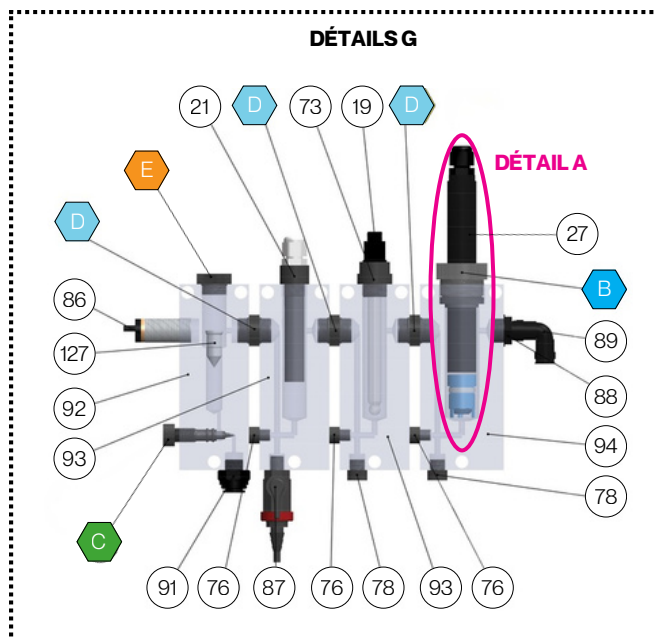
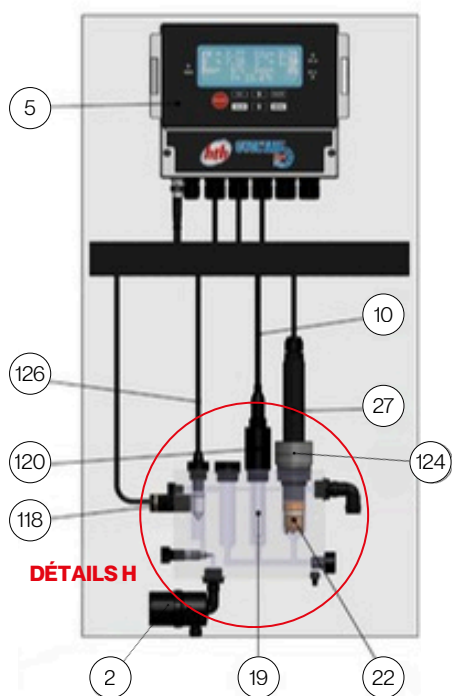
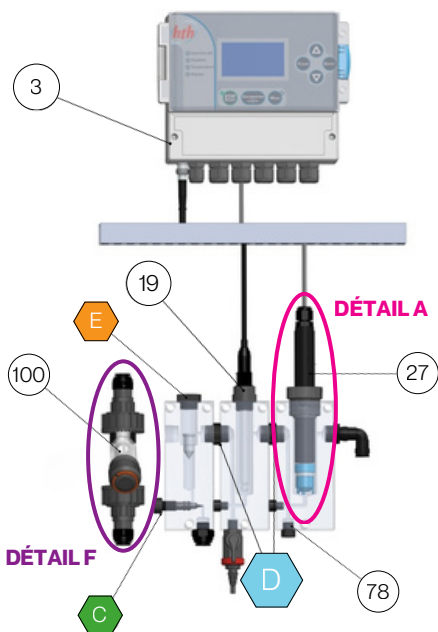
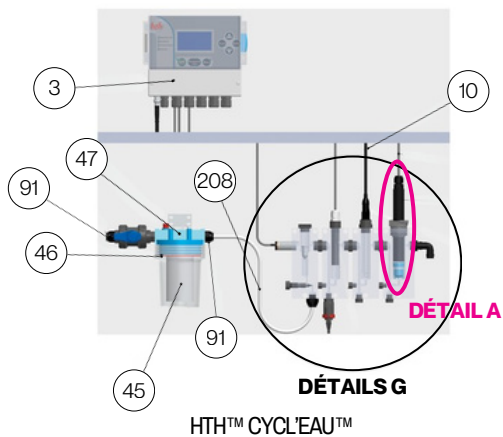
RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU FIRST PLAN DE MAINTENANCE



N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
2	IDE222	Porte Filtre Ø8 Cycl'Eau First	●		●		●
17	UAZ102	Solution tampon pH 4		●		●	
18	UAZ103	Solution tampon pH 7		●		●	
19	IZO103	Électrode / Sonde de pH			●		
22	ICY118	Membrane bleue chlore libre / total	●	●	●	●	
23	ICY119	Gel chlore libre / total	●	●	●	●	
27	ICY110	Sonde chlore libre nue (ma) + Gel + 1 Membrane					●
208	ICY111	TUBING Ø8mm - Vendu au mètre					●

RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU FIRST

VUES ÉCLATÉES



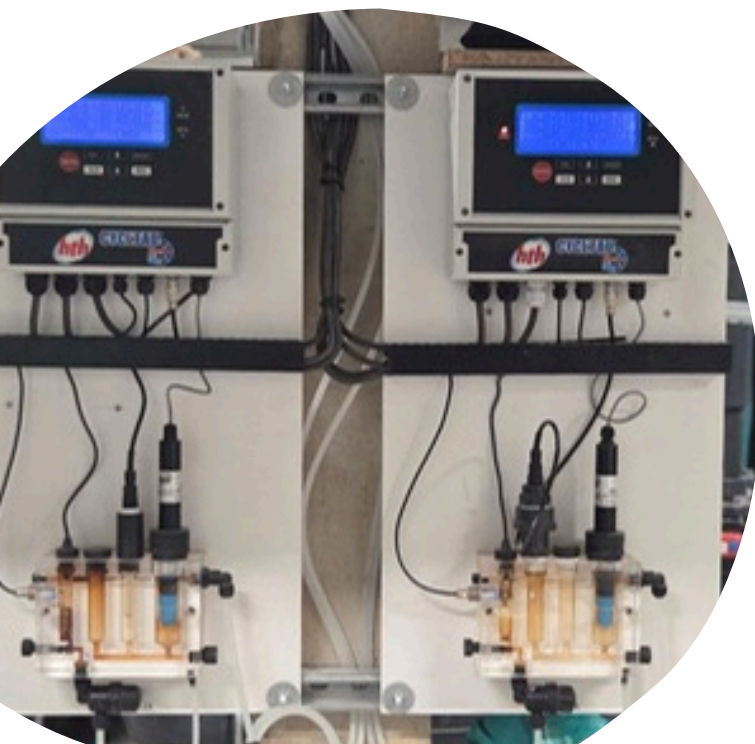
RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU FIRST

LISTE PIÈCES DÉTACHÉES



Référence	N° de pièce	Désignation des articles
IDE222	2	Porte filtre Ø8 Cycl'Eau First
ICY100	3	Coffret seul Cycl'Eau
ICY106	5	Coffret seul Cycl'Eau First
ICP146	10	Câble BNC pH (pvc 2 conduc.) (m)
UAZ102	17	Solution tampon pH 4
UAZ103	18	Solution tampon pH 7
IZO103	19	Sonde de pH
ICY107	21	Sonde de température
ICY118	22	Membrane chlore libre / total
ICY119	23	Gel chlore libre / total
ICY110	27	Sonde chlore libre nue (mA) + Gel + 1 Membrane
ICY114	38	Kit maintenance annuel (1 gel + 2 membranes)
ICY114.1	39	Kit maintenance annuel (1 gel + 1 membrane)
ICY115.3	45	Filtre laine 75µ
ICY120	46	Joint torique filtre
ICY116	47	Filtre complet Cycl'Eau
ICY139	51	HTH Cycl'Eau Link
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

Référence	N° de pièce	Désignation des articles
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"
ICY169	86	Capteur débit inductif
ICY161	87	Vanne PP 1/4" à billes
ICY162	88	Douille jonction 3/8" Ø8
ICY163	89	Équerre égal Ø8
ICY113	91	Raccord rapide 3/8" - Tubing Ø6/8"
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
ICY168	100	Filtre Y 1/2"
ICY194	111	Bloc sonde nue
ICY195	112	Vis de réglage débit en PVC
ICY192	115	Prise échantillon
ICY193	116	Vis de réglage prise échantillon
ICY198	118	Capteur débit inductif
ICY190	119	Équerre égal Ø8
ICY187	120	Support sonde pH
ICY191	121	Douille de jonction 3/8" Ø8
ICY196	122	Bouchon M8
ICY197	123	Bouchon 3/4"
ICY188	124	Raccord INF/SUP sonde chlore
ICY189	126	Sonde de température
ICY160	127	Ludion 316TI
ICY111	208	Tubing Ø8 mm - Vendu au mètre





MATÉRIEL & ANALYSE

Doseurs HTH™ EASIFLO™

NOUVELLE GÉNÉRATION DE DOSEURS HTH

- Conception française **HTH™**
- Production STEIEL (MADE IN ITALY)
- Amélioration de l'élimination des insolubles : système de ringage des parois et du fond de cuve
- Sécurité couvercle : quand le couvercle est ouvert, la sécurité stoppe l'arrosage des briquettes afin d'éviter toute projection vers l'utilisateur
- Double sécurité pour le trop-plein :
 - Sécurité électrique : le capteur haut (indiquant un doseur plein) coupe l'électrovanne générale ainsi que l'électrovanne d'arrosage des briquettes évitant le débordement de la cuve.
 - Sécurité hydraulique : placée sur la partie haute du doseur, elle permet, en cas de défaillance de la sécurité électrique, d'évacuer l'excédent de solution chlorée à l'égout, avant même que celle-ci n'atteigne les briquettes
- Capacité des doseurs mieux adaptée à la taille des bassins à traiter



Un doseur est un générateur de chlore, il permet d'obtenir un dosage de chlore adapté à votre besoin.

Les doseurs **HTH™ EASIFLO™** sont faciles à installer, à utiliser et à entretenir. La combinaison des doseurs et des pastilles **HTH™ EASIFLO™** permet de produire une solution chlorée constante (entre 1,2% et 2% à 1 Bar selon les modèles) pour maintenir le chlore à des niveaux précis dans la piscine.

