

RACER[®]

LA RÉFÉRENCE ÉQUIPEMENT DE PISCINES

FILTRE À SABLE POLYESTER RACER TOP

MANUEL D'INSTALLATION



Qu'est-il arrivé à l'eau de votre piscine?

Cela devrait être une question de considération primordiale pour tous les propriétaires de piscine. Dans le passé, certaines piscines n'ont pas utilisé de système de filtration ou des systèmes inadaptés, le propriétaire rencontrait des problèmes au moment de re-remplir sa piscine avec de l'eau propre quand c'était nécessaire (remplissage laborieux, eau trouble, etc) . Aujourd'hui, les propriétaires de piscine demandent une hygiène absolue, une eau limpide et moins d'efforts. Les objectifs sont atteints par une filtration efficace et un traitement chimique adéquat.

Après avoir rempli la piscine avec de l'eau propre pendant l'été, l'exposition de l'eau au soleil et à l'air peut avoir deux conséquences majeures.

1. La contamination biologique. L'eau est contaminée par des micro-organismes qui peuvent être apportés par les baigneurs.

Les parasites se reproduisent rapidement dans l'eau encore chaude, des algues peuvent se former et créer un aspect verdâtre dans la piscine.

2. La pluie et le vent peuvent introduire de la poussière avec des feuilles et des graines qui troublent l'eau de la piscine et la polluent.

En peu de temps, ces deux facteurs peuvent rendre une piscine insalubre et une baignade désagréable.

Solutions au problème :

1. TRAITEMENT "CHIMIQUE"

Garder le bon niveau de désinfectant (chlore, brome, oxygène...) dans l'eau pour lutter contre les micro-organismes existants par son action désinfectante.

L'utilisation de chlore est la méthode la plus commune, elle sera donc prise en référence dans ce manuel.

2. TRAITEMENT "PHYSIQUE"

Equiper la piscine avec un système de filtration (filtre et pompe) pour éliminer les particules en suspension dans l'eau.

NIVEAU PH

Le niveau pH est un indicateur de la présence d'acidité ou d'alcalinité dans l'eau. La valeur neutre est 7,0 pH. De 0 à 7, cela signifie les niveaux sont acides, et 7 à 14 ils sont alcalins. Les niveaux de la piscine varient entre 6,8 et 8,4.

Pourquoi le pH est important?

“LA VALEUR IDEALE DU PH DANS UNE PISCINE DEVRAIT ETRE ENTRE 7,2 ET 7,6.”

Comme indiqué précédemment, le chlore résiduel doit être suffisamment présent dans la piscine pour détruire les micro-organismes indésirables, en effet, le chlore peut seulement agir comme un bactéricide quand l'eau de piscine à un niveau de pH entre 7,2 et 7,6.

Il y a d'autres raisons qui justifient un niveau correct de pH : si celui-ci est supérieur à 7,6, le calcium dans la piscine sera précipité dans une forme nuageuse visible (accentué dans les zones où l'eau est plus « dure »).

Cela donne un aspect laiteux à l'eau, et empêche le filtrage, des dépôts apparaissent sur les parois et les accessoires de piscine.

Par ailleurs si le niveau de pH tombe en dessous de 7,0, l'eau de la piscine devient corrosive et provoque une irritation des yeux et affecte les muqueuses. Il y a aussi une menace à long terme pour les pièces métalliques de la piscine.

La qualité de l'eau de votre piscine est très dépendante du maintien du niveau correct de pH.

CHLORE

Les normes pour la quantité du chlore résiduel (libre) dans l'eau de piscine varient d'un pays à l'autre, selon les réglementations de l'autorité de santé, les exigences typiques légales sont entre 0,2 et 0,6 particules par million (soit 0,2-0,6 milligrammes par litre).

Qu'est-ce que le chlore libre et le chlore résiduel?

Même après le processus de filtrage, certaines bactéries restent et sont détruites par l'action de désinfection du chlore qui agit sur les bactéries sous forme d'acide hyperchlorique.

Une certaine quantité de chlore qui est ajoutée dans l'eau (en plus de celle nécessaire pour détruire les bactéries et oxyder les matières organiques) reste libre pour lutter contre les nouvelles bactéries introduites par les baigneurs ou l'environnement direct de la piscine.

