

# FILTRE A SABLE BALI

## 1 – CONCEPTION FILTRE À SABLE POUR PISCINES

FILTRE en résine polyester injectée, renforcé de fibre de verre.

- Couvercle en polycarbonate transparent, diam. 21cm visser sur joint torique néoprène.
- Le revêtement intérieur du filtre, lisse, évite la fixation des impuretés.
- Collecteur et diffuseur en PVC.
- Tuyau de purge d'air automatique (à positionner entre deux trous du diffuseur supérieur).
- Bouchon de vidange en ABS, 1" gas.
- Pression d'épreuve : 3,5 bars.

## 2 – VANNES ET ACCESSOIRES

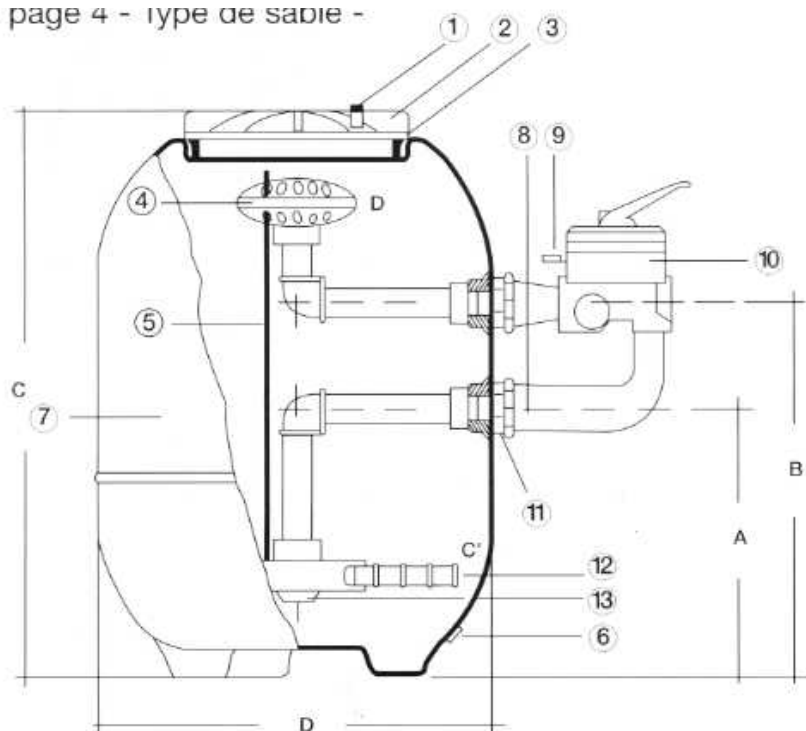
- Vannes multivoies en 1" 1/2 ou 2" selon les modèles.
- Kits de raccordement entre filtre et vanne multivoies.
- Manomètre de contrôle, diam. 40mm.

## 3 – CARACTÉRISTIQUES

MODELE FILRE BAHIA	450	520	640	760	900
Surface de filtration en m <sup>2</sup>	0.16	0.20	0.30	0.45	0.60
Débit de filtration en m <sup>2</sup>	6/8	8/10	12/15	18/23	24/30
Pression de service en bar	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5
Charge sable en kg	70	100	150	225	325
Côte A (mm)	315	355	405	460	470
Côte B (mm)	440	480	530	600	610
Diam. orifices vanne	1 1/2" - 50	1 1/2" - 50	1 1/2" - 50	2" - 63	2" - 63
Côte D = diam. du filtre (mm)	450	520	640	760	900
Côte C = hauteur hors tout (mm)	690	780	850	1010	1025
Poids brut en kg	12.5	17	21,7	36,2	52
Volume m <sup>3</sup>	0,15	0,21	0,37	0,58	0,84
Type pompe de piscine correspondant	0.37 kW	0.55 kW	0.74 kW	1.1 ou 1.5 kW	2.2 kW