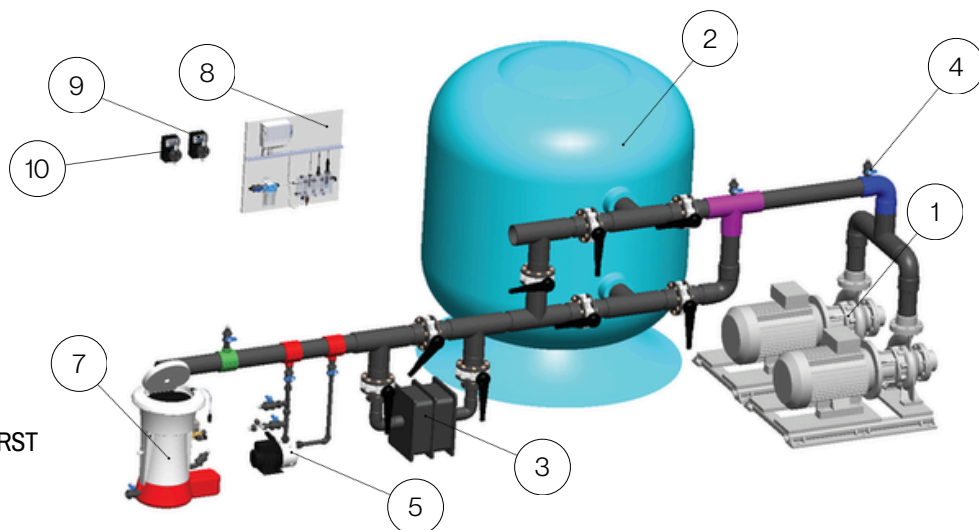


Retrouvez la démo
du système
Easiflo™, en vidéo

COMMENT FONCTIONNE UN DOSEUR ?

Les briquettes de chlore sont contenues dans une trémie à l'état sec dans le doseur. Lorsque la régulation indique un besoin en chlore dans la piscine, l'eau filtrée du bassin pénètre dans le doseur pour être pulvérisée sur les briquettes, produisant ainsi une solution de chlore qui est immédiatement injectée dans le système de circulation de la piscine au moyen d'un système venturi.

- 1 - Pompe de filtration
- 2 - Filtre
- 3 - Réchauffeur
- 4 - Piquage entrée régulation
- 5 - Ensemble kits PVC doseur
- 6 - Piquage injection pH
- 7 - Doseur **HTH™ EASIFLO™ FIRST**
- 8 - Régulation **HTH™ CYCL'EAU™ FIRST**
- 9 - Pompe doseuse pH
- 10 - Pompe doseuse floculant



DOSEURS HTH™ EASIFLO™ FACE AUX AUTRES SYSTÈMES DE TRAITEMENT

BAC DE CONDITIONNEMENT AVEC POMPE DOSEUSE

Mélange manuel

Dépôt au fond du bac (sauf si utilisation d'un mélangeur)

Coût supplémentaire d'entretien (pompe doseuse)

BIDON DE JAVEL AVEC POMPE DOSEUSE

Faible concentration en chlore actif (9,6%)

Stockage volumineux

Mise en oeuvre difficile (risque de détérioration des vêtements de travail et de mélange des produits)

Coût supplémentaire d'entretien (pompe doseuse)

Courte durée de vie de l'eau de javel :
le produit se dégrade rapidement

DOSEUR DE GALETS DE CHLORE STABILISÉ

Coût élevé des apports d'eau en raison de la sur-stabilisation

Odeur forte et désagréable de chlore dans le local,
particulièrement au remplissage du doseur hermétique
(émanation et accumulation de gaz dans le doseur)

Corrosion inévitable des installations dans le local technique

Manipulation et intervention dangereuses (appareil sous pression)

CHLORE GAZEUX AVEC HYDROINJECTEUR

Coût élevé de mise en sécurité de l'installation du système (mise
en sécurité du site)

Fortes contraintes de transport

Limite de stockage très basse (réglementation)
Coût de location de la bouteille

Manipulation dangereuse (bouteille sous pression)

Coût d'entretien supplémentaire (hydro-injecteur)

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS PRATIQUE

Pas de mélange manuel : arrosage automatique des pastilles

Dépôt limité grâce au fond de cuve en forme inclinée,
limitant ainsi le colmatage

Faible coût d'entretien grâce aux matériaux utilisés

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS EFFICACE

Teneur en chlore actif égale à 68% (hypochlorite de calcium)

Stockage réduit (produit concentré)

Produit solide : pas d'éclaboussures et de risque de confusion
avec le pH moins liquide (pastilles de 7 g)

Faible coût d'entretien

Stockage possible des pastilles **HTH™ EASIFLO™**
BRIQUETTES pendant plusieurs années

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS SIMPLE

Aucun risque de sur-stabilisation
(l'hypochlorite de calcium est un chlore non stabilisé)

Pas d'émanations gazeuses irritantes grâce à la conception du
doseur et à la nature du produit utilisé

L'utilisation de **HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE** préserve la
durée de vie de votre installation (tuyauterie, joints de carrelage)

Manipulation simplifiée et intervention sécurisée

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS SÛR

Pas de coût majeur pour répondre aux normes de sécurité
(réglementation moins stricte)

Faibles contraintes de transport

Limite de stockage élevée

Manipulation simplifiée (chlore en pastilles)

Faible coût d'entretien



DOSEURS HTH™ EASIFLO™ FIRST

CARACTÉRISTIQUES

INSTALLATION

L'installation du doseur **HTH™ Easiflo™** sur votre bassin est réalisée par un technicien LJKL Techniques Piscines entreprise agréée **HTH™**, avec garantie pièces et main d'œuvre. Les pièces détachées sont disponibles sur simple commande.

AVANTAGES

Pratique, sécurisé (système électrique et hydraulique), facile à installer, à utiliser et à entretenir. Capacité des doseurs mieux adaptée à la taille des bassins à traiter. Amélioration de l'élimination des insolubles. Production de solution chlorée constante (entre 0,7 et 2%) pour maintenir le chlore à des niveaux précis dans la piscine jusqu'à 2 800 m³ de volume d'eau.

ENTRETIEN

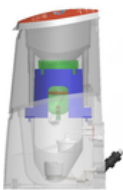



Nettoyer régulièrement votre doseur **HTH™ Easiflo™** avec **HTH™ Banisol™ Extra**. Tous les matériels **HTH™** répondent aux directives «Nouvelle Approche», qui fixent de façon réglementaire et obligatoire des exigences essentielles de sécurité, de santé et d'environnement aux produits des pays membres de l'Union Européenne et des autres États de l'Espace Économique Européen.

FONCTIONNEMENT

L'eau filtrée du bassin pénètre dans le doseur pour être pulvérisée sur les briquettes, afin d'obtenir une solution chlorée qui sera injectée dans le système de circulation d'eau de la piscine, au moyen d'un système venturi.

LES DOSEURS **HTH™ EASIFLO™** SE DIVISENT EN 3 ÉLÉMENTS :

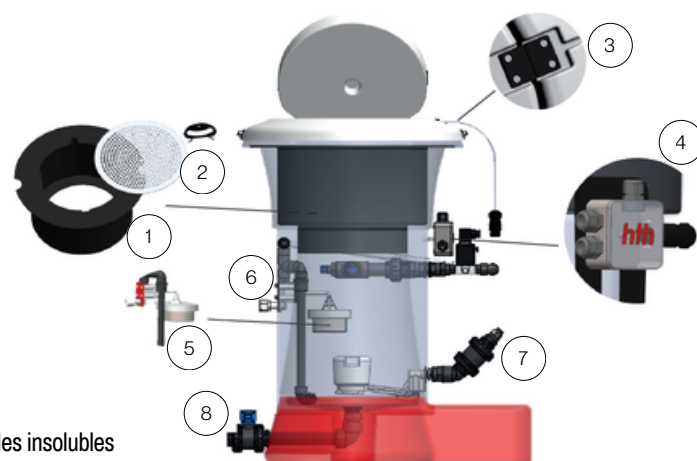
1. Un réservoir de briquettes
2. Une rampe de gicleurs (pour pulvériser l'eau sur les briquettes) : "Technologie Spray"
3. Un réservoir de solution chlorée avec système de rinçage évitant les dépôts

	HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST	HTH™ EASIFLO™ 20 FIRST	HTH™ EASIFLO™ 50 FIRST	HTH™ EASIFLO™ 100 FIRST
				
Capacité en briquettes HTH™ en kg	10	20	50	100
Nombre de gicleurs	1	2	4	6
Système de rinçage paroi	-	oui	oui	oui
Système de rinçage fond de cuve	-	oui	oui	oui
Système de sécurité couvercle et trop plein	oui	oui	oui	oui
Pouvoir de chloration (production de chlore) pour 1 bar	0,02 %	1,20 %	1,6 %	2 %
Dimensions (mm) :				
Longueur	500	723	850	968
Largeur	390	555	660	860
Hauteur couvercle fermé	860	860	982	1.107
hauteur couvercle ouvert	-	1.173	1.335	1.591
Poids (kg) :				
Poids vide	9	15	20,5	41,5
Poids plein	19	50	85	160
Production de chlore maximale - (kg / jour) / 1 bar	-	42 kg / jour	85 kg / jour	203 kg / jour

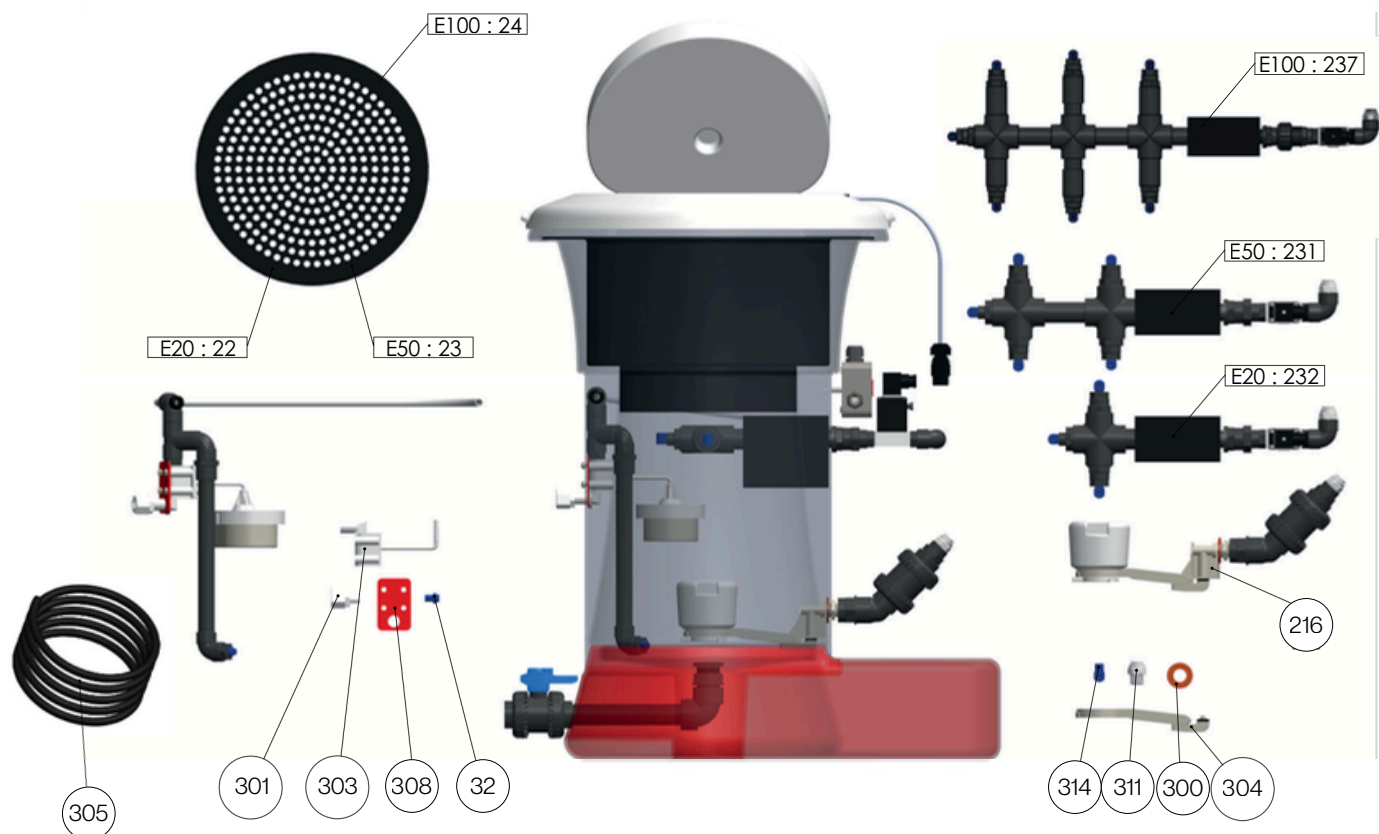
Référence	Désignation des articles	Taille bassin (m³)
UDO114	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST	1 - 150
UDO110	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 20 FIRST	20 - 500
UDO111	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 50 FIRST	400 - 1 000
UDO117	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 100 FIRST	800 - 2 800
PCA400	POMPE CALPEDA MXAM 203	