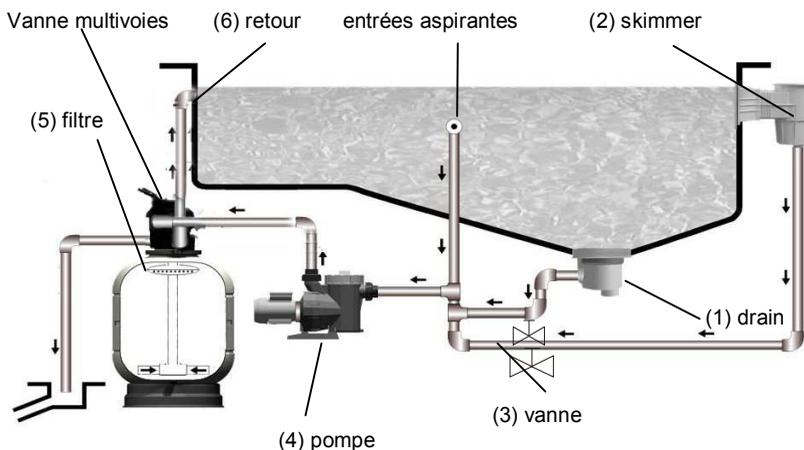
Ce chlore restant dans l'eau sous forme d'acide hyperchlorique est connu sous l'appellation chlore libre, ou chlore résiduel.

FILTRATION

Il est essentiel que la filtration soit accompagnée par le traitement chimique de l'eau de votre piscine.

Les deux processus sont complémentaires l'un et l'autre.

PRINCIPES DE TRAVAIL



Une entrée aspirante est prise du drain principal (1) sur le fond de la piscine et le skimmer (2) sur la surface de la piscine et alimenté par le tube séparé avec leurs vannes correspondantes (3), par la pompe (4) au filtre à sable (5).

Après la filtration, l'eau est renvoyée dans la piscine par les valves de retour (6), qui sont installées sur le côté opposé de la piscine aux skimmers et aux drains principaux.

Une fois dans le filtre, l'eau circule vers le bas à travers le sable de silice, les particules suspendues sont renvoyées.

Le filtre à sable doit être lavé régulièrement pour éliminer les particules qui empêchent un fonctionnement optimal.

On peut renverser le flux par le filtre et guider l'eau contenant les particules récupérées par le filtre vers le drain.

Quand la pression de filtre est supérieure à 1,3 Kg/cm², cela signifie que le filtre à sable doit être lavé.

Si vous respectez ces principes dans le temps, l'installation et le bon fonctionnement ne devraient présenter aucun problème.

INSTALLATION

Le filtre doit être installé aussi proche que possible de la piscine et à un niveau de 0,50 mètres sous la surface de l'eau de la piscine. Assurez-vous que le drainage disponible est à l'endroit où le filtre doit être installé.

IMPORTANT : Ne pas utiliser un tube métallique pour la connexion de la vanne du sélecteur, il est essentiel d'utiliser des accessoires en plastiques et un ruban TEFLON. Les terminaux de tube peuvent être enfilés et fixés dans diamètre compris entre 1" ½ et 2".

Laissez toujours un espace suffisant autour du filtre pour effectuer les vérifications et l'entretien nécessaires tout au long de la vie de ce filtre à sable.

ASSEMBLAGE

Suivez les indications pour assembler le filtre correctement :

1. Placez le filtre sur une surface horizontale et propre.
2. Placez le filtre dans son positionnement final.
3. Pour le filtre avec une vanne top, veuillez monter la vanne en tête de filtre avec le collier de serrage. Assurez-vous que les joints entre la vanne et le filtre sont placés correctement.
4. Effectuez les trois connexions de la vanne de sélection : le tube de pompe à la vanne, la vanne au drain et la vanne au retour de piscine. Chaque sortie est clairement identifiée sur la vanne.
5. Installer le joint, la vanne, le collier de serrage et le manomètre (voir la vue éclatée). Il n'est pas nécessaire d'utiliser le ruban teflon, car l'étanchéité est garantie dans ce cas par le joint. Ne pas serrer le manomètre avec un outil, car manuellement sera suffisant.