## FILTRE A SABLE BALI

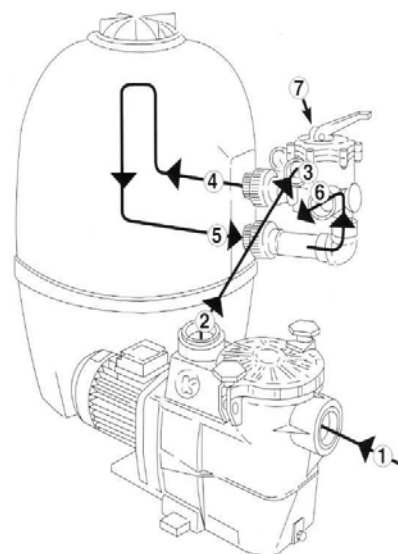
voir page 4 - type de sable -



1. Purge d'air
2. Couvercle transparent
3. Joint torique
4. Diffuseur
5. Purge d'air automatique
6. Bouchon de vidange
7. Corps de filtre
8. Kit de raccordement vanne en ABS
9. Manomètre
10. Vanne 6 voies haute qualité
11. Joint torique
12. Crépines
13. Collecteur

### 4 – CIRCUIT TYPE DE FILTRATION

- 1) Sur aspiration de la pompe : arrivée skimmer + bonde de fond + prise balai.
- 2) Le refoulement de la pompe est relié à l'entrée de la vanne.
- 3) Arrivée de l'eau refoulée par la pompe.
- 4) L'eau « à filtrer » sort de la vanne pour entrer dans le filtre à sable.
- 5) L'eau, une fois filtrée, revient à la vanne.
- 6) L'eau filtrée sort de la vanne pour retourner à la piscine.
- 7) Sortie de la vanne à l'égout.



## FILTRE A SABLE BALI

### 5 – FONCTIONS DE LA VANNE MULTIVOIES DES GROUPES DE FILTRATION BAHIA

#### POSITION 1

Position normale de filtration.

#### POSITION 2

Vidange à l'égout.

#### POSITION 3

Position vanne fermée.

#### POSITION 4

Lavage sable : contre-lavage → sortie égout.

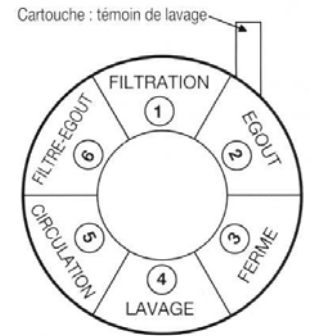
Attendre que l'eau visible dans le témoin de lavage soit claire avant de remettre en position 6 puis en position 1.

#### POSITION 5

Circulation eau de piscine sans passer par le filtre à sable.

#### POSITION 6

Après l'opération 4, mettre sur la position 6 pour lavage et rinçage des canalisations avant de remettre en position 1 pour un nouveau cycle de filtration.



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ET MISE EN SERVICE DE FILTRE A SABLE BAHIA

#### LA FILTRATION

La filtration est seulement une partie du travail à réaliser pour maintenir l'eau de la piscine propre. Elle est inséparable du traitement chimique car l'un ne va pas sans l'autre pour obtenir un bon résultat.

#### PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

L'eau est aspirée du fond de la piscine par la bonde de fond et à la surface par les skimmers et arrive à la pompe et au filtre par des conduits séparés équipés chacun de vannes.

L'eau filtrée est ensuite refoulée à la piscine par les bouches. Ces bouches de refoulement sont installées du côté opposé du skimmer et de la bonde de fond renouvelant ainsi toute l'eau de la piscine.

Le filtre proprement dit comprend le charge de sable de silice à travers laquelle circule l'eau dans les sens descendant, retenant ainsi les matières en suspension dans l'eau.

Le lavage à contre courant permet d'inverser le sens de circulation de l'eau dans le filtre et ainsi les impuretés sont rejetées à l'égout.

En appliquant ces informations, le fonctionnement ne doit poser aucun problème.

#### L'INSTALLATION

## FILTRE A SABLE BALI

Le filtre doit être installé le plus près possible de la piscine et de préférence à 0,50m au dessous