PLAN DE COUPE DU DOSEUR EASIFLO™ FIRST

- | | |
|--|--|
| 1. Support grille | 2. Grille |
| 3. Capteur de sécurité couvercle | 4. Boîte de connexion doseur |
| 5. Flotteur haut | 6. Entrée doseur : kit gicleur (circuit arrosage des briquettes) |
| 7. Sortie doseur : kit aspiration vers venturi | 8. Sortie doseur : kit vidange (évacuation des insolubles) |



HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST PLAN DE MAINTENANCE



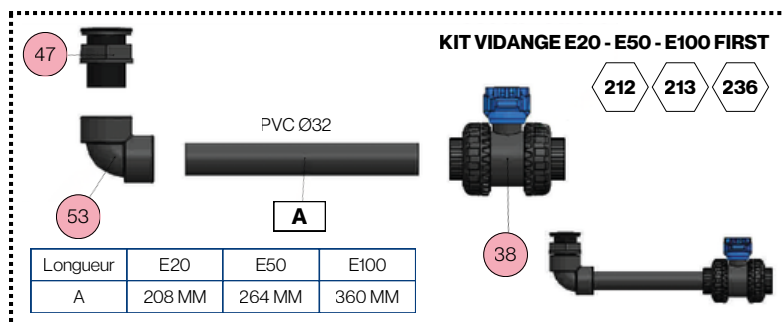
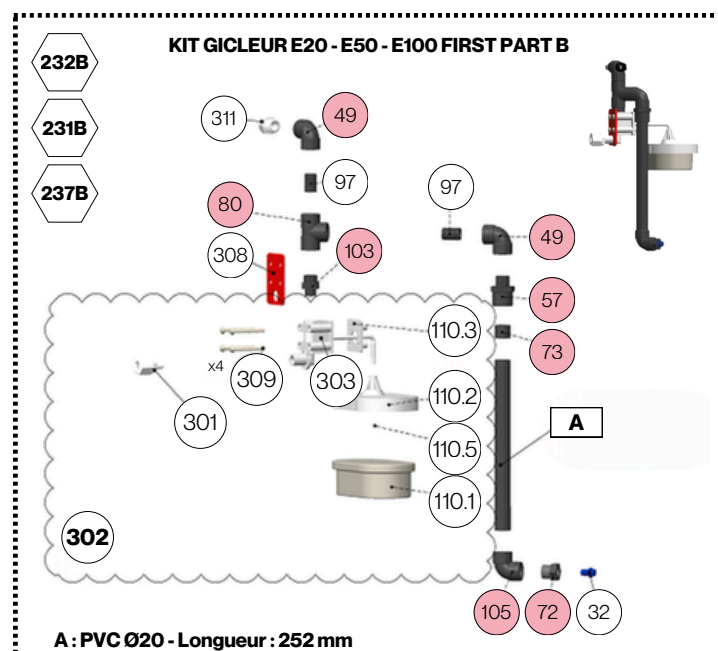
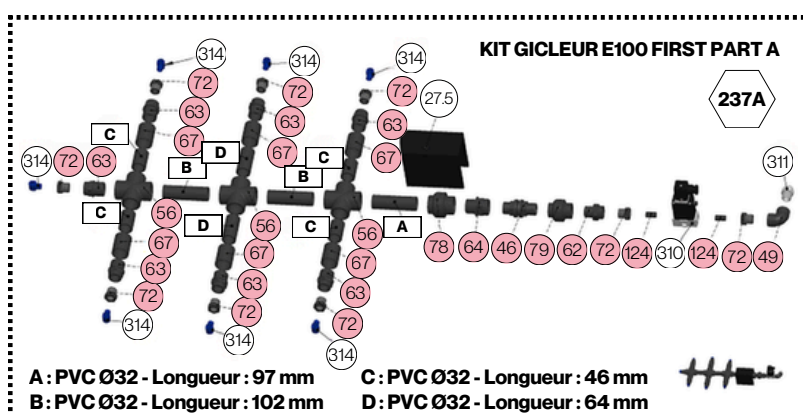
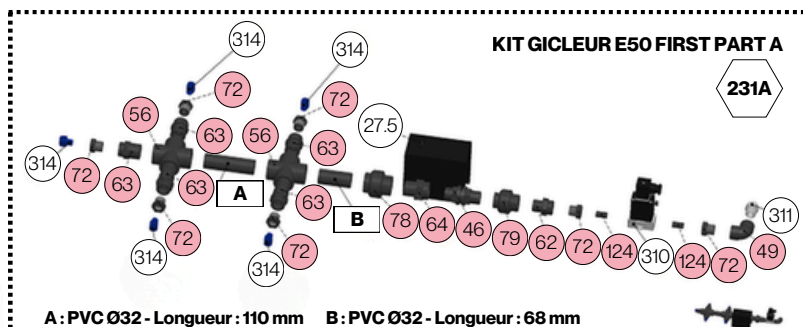
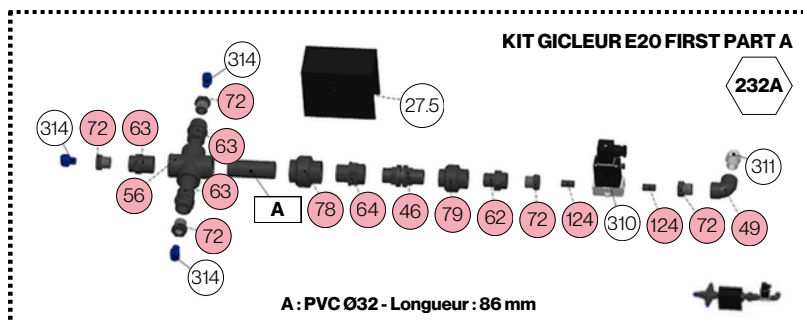
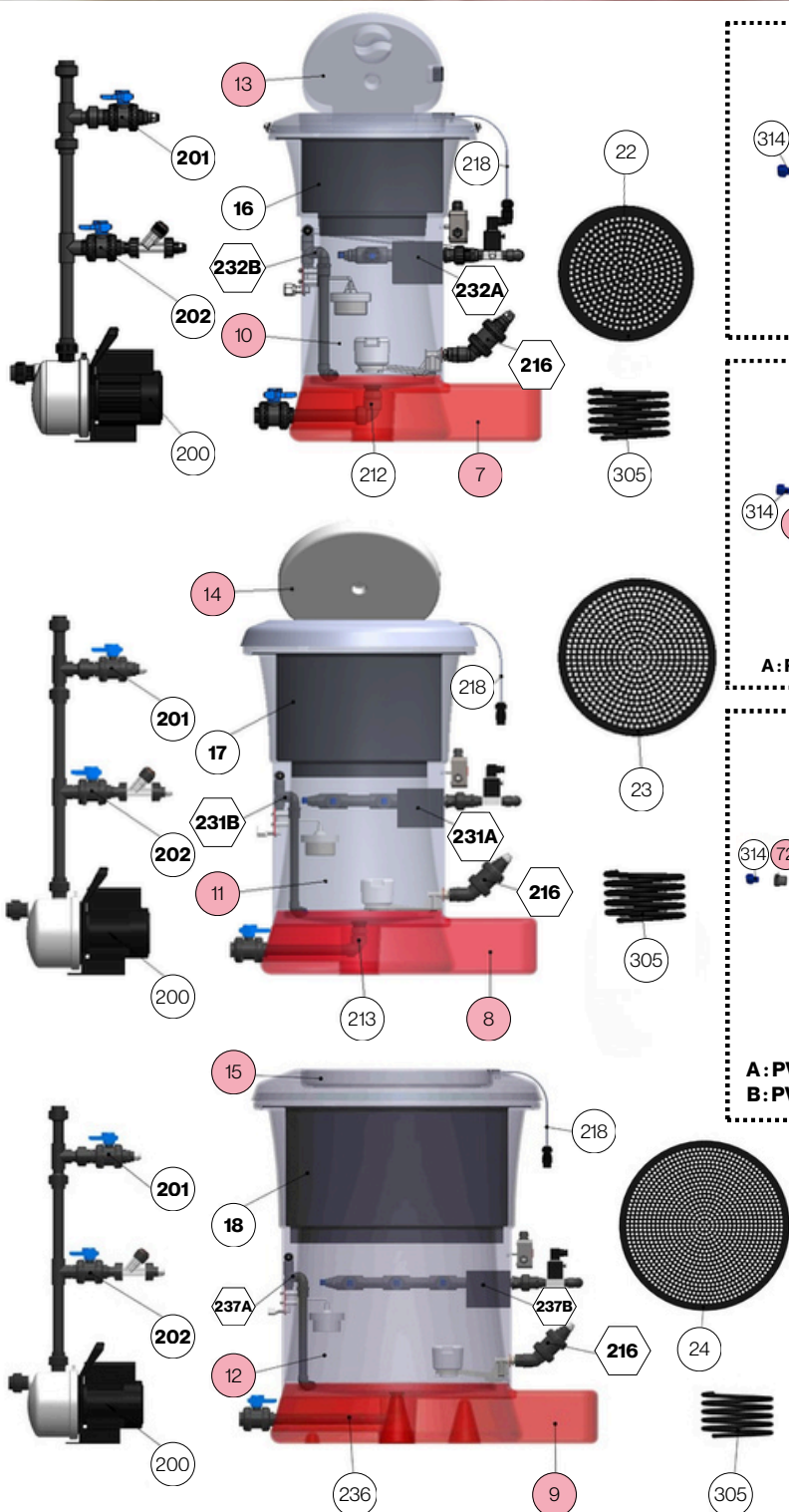
* E20 = x3 / E50 = x5 / E100 = x7 exemplaires