1

Première
étape :
fixer le joint



2

Ensuite,
positionner la
vanne



3

Troisième
étape : installer
le collier de
serrage



4

Fixer le
manomètre

REEMPLISSAGE DU SABLE

Afin d'obtenir l'efficacité maximale de votre filtre, il doit être rempli avec du sable de silice d'une classification granulométrique de 16 / 32 pouces. Avec la quantité indiquée sur la plaque qui spécifie les caractéristiques, procédez comme suit :

1. Démontez le collier de serrage, la vanne et le joint.
2. Couvrir l'ouverture de la conduite interne pour éviter que du sable tombe à l'intérieur.
3. Remplissez le filtre avec l'eau à moitié de sa capacité.
4. Versez la quantité demandée du sable dans le filtre.
5. Nettoyez la base du joint du couvercle.
6. Fixez le couvercle du filtre.

PROCESSUS DE FILTRATION

La vanne de sélection possède une poignée à 6 positions qui permet de sélectionner toutes les fonctions nécessaires pour obtenir l'efficacité maximale du filtre.

IMPORTANT ! Toujours arrêter la pompe lors du changement la position de la vanne de sélection.

FILTRATION

Placez la poignée de la vanne de sélection sur la position « FILTRATION » avec la pompe arrêtée.

Arrêtez la pompe.

Pendant le fonctionnement, il est conseillé d'observer le manomètre de temps en temps car il indique le degré de saturation du filtre. Quand la pression atteint 18,5 PSI, il faut effectuer un "LAVAGE".

Le drain principal et les vannes des skimmers seront contrôlés selon la quantité de substance flottant à la surface de l'eau. Gardez à l'esprit qu'avec la vanne



du drain principal totalement ouverte, il y aura peu d'aspiration des skimmers. Si vous voulez augmenter la capacité d'aspiration des skimmers, réduisez le flux du drain principal.



0,8 kg/cm² - 11,4 PSI:

Pression normale au début d'un cycle de filtrage

1,3 kg/cm² - 18,5 PSI:

Cette pression indique qu'il faut effectuer un "LAVAGE".



LAVAGE

Le remplissage par du sable forme des milliers de canaux qui fixent tous les matières récupérées dans le processus de filtrage, le nombre des canaux libres permettant à l'eau de passer diminue continuellement. C'est pourquoi la pression augmente progressivement jusqu'à ce qu'elle atteigne 1,3 Kgs/cm². A cette pression, le sable de filtrage est incapable de collecter l'impureté et doit être nettoyé comme suit :

Tournez la vanne de sélection à la position "LAVAGE" et avec le drain principal et les vannes de retour ouverts, démarrez la pompe et faites la fonctionner pendant 2 minutes. Quand le fonctionnement est terminé, la saleté bloquant le filtre aura été enlevée.



BACKWASH
BUCKSPULEN
LAVAGE-LAVADO
CONTROLAVAGGIO

CIRCULATION

Dans cette position, la vanne de sélection permet à l'eau de passer directement de la pompe à la piscine sans passer par l'intérieur du filtre.

REEIRCULATE
ZIRKULIEREN
CIRCULATION
CIRCULACION
RICIRCOLO



EGOUT

Si la piscine doit être évacuée, cela peut être fait en utilisant la pompe de filtration. Pour drainer la piscine, la vanne de sélection doit être sur la position « EGOUT ». Le moteur fonctionne avec le drain principal pleinement ouvert pour obtenir l'aspiration suffisante. Pour l'aspiration de la pompe, gardez le préfiltre et le drain principal remplis avec l'eau. Avant le drainage, assurez-vous que la vanne de le skimmer et les vannes du nettoyeur bas sont fermées.



WASTE
ENTLEEREN
EGOUT
DESAGUE
SCARICO

FILTRE-EGOUT

Après avoir effectué le "LAVAGE" sur le filtre et être passé en position « FILTRATION », l'eau déversée dans la piscine sera nuageuse pendant quelques secondes. Afin d'éviter que cette eau atteigne la piscine, il y a une position « FILTRE-EGOUT » sur la vanne de sélection qui fonctionne comme le suit : après le « LAVAGE » puis l'arrêt de la pompe, tournez

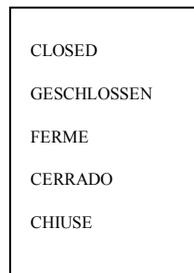
immédiatement la vanne sur la position « FILTRE-EGOUT », démarrez la pompe et faites la fonctionner pendant 1 minute, après quoi la pompe doit être arrêtée et la vanne passée en position « FILTRATION ».