N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
22	IDE219	GRILLE E20			●		
23	IDE215	GRILLE E50			●		
24	IDE245	GRILLE E100			●		
32	IDE133	BUSE GICLÉUR LAVAGE FOND DE CUVE		●			
216	IDE252	KIT ASPIRATION				●	
231	IDE254	KIT GICLÉUR E50 FIRST				●	
232	IDE253	KIT GICLÉUR E20 FIRST				●	
237	IDE255	KIT GICLÉUR E100 FIRST				●	
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS	●	●	●		●
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" Ø 1/2"		●			
303	IDE170	MÉCANISME FLOTTEUR HAUT	●	●	●		●
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS	●	●	●		●
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE		x10		x10	
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT	●	●	●		●
311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" Ø 1/2"		x3			
314	IDE109.1	GICLÉUR SPRAY E20 / E50 / E100*		●			

Plan de maintenance DOSEURS HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

DOSEURS HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

VUES ÉCLATÉES

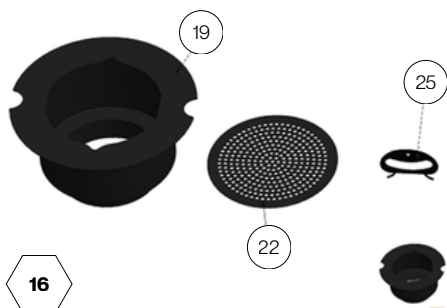


Nous consulter pour cette référence

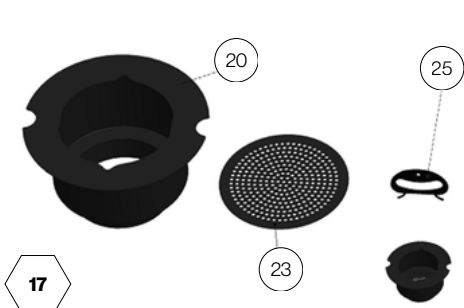
DOSEURS HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

VUES ÉCLATÉES - SUITE

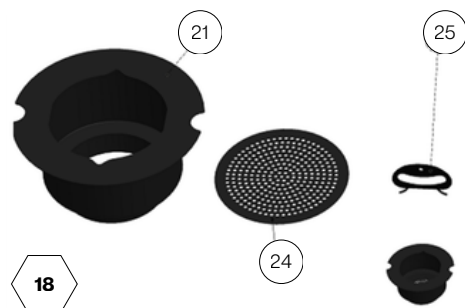
TRÉMIE COMPLÈTE E20 FIRST



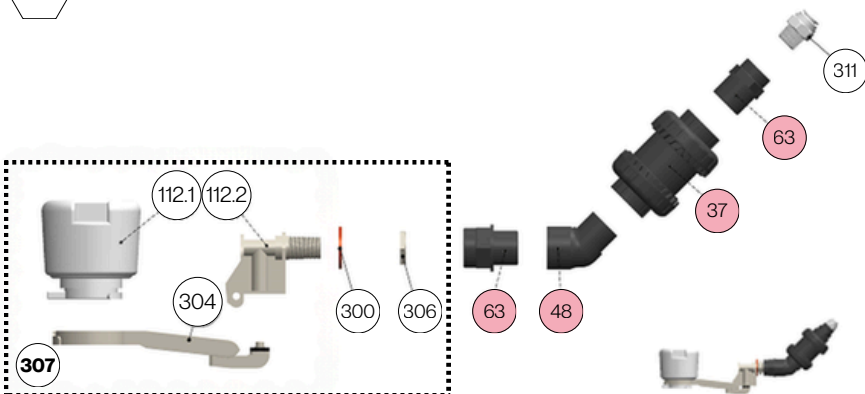
TRÉMIE COMPLÈTE E50 FIRST



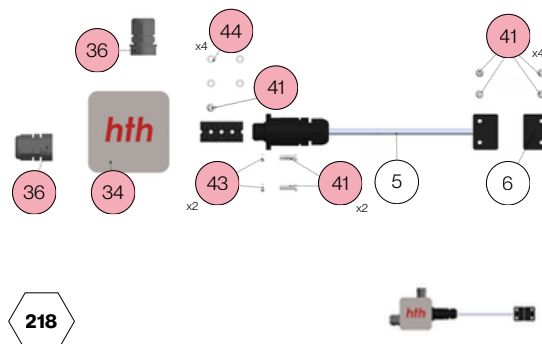
TRÉMIE COMPLÈTE E100 FIRST



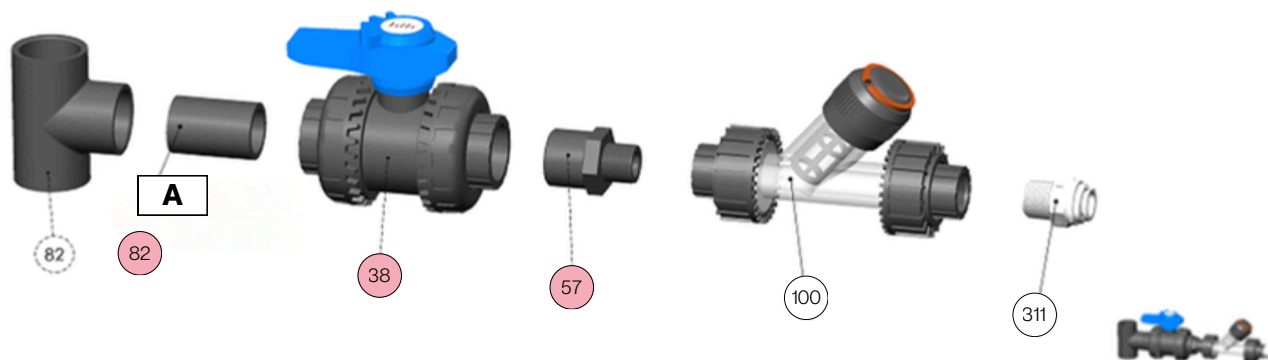
KIT ASPIRATION E20 - E50 - E100 FIRST



KIT SÉCURITÉ COUVERCLE E20 - E50 - E100 FIRST

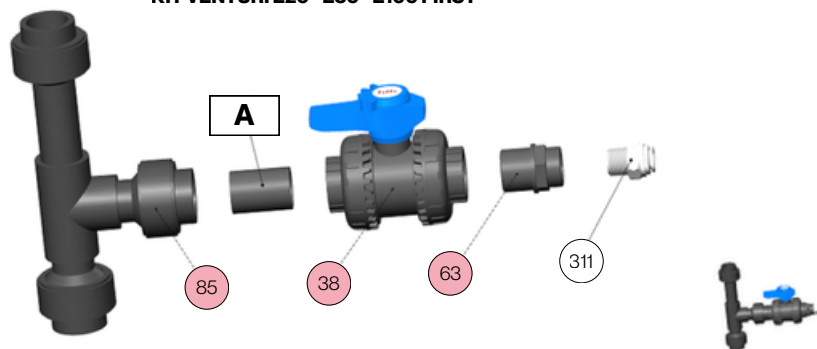


KIT ENTRÉE E20 - E50 - E100 FIRST



A : PVC Ø32 - Longueur : 46 mm

KIT VENTURI E20 - E50 - E100 FIRST



A : PVC Ø32 - Longueur : 46 mm

Nous consulter pour cette référence

DOSEURS HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

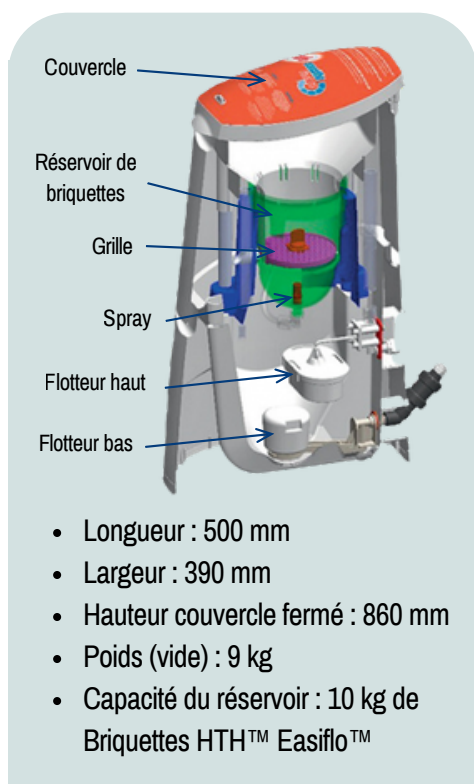
LISTE PIÈCES DÉTACHÉES

N° de pièce			Référence	Désignation
E20 FIRST	E50 FIRST	E100 FIRST		
5	5	5	IDE208	CAPTEUR COUVERCLE
6	6	6	IDE209	ÉLECTRO AIMANT
16	-	-	IDE241	TRÉMIE COMPLÈTE E20
-	17	-	IDE242	TRÉMIE COMPLÈTE E50
-	-	18	IDE243	TRÉMIE COMPLÈTE E100
19	-	-	IDE240	SUPPORT DE GRILLE E20 FIRST
-	20	-	IDE244	SUPPORT DE GRILLE E50 FIRST
-	-	21	IDE249	SUPPORT DE GRILLE E100 FIRST
22	-	-	IDE219	GRILLE E20
-	23	-	IDE215	GRILLE E50
-	-	24	IDE245	GRILLE E100
25	25	25	IDE251	OUTIL GRILLE
27.5	27.5	27.5	IDE221	DÉFLECTEUR GICLEUR
32	32	32	IDE133	GICLEUR FOND DE CUVE
97	97	97	IDE198	TÉTON BORGNE 1/2"
100	100	100	ICY168	FILTRE Y 1/2"
110.1	110.1	110.1	IDE167	CUVE FLOTTEUR HAUT
110.2	110.2	110.2	IDE256	SUPPORT CUVE FLOTTEUR HAUT
110.3	110.3	110.3	IDE169	PLAQUE DE FIXATION FLOTTEUR HAUT
110.5	110.5	110.5	IDE173	ÉCROU BRAS FLOTTEUR HAUT
112.1	112.1	112.1	IDE165	CUVE FLOTTEUR BAS
112.2	112.2	112.2	IDE171.1	EMBASE FLOTTEUR BAS
200	200	200	UDO109	KIT POMPE SURPRESSEUR
201	201	201	UDO106	KIT VENTURI
202	202	202	UDO107	KIT ENTRÉE
212	-	-	IDE246	KIT VIDANGE E20 FIRST
-	213	-	IDE247	KIT VIDANGE E50 FIRST
216	216	216	IDE252	KIT ASPIRATION
218	218	218	IDE250	KIT SÉCURITÉ COUVERCLE
-	231A	-	IDE254	KIT GICLEUR E50 FIRST N°231A
-	231B	-	IDE254	KIT GICLEUR E50 FIRST N°231B
232A	-	-	IDE253	KIT GICLEUR E20 FIRST N°232A
232B	-	-	IDE253	KIT GICLEUR E20 FIRST N°232B
-	-	236	IDE248	KIT VIDANGE E100 FIRST
-	-	237A	IDE255	KIT GICLEUR E100 FIRST N°237A
-	-	237B	IDE255	KIT GICLEUR E100 FIRST N°237B
300	300	300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS
301	301	301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" - Ø 1/2"
302	302	302	IDE223	FLOTTEUR HAUT - SYSTÈME COMPLET
303	303	303	IDE170	MECANISME FLOTTEUR HAUT
304	304	304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS
305	305	305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE
306	306	306	IDE174	ÉCROU DE PURGE
307	307	307	IDE218	KIT ASPIRATION EASIFLO FIRST + JOINT + ÉCROU
308	308	308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT
309	309	309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT
310	310	310	IDE196	ÉLECTROVANNE 330
311	311	311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" - Ø 1/2"
314	314	314	IDE109.1	GICLEUR SPRAY

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST

L'ÉQUIPEMENT IDÉAL POUR DÉSINFECTER LES BASSINS COLLECTIFS JUSQU'À 150 M³

- Idéal pour les hôtels, les spas, les pataugeoires et les bassins de petite taille
- Facile à installer, à utiliser et à entretenir
- Aucune pompe doseuse ou système d'injection complexe n'est nécessaire
- Fournit une solution chlorée à la demande et prête à l'emploi
- S'utilise avec une régulation automatique
- Conçu pour les briquettes **HTH™ EASIFLO™**, reconnues pour leur additif anti-calcaire exclusif
- Très peu encombrant



Référence	Désignation des articles	Taille bassin (m³)
UDO114	DOSEUR HTH EASIFLO FIRST 10	1 - 150

AVANTAGES

Le doseur HTH™ Easiflo 10 First est idéal pour les petites installations en local technique.

Permet de remplacer les opérations de dosage manuel.

Le doseur génère une solution chlorée qui est libérée dans le système de circulation de la piscine, assurant ainsi le maintien du niveau de chlore dans le bassin.

Grâce à son réservoir lisse et incliné, il est facile à nettoyer et demande peu d'entretien.

INSTALLATION

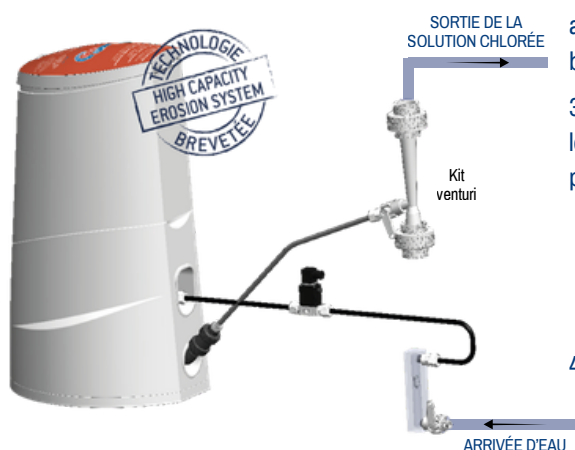
L'installation et le fonctionnement sont simples.

Nécessite peu de temps ou de main-d'œuvre.

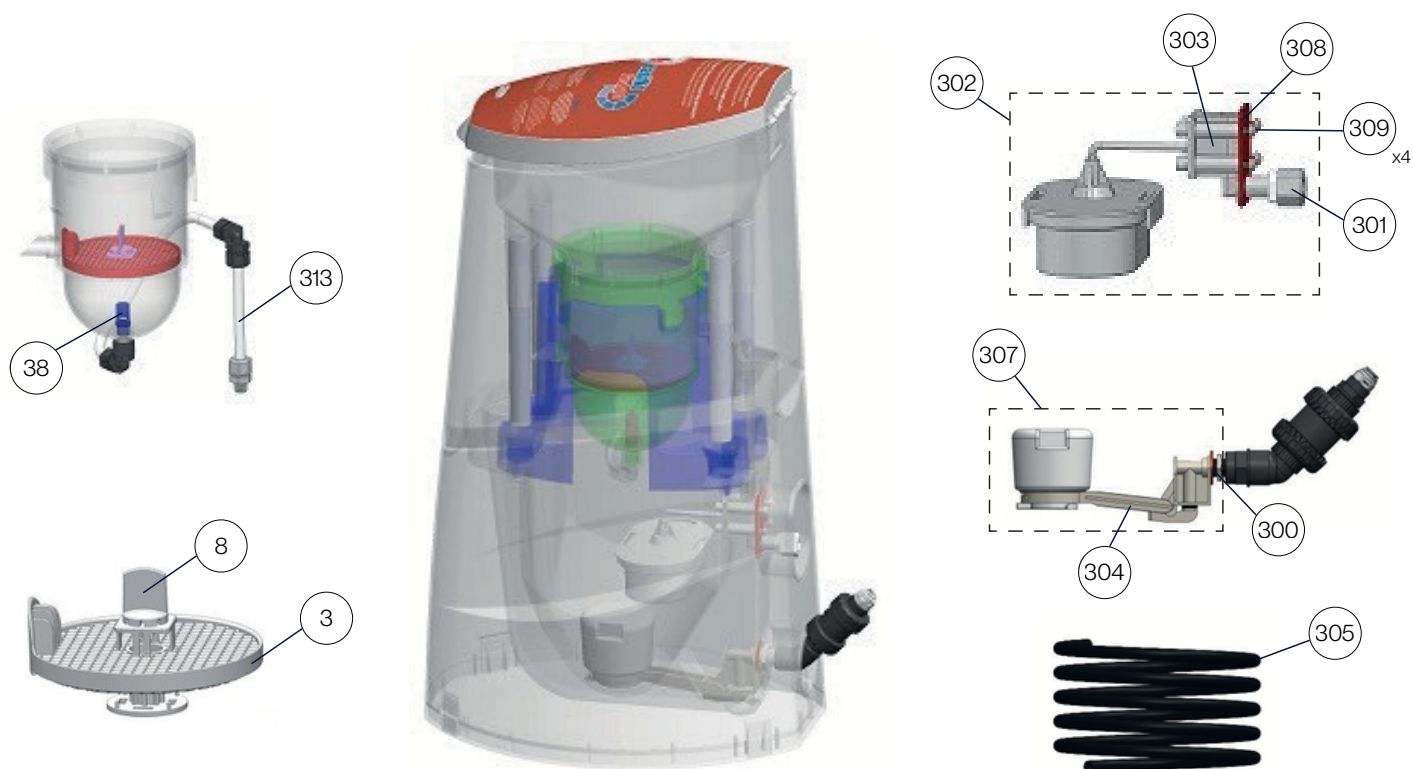
Sécurise le local technique : un flotteur d'arrêt d'urgence limite le risque de débordement et de déversement de la solution chlorée.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1. Placer les **Briquettes HTH™ Easiflo**, une forme pratique de **chlore sec** non stabilisé, sur la grille dans la **trémie** dans la partie haute du doseur, pas plus de 10 kg.
2. L'eau provenant du bassin vient alimenter le **circuit principal du doseur (spray)**, qui vient arroser les briquettes par le dessous, ce qui assure un arrosage optimal sans arroser toutes les briquettes de chlore, à travers la grille de la trémie.
3. On obtient ainsi une solution chlorée qui tombe dans la partie basse du doseur tout en diminuant le risque de dépôt sur le flotteur haut. Ce circuit est piloté par une **électrovanne**, qui elle-même est pilotée par la **régulation** de la piscine.
 - Le **flotteur haut**, assure un anti-débordement de la cuve et coupe l'entrée d'eau en cas de trop plein.
 - Le **flotteur bas**, empêche le venturi d'aspirer si la cuve est vide afin d'éviter l'envoi d'air dans les canalisations.
4. La solution chlorée ainsi produite sera évacuée vers la piscine via le **kit venturi**.



HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST PLAN DE MAINTENANCE

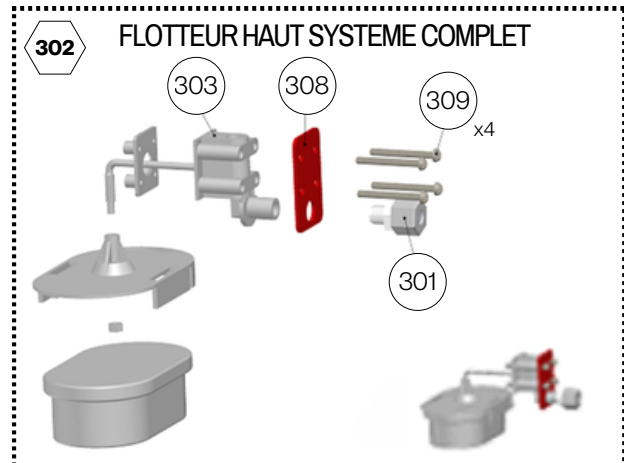
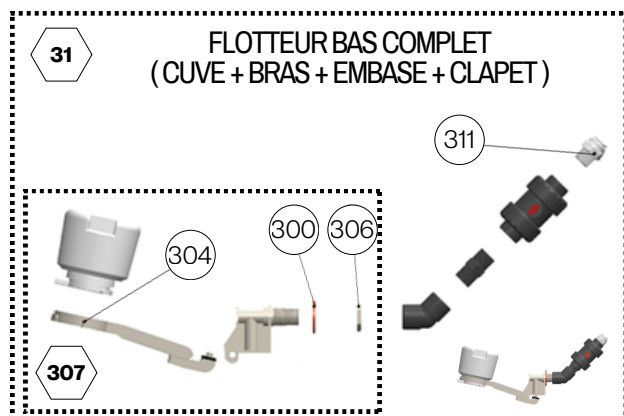
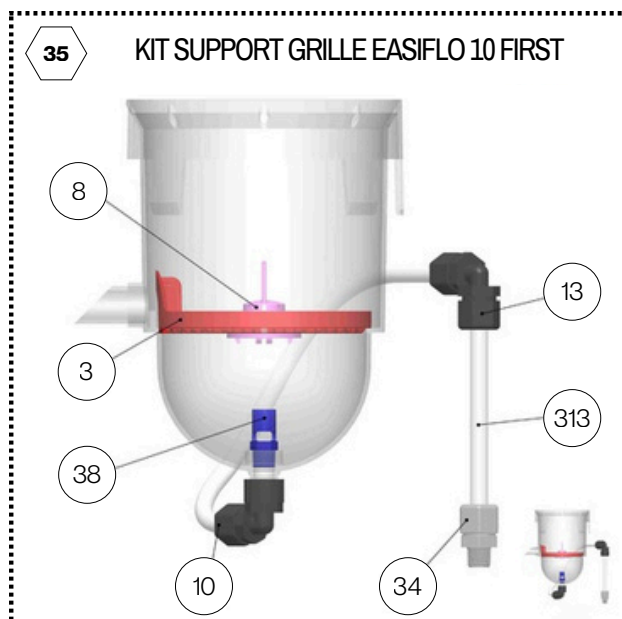
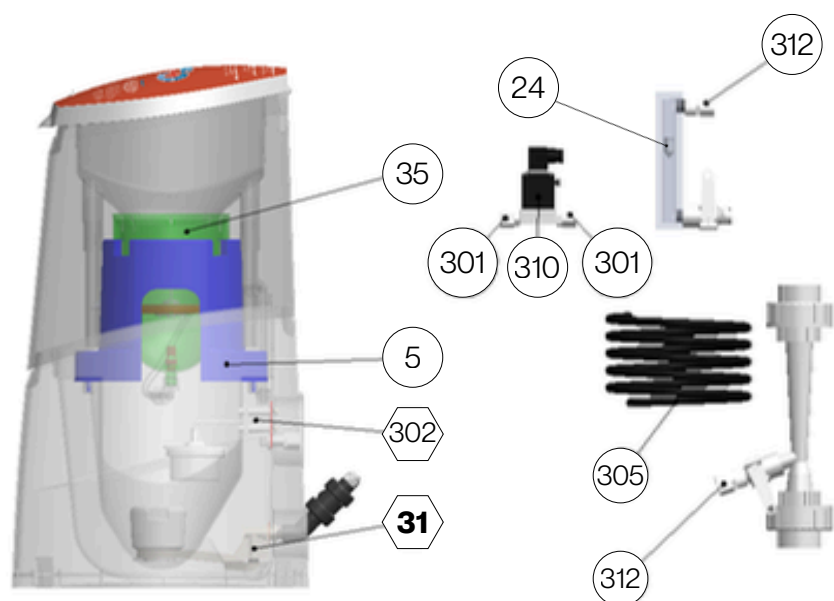