Cette position assure que l'eau filtrée se dirige directement vers le drain.

FERME

Comme son nom l'indique, cette position sert à fermer l'eau entre le filtre et la pompe. Elle est utilisée pour ouvrir le préfiltre de récupération de la pompe.



DEMARRAGE

Quand le filtre a été rempli, le sable doit être lavé. Procédez comme le suit :

1. Tournez la vanne de sélection en la position "LAVAGE".
2. Ouvrez les vannes contrôlant les tubes aspirants de piscine et faite fonctionner la pompe pendant 4 minutes.
3. Arrêtez la pompe, tournez la poignée de la vanne de sélection sur la position « FILTRE-EGOUT » et rincez pendant 1 minute. Arrêtez la pompe et tournez la poignée de la vanne de sélection pour la mettre en position « FILTRATION ».

Quand cela est terminé, le filtre sera prêt à commencer les cycles de filtration de l'eau de la piscine.

IMPORTANT : La pompe doit être arrêtée quand il faut changer la position de la poignée de la vanne.

ENTRETIEN

Ne pas utiliser de dissolvant pour nettoyer le filtre, cela pourrait endommager le filtre, surtout sa finition.

Toujours remplacer les joints et les pièces qui ne sont pas dans en bon.

Lors-ce que le lavage et le filtre-égout sont nécessaires, suivez les instructions spécifiées dans ce manuel.

Nettoyez le sable chaque année pour une meilleure performance des éléments solides ou liquides. Il est recommandé de changer le sable à l'intérieur du filtre au bout de 3 années d'utilisation.

Pendant l'hiver :

Afin de ne pas endommager le filtre pendant l'hiver, veuillez suivre les instructions suivantes :

1. Effectuez un lavage et un filtre-égout selon les détails précités.
2. Drainez l'eau du filtre.
3. Enlevez le couvercle pour ventiler le filtre dans la période d'inactivité.
4. Quand vous avez besoin de démarrer de nouveau le filtre après une période d'inactivité, suivez les instructions dans la section « DEMARRAGE ».

Les PROBLEMES les plus fréquents

| PROBLEME | CAUSE POSSIBLE | SOLUTION |
|---|--|--|
| Le filtre fournit seulement un petit volume de l'eau filtrée. Les têtes d'aspirateur ont une aspiration limitée. | Préfiltre bloqué. | Nettoyez le filtre. |
| | Le moteur tourne dans la direction inverse. | Vérifiez par la flèche sur le corps du préfiltre dans quelle direction le moteur tourne, si elle n'est pas correcte, inversez les connexions du moteur*. |
| | Les tubes aspirants sont bloqués. | Procédez au nettoyage. |
| La pression augmente rapidement pendant un cycle de filtrage. | Le niveau pH de l'eau est haut (eau nuageuse). | Faites en sorte de diminuer le pH. |
| | Manque de chlore (eau de couleur verdâtre). | Ajoutez du chlore. |
| Le manomètre varie considérablement. | Il y a de l'air dans la pompe. | Vérifiez les fuites dans le préfiltre et les tubes aspirants. |
| | L'aspiration est fermée à moitié. | Vérifiez que les vannes aspirantes sont complètement ouvertes. |

*S'il n'y a pas de flèche, la direction du moteur devrait être vérifiée comme le suit :

Tenez-vous devant la pompe, la position où le tube d'entrée est situé (avec le moteur arrière). Assurez-vous que la direction du moteur est dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

CONSIGNES DE SECURITE

Ne jamais démarrer le système sans eau à l'intérieur.

Chaque fois que vous devez faire fonctionner le filtre ou manipuler la vanne de sélection, arrêtez la pompe avant.

Ne jamais permettre aux enfants ou aux adultes de s'asseoir sur le système.

Ne pas connecter le filtre directement au circuit d'eau car la pression de l'eau pourrait être trop élevée et dépasser la pression maximale acceptée par le filtre.

Ne pas nettoyer le couvercle avec du dissolvant, cela pourrait endommager ses propriétés (la finition, la transparence, etc.).

Comme toutes les connexions sont conçues avec des joints, il n'est pas nécessaire de visser les écrous excessivement, cela évitera que certaines pièces plastiques puissent se briser.