N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
3	IDE220	GRILLE EASIFLO 10 FIRST					
8	IDE231	DIFFUSEUR EASIFLO 10 FIRST					
38	IDE237	GICLEUR EASIFLO 10 FIRST					
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS					
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETE 1/4" Ø 1/2"					
302	IDE223	FLOTTEUR HAUT - SYSTÈME COMPLET					
303	IDE170	MECANISME FLOTTEUR HAUT					
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS					
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE					
307	IDE218	FLOTTEUR BAS SEUL + JOINT + ÉCROU					
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT					
309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT (QT 4)					
313	IDE192	TUBING 3/8" - VENDU AU MÈTRE					

Plan de maintenance du doseur **HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST**

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST

VUES ÉCLATÉS + PIÈCES DÉTACHÉES



N° de pièce	Référence	Désignation des articles
3	IDE220	GRILLE
5	IDE230	SUPPORT HCE
8	IDE231	DIFFUSEUR
10	IDE232	RACCORD COUDÉ TARAUDÉ
13	IDE233	RACCORD UNION COUDÉ
24	IDE234	DÉBITMÈTRE 0-2 GPM
31	IDE202.1	FLOTTEUR BAS (cuve + bras + embase + clapet)
34	IDE235	RACCORD DROIT FILETÉ
35	IDE236	SUPPORT GRILLE
38	IDE237	GICLEUR
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" - D1/2"
302	IDE223	FLOTTEUR HAUT - SYSTÈME COMPLET
303	IDE170	MÉCANISME FLOTTEUR HAUT
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE
306	IDE174	ÉCROU PURGE
307	IDE218	FLOTTEUR BAS SEUL + JOINT + ÉCROU
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT
309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT
310	IDE196	ÉLECTROVANNE 330
311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" - Ø 1/2"
312	IDE113	RACCORD DROIT TARAUDÉ 1/2" - Ø 1/2"
313	IDE192	TUBING 3/8" - VENDU AU MÈTRE

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 1

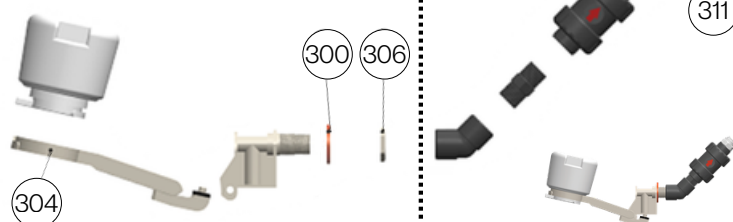
VUES ÉCLATÉS + PIÈCES DÉTACHÉES



31

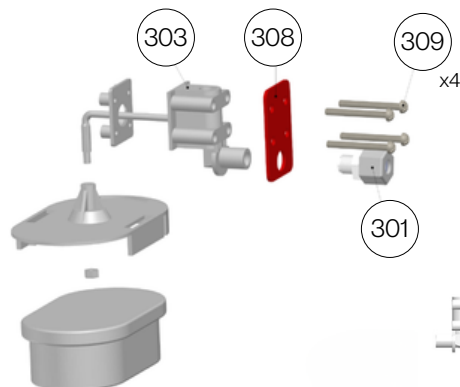
FLOTTEUR BAS COMPLET (CUVE + BRAS + EMBASE + CLAPET)

307



302

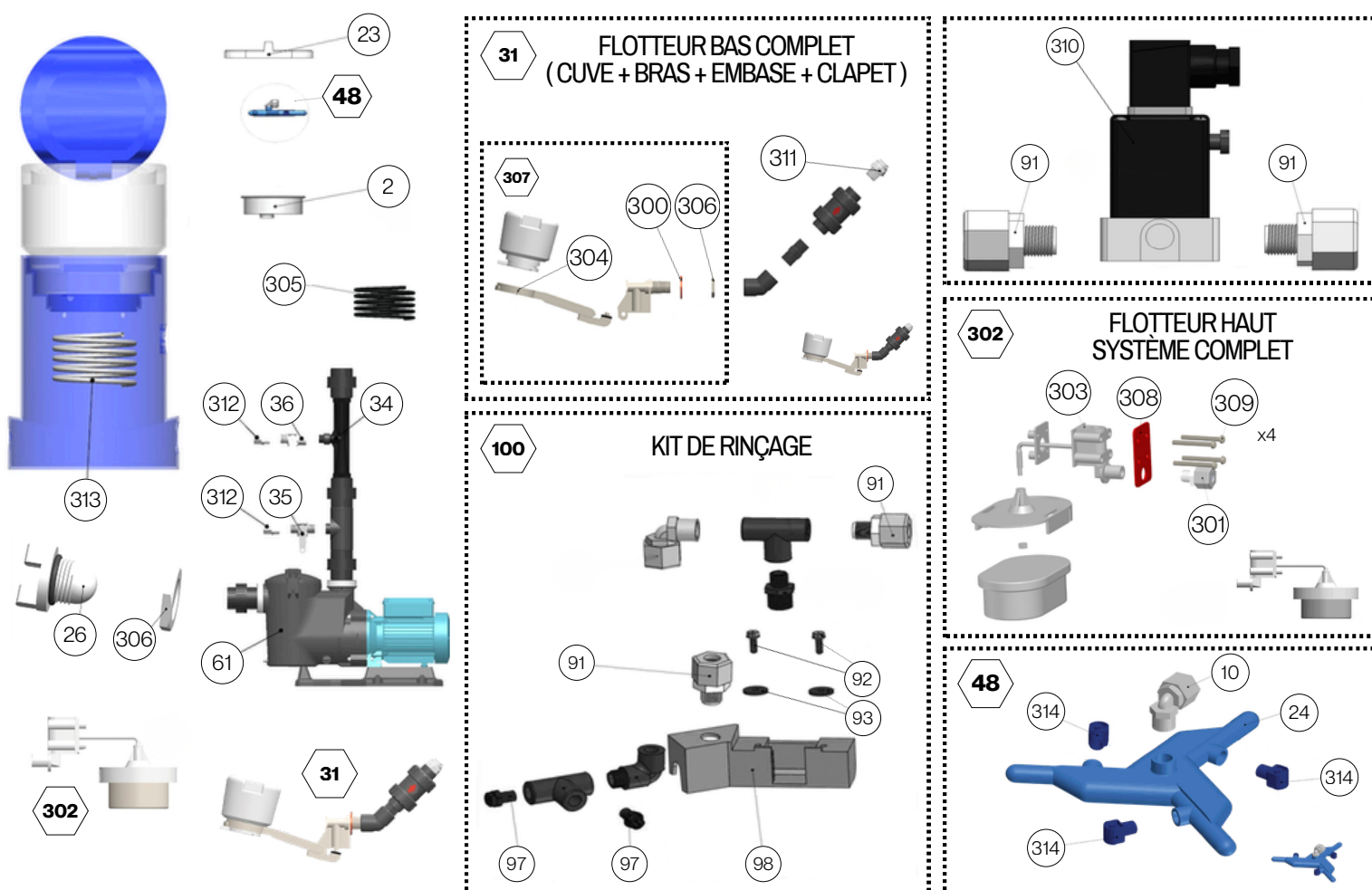
FLOTTEUR HAUT SYSTÈME COMPLET



N° de pièce	Référence	Conditionnement
1	IDE239	KIT GICLEUR
10	IDE163	RAPPORT COUDÉ FILETÉ 3/8" D3/8"
31	IDE202.1	FLOTTEUR BAS COMPLET
35	IDE179	VANNE MM 1/2"
36	IDE180	VANNE MF 1/2"
65	IDE238	GRILLE TROUÉE
66	IDE105	GRILLE PICOT
71	IDE201	BAC DE DISSOLUTION
72	IDE203	RACCORD COUDE TARAUDÉ 1/4" Ø3/8"
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" D1/2"
302	IDE223	FLOTTEUR HAUT SYSTÈME COMPLET
303	IDE170	MÉCANISME FLOTTEUR HAUT
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE
306	IDE174	ÉCROU DE PURGE
307	IDE218	FLOTTEUR BAS SEUL + JOINT + ÉCROU
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT
309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT
310	IDE196	ELECTROVANNE 330
311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" D1/2"
312	IDE113	RACCORD DROIT TARAUDÉ 1/2" D1/2"
313	IDE192	TUBING 3/8" - VENDU AU MÈTRE

DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 3

VUES ÉCLATÉS + PIÈCES DÉTACHÉES



N° de pièce	Référence	Conditionnement
2	IDE110	PANIER DÉFLECTEUR
10	IDE163	RACCORD COUDÉ FILETÉ 3/8" Ø3/8"
23	IDE111	GRILLE
24	IDE112	SUPPORT GICLEUR
26	IDE114	BOUCHON DE PURGE
31	IDE202.1	KIT FLOTTEUR BAS COMPLET (CUVE + BRAS + EMBASE + CLAPET)
34	IDE178	VENTURI
35	IDE179	VANNE MM 1/2"
36	IDE180	VANNE MF 1/2"
48	IDE119	KIT GICLEUR
61	PCA102	POMPE CALPEDA MPCM21
91	IDE187	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" Ø3/8"
92	IDE185	VIS FIXATION CALE FLOTTEUR BAS
93	IDE182	RONDELLE CALE FLOTTEUR BAS
97	IDE118	GICLEUR FOND DE CUVE
98	IDE181	CALE FLOTTEUR BAS

N° de pièce	Référence	Conditionnement
100	IDE121	KIT RINÇAGE
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" Ø1/2"
302	IDE223	FLOTTEUR HAUT SYSTÈME COMPLET
303	IDE170	MÉCANISME FLOTTEUR HAUT
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE
306	IDE174	ÉCROU PURGE
307	IDE218	KIT ASPIRATION + JOINT + ÉCROU
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT
309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT
310	IDE196	ÉLECTROVANNE 330
311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" Ø1/2"
312	IDE113	RACCORD DROIT TARAUDÉ 1/2" Ø 1/2"
313	IDE192	TUBING 3/8" - VENDU AU MÈTRE
314	IDE109.1	GICLEUR SPRAY



PHOTOMÈTRE MD200 - 3 OU 5 PARAMÈTRES OPTIQUE HAUTE PRÉCISION



À SAVOIR

L'étalonnage de l'appareil est recommandé une fois par an. N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour plus de précisions.

CARACTÉRISTIQUES

- **3 paramètres** : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant)
- **5 paramètres** : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant), alcalinité totale, dureté calcique
- Optique de haute précision avec filtres interférentiels et LED longue stabilité
- Utilisation simple : DPD noires
- Contrôle précis de l'eau
- Design ergonomique et compact
- Résultats ultra rapides, précis et reproductibles
- Sauvegarde automatique des 16 derniers enregistrements avec date + heure + résultat de mesure
- Appareil robuste et étanche : IP68
- Alimentation : 4 piles AAA pour 15 000 tests

AVANTAGES

- Scroll Memory
- Arrêt automatique
- Horloge à temps réel et date
- Indication de la fonction de réglage
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairés
- Fonction de mémorisation
- One Time Zéro (OTZ)
- Module IRim (Infrarot Interface Modul) en option

COMPOSITION DE LA MALETTE

- 1 MD200 dans son coffret
- 4 piles alcalines 1,5 V
- 3 éprouvettes avec capuchon
- 1 agitateur
- 1 brosse
- 1 seringue
- 1 boîte de 100 pastilles DPD1
- 1 boîte de 100 pastilles DPD3
- 1 boîte de 100 pastilles pH

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAR111	MD200 - 3 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
AAR113	MD200 - 5 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
MET101	ÉTALONNAGE PHOTOMÈTRE	1

PHOTOMÈTRE MD110 - 3 OU 6 PARAMÈTRES OPTIQUE HAUTE PRÉCISION



CARACTÉRISTIQUES

- 3 paramètres : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant)
- 6 paramètres : chlore, brome, pH, acide cyanurique (stabilisant), alcalinité totale, dureté calcique
- Optique de haute précision avec filtres interférentiels
- Utilisation simple : DPD noires
- Appareil étanche et flottant : IP68
- Mémoire pour 125 séries de données
- Alimentation : 4 piles AAA pour 5 000 tests

AVANTAGES

- Scroll Memory
- Arrêt automatique
- Horloge à temps réel et date
- Indication de la fonction de réglage
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairés
- One Time Zéro (OTZ)
- Interface : Bluetooth®

COMPOSITION DE LA MALETTE

- 1 MD110 dans son coffret
- 4 piles (AAA)
- 3 éprouvettes avec capuchon
- 1 agitateur
- 1 brosse
- Réactifs de test

À SAVOIR

La réglementation en piscine collective impose la tenue quotidienne du carnet sanitaire, paginé et relié, où sont consignés tous les rapports d'analyse quotidienne de l'eau.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAR108	MD110 - 3 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
AAR109	MD110 - 6 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
MET101	ÉTALONNAGE PHOTOMÈTRE	1

RÉACTIF - PASTILLES POUR COMPARATEURS OPTIQUES DPD VERTES



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA100	DPD VERTE N°1 SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA101	DPD VERTE N°3 SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA102	DPD VERTE N°4 SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA103	PH RED PHENOL SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA135	DPD VERTE N°1 SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1
AAA136	DPD VERTE N°3 SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1
AAA137	DPD VERTE N°4 SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1
AAA138	PH RED PHENOL SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1

RÉACTIF PASTILLES POUR PHOTOMÈTRES DPD NOIRES



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA107	DPD NOIRE N°1 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA108	DPD NOIRE N°3 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA109	DPD NOIRE N°4 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA110	PASTILLE PH SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA112	DPD NOIRE N°1 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1
AAA113	DPD NOIRE N°3 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1
AAA114	DPD NOIRE N°4 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1
AAA115	PASTILLE PH SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1

RÉACTIF PASTILLES COMPARATEURS OPTIQUES ET PHOTOMÈTRES



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA104	PASTILLE STABILISANT ACIDE CYANURIQUE - BOÎTE DE 100	1
AAA106	PASTILLE TH DURETÉ CALCIQUE - BOÎTE DE 100	1
AAA111	PASTILLE ALKA-M ALCALINITÉ TAC - BOÎTE DE 100	1
AAA116	PASTILLE STABILISANT ACIDE CYANURIQUE - BOÎTE DE 250	1

ÉPROUVETTES COMPARATEURS OPTIQUES ET PHOTOMÈTRES



AAA122



AAA117



AAA119



AAA122

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA117	ÉPROUVETTE POOLTEST 6	1
AAA118	ÉPROUVETTE POOLTEST 5	1
AAA119	ÉPROUVETTE PC03, PC05, MD100	1
AAA122	ÉPROUVETTE CARRÉE 10ML VERRE	1
AAA134	ÉPROUVETTE CARRÉE 10ML PLASTIQUE	1



MATÉRIELS ET ANALYSE

CARNET SANITAIRE ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

Chaque établissement est dans l'obligation de se doter d'un carnet sanitaire, paginé et relié, qui sera visé par l'Autorité Sanitaire (généralement l'ARS).

INFORMATION À CONSIGNER TOUS LES JOURS

À réaliser tous les jours :

- La **transparence de l'eau**
- La **température de l'eau** et de l'air
- Le **pH** - Minimum 2 analyses par jour
- La **teneur en désinfectant** (total, combiné, libre et actif), au minimum 2 analyses par jour
- La **fréquentation** de l'établissement
- Le **relevé des compteurs d'eau neuve**
- Le **relevé des compteurs de recyclage**

RUBRIQUE "OBSERVATIONS"

Indiquer tous les faits particuliers tels que :

- Le **chargement des récipients de désinfectant et de correcteur de pH**
- La **quantité de produits utilisés**
- Le **lavage des filtres**
- Les **pannes et incidents divers**
- etc.

À RÉALISER UNE FOIS PAR SEMAINE

- La **teneur en stabilisant**

REMARQUES

Toutes les pannes, opérations de maintenances et vidanges de bassin doivent être consignées dans le carnet au fur et à mesure.

L'emploi d'une régulation automatique de pH et du désinfectant ne dispense pas d'effectuer les analyses réglementaires.

CARACTÉRISTIQUES DU CARNET SANITAIRE HTH

- Couverture rigide rouge
- 370 pages
- Carnet paginé et relié



Pour toute question sur l'utilisation du carnet sanitaire, contactez notre service technique sans attendre.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA121	Carnet Sanitaire	1

DISQUE POUR COMPAREUR OPTIQUE - 2000+

Les disques de test sont équipés de filtres de verre garantis, de couleur stable et résistante à la lumière



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA128	DISQUE CHLORE 3/40J = 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,4 ; 0,6 ; 0,8 ; 1 ; 1,5 ; 2 MG/L	1
AAA129	DISQUE CHLORE 3/40B = 0,2 ; 0,4 ; 0,6 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 4 MG/L	1
AAA130	DISQUE CHLORE 3/40S = 1 ; 1,2 ; 1,4 ; 1,6 ; 1,8 ; 2 ; 2,5 ; 3,4 MG/L	1
AAA131	DISQUE CHLORE 3/40P = 2 ; 2,3 ; 2,5 ; 2,7 ; 3 ; 3,2 ; 3,6 ; 4 ; 5 MG/L	1
AAA132	DISQUE PH 2/1J = 6,8 ; 7 ; 7,2 ; 7,4 ; 7,6 ; 7,8 ; 8 ; 8,2 ; 8,4 MG/L	1

NETTOYAGE ET DILUTION POUR PHOTOMETRE



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAR240	AGITATEUR PLASTIQUE	1
AAR241	ÉCOUVILLON	1
AAA133	SERINGUE DILUTION 5 ML	1
AAA133.1	SERINGUE DILUTION 10 ML	1

SÉCURITÉ / PICTOGRAMME

PICTOGRAMMES CLP / SGH *

Comme tout produit chimique, les produits pour piscines doivent répondre à des réglementations très strictes. Sur toutes les étiquettes, les précautions d'emploi et les consignes de sécurité doivent être détaillées.

Le cas échéant, doivent figurer les pictogrammes comme indiqués ci-dessous, qui informent des dangers liés au produit concerné.

NUMÉROS D'URGENCES À CONSERVER

N° DES POMPIERS

18

112 - Numéro d'urgences Européen

N° DES SAMU

15

N° URGENCES CHIMIQUES

+ 44 123 523 96 70



NUMÉROS DES CENTRES ANTI-POISON

ANGERS : 02 41 48 21 21

BORDEAUX : 05 56 96 40 80

LILLE : 08 00 59 59 59

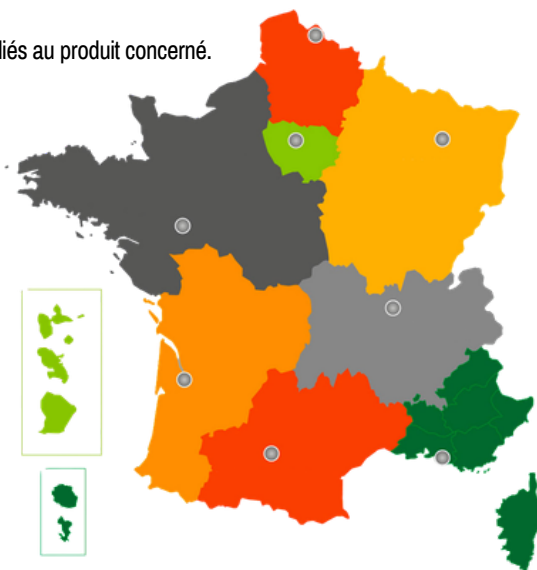
LYON : 04 72 11 69 11

MARSEILLE : 04 91 75 25 25

NANCY : 03 83 22 50 50

PARIS : 01 40 05 48 48

TOULOUSE : 05 61 77 74 47



**NE JAMAIS MÉLANGER
DE PRODUITS CHIMIQUES
ENTRE EUX !**

CLP* est le règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges. Ce règlement aligne l'ancienne législation de l'U.E sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances chimiques avec celle du SGH** (le Système Global Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques).

Ses objectifs principaux sont de faciliter le commerce international des produits chimiques et de maintenir le niveau existant de protection de la santé et de l'environnement.

Ces pictogrammes sont associés à une mention d'avertissement "danger" ou "attention" en fonction de la catégorie de danger correspondant au classement du produit (un même pictogramme peut être associé, soit à l'une, soit à l'autre de ces deux mentions de danger).

*CLP : Classification, Labelling, Packaging

**SGH : Système Global Harmonisé

Des gaz dangereux (chlore) peuvent être libérés
NE JAMAIS MÉLANGER un produit à base d'HYPOCHLORITE DE CALCIUM (chlore inorganique), avec un produit à base de DICHOROISOCYANURATE DE SODIUM ou de SYMCLOSÈNE (acide trichloroisocyanurique) (chlore organique)

RISQUE D'EXPLOSION ET D'INTOXICATION



RISQUES
D'EXPLOSION



RISQUES
D'INTOXICATION

STOCKAGE DES PRODUITS

Ne jamais fumer dans le local ou lors de manipulation de produits
Entreposer les produits en hauteur (palettes ou étagères), dans un endroit frais, sec et bien ventilé

Les conteneurs employés dans le cadre du traitement de l'eau doivent toujours être strictement réservés à ce seul usage et toujours être maintenus propres et secs.

Ne jamais stocker de produits liquides au dessus de produits solides
Maintenir une distances minimum de 2 mètres entres les produits incompatibles - les produits de traitement de l'eau autant que les produits inflammables (huile, graisse, essence, etc.)

Ne jamais utiliser d'extincteur à poudre en cas d'incendie. Noyer le produit avec de l'eau en grande quantité

Conserver à portée de main les protections indispensables en cas de forte concentration de produit (lunettes + masque + tablier + bottes + gants).

PROTECTION INDIVIDUELLE ET PREMIERS GESTES

Employer gants, lunettes hermétiques, tablier, bottes, protection respiratoire en cas de forte concentration de produit.

En cas de contact avec la peau, rincer à l'eau tiède (15 minutes)

En cas de contact avec les yeux, laver à grande eau (15 minutes) en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter immédiatement un médecin (appeler le 15 ou le 112).

En cas de perte de connaissance, coucher et transporter la personne en position latérale stable et consulter immédiatement un médecin (appeler le 15 ou le 112).

En cas de problème , présenter l'emballage du produit concerné au praticien consulté.

SÉCURITÉ

SÉCURITÉ DES BAIGNEURS

BOUÉE DE SAUVETAGE



- Ø 75 cm
- Poids : 1,8 KG
- 4 bandes réfléchissantes
- Produit disponible avec ou sans ligne de jet

Référence	Désignation des articles
RBF100	BOUÉE DE SAUVETAGE
RBF101	BOUÉE DE SAUVETAGE AVEC LIGNE DE JET 27,5 M

SUPPORT DE BOUÉE



- Acier inox AISI-304
- Fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage
- Produit livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis

Référence	Désignation des articles
RBF103	SUPPORT DE BOUÉE DE SAUVETAGE

SÉCURITÉ - RISQUES CHIMIQUES

MASQUE ADVANTAGE 3000 MONO-FILTRE



- Masque complet mono-filtre en silicone gris extrêmement souple
- Oculaire en polycarbonate renforcé
- Membrane phonique intégrée dans le connecteur
- Harnais innovant, facile à positionner

Référence	Désignation des articles
RMG103	MASQUE À GAZ INTÉGRAL (SANS CARTOUCHE)
RMG103.1	MASQUE À GAZ INTÉGRAL (AVEC CARTOUCHE)

CARTOUCHE DE RECHANGE MASQUE À GAZ



- Filtre respiratoire anti-gaz 90-RD40
- Se fixe sur le masque par le filetage
- Facile à installer

Référence	Désignation des articles
RMG102	CARTOUCHE DE MASQUE À GAZ

LUNETTES MASQUE POLYCARBONATE



- Lunettes incolores
- Ventilation indirecte
- Poids : 10 grammes
- Monture souple : PVC et Nylon
- Norme CE EN166 1BT9/349BT

Référence	Désignation des articles
RLO106	LUNETTES MASQUE PVC / POLYCARBONATE

GANTS CHIMIQUES PVC



- Enduction PVC sur support interlock
- Finition adhésive
- Contact alimentaire
- Épaisseur : 1,2 mm

Référence	Désignation des articles
RGA100	GANTS CHIMIQUES PVC

SÉCURITÉ

SÉCURITÉ - RISQUES CHIMIQUES



TABLIER DE PROTECTION CHIMIQUE SUPÉRIEUR

- Tissu vinyle sur support polyester
- Protection contre les éclaboussures de soude à 40% et d'acide sulfurique à 40%
- Très résistant à l'abrasion et à la déchirure
- Produit certifié EN 13034

Ce tablier est utilisé dans les industries chimiques comme protection contre les éclaboussures de soude, d'acide sulfurique et de xylène

Référence	Désignation des articles
RTA101	TABLIER SIERRA - DIMENSIONS 90 X 120 CM



COFFRET DE PREMIERS SECOURS OCULAIRES CONTRE LE RISQUE CHIMIQUE

- Station murale étanche à la poussière
- 1 flacon de pH neutral 200ml
- 1 flacon lave-œil Plum 500ml
- Coffret spécialement adapté aux endroits sales et poussiéreux, où les risques de brûlures chimiques sont présents
- Couvercle équipé d'un pictogramme et d'un miroir
- Temps de conservation : 3 ans

PRINCIPE

Contacter les urgences. Rincer avec pH Neutral pendant 2mn environ, puis continuer avec le lave-œil Plum (jusqu'à disparition des maux en cas d'acides), jusqu'à l'arrivée du médecin.

Référence	Désignation des articles
RLO100	STATION LAVE-OEIL ÉTANCHE PH NEUTRAL

FLACON PH NEUTRAL PLUM 200 ML



- Décontamination de produits chimiques
- Stoppe la brûlure chimique
- Solution de tampon phosphate 4,9% stérile et efficace
- Durée de rinçage = 2mn environ
- Temps de conservation : 3 ans

pH Neutral Plum neutralise rapidement des acides et des bases en cas de contamination de l'œil par des produits chimiques. L'ocillère ergonomique permet un rinçage efficace de l'œil et évacue le liquide contaminé.

Référence	Désignation des articles
RLO102	FLACON 200 ML - PH NEUTRAL

RECHARGE LAVE-OEIL PLUM 500 ML



- Décontamination simple de corps étrangers (saletés, copeaux divers, poussière)
- Solution de chlorure de sodium à 0,9%

Référence	Désignation des articles
RLO101	FLACON 500 ML - SOLUTION SALINE

SURCHAUSSURES BLEUES PE



- Surchaussures sans latex
- Taille unique
- Produit jetable
- Élastique de serrage
- Sachet de 50 paires

Référence	Désignation des articles
RSU100	SURCHAUSSURES (50 PAIRES JETABLES)

BOUCHON ANTIBRUIT

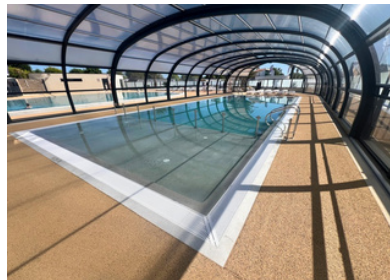


- Avec arceau E.A.R.

Référence	Désignation des articles
RLO105	Bouchon antibruit avec arceau

NOS RÉALISATIONS

ESPACES AQUATIQUES



LOCAUX TECHNIQUES



NOS PARTENAIRES



CATALOGUE

SCANNEZ MOI



POUR TÉLÉCHARGER
NOTRE CATALOGUE
MATÉRIELS

SCANNEZ MOI



POUR TÉLÉCHARGER
NOTRE CATALOGUE
CHIMIE



L'EXPERT DES PISCINES COLLECTIVES

SIÈGE SOCIAL CENTRE VENDÉE

ZA La Tignonnière
26 rue de la Gîte
85430 AUBIGNY-LES-CLOUZEUX

☎ 02 51 34 58 25

✉ contact@ljkkl.fr

AGENCE NORD VENDÉE

17 chemin du Parois
85300 CHALLANS

☎ 09 73 89 22 57

✉ contact.bcl@ljkkl.fr

AGENCE DE ROCHEFORT

12 rue d'Hendaye
17300 ROCHEFORT

☎ 05 46 88 95 62

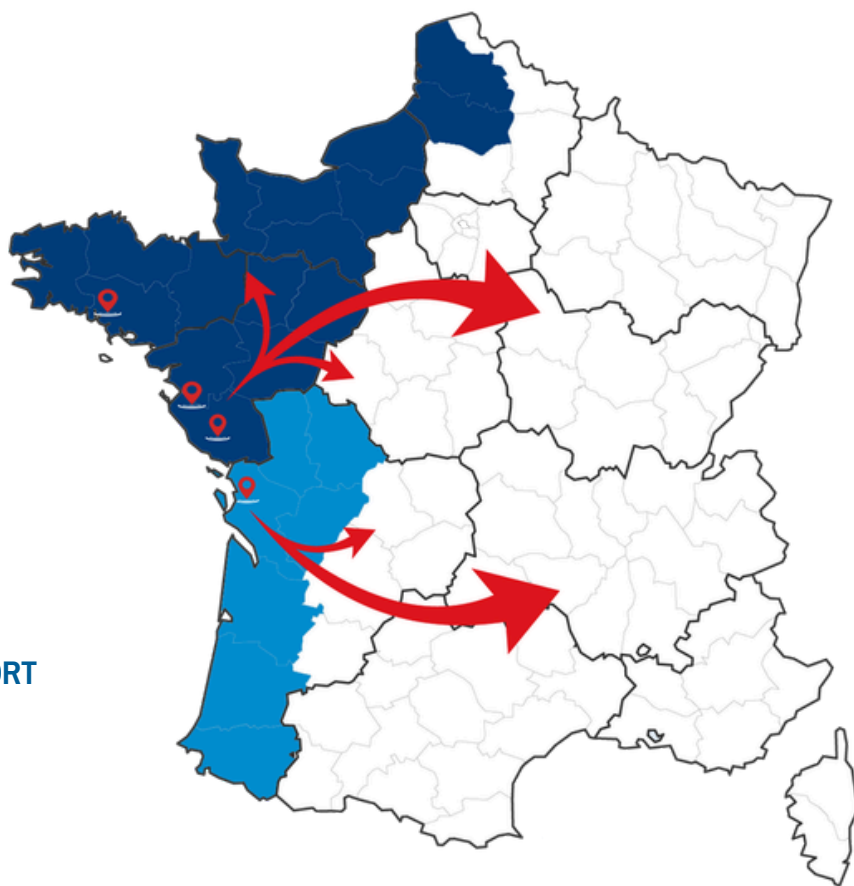
✉ contact@ljkkl.fr

AGENCE DE KERVIGNAC

2 impasse de la Scierie
56700 KERVIGNAC

☎ 02 51 34 58 25

✉ contact@ljkkl.fr



SUIVEZ-NOUS SUR :



www.ljkkl.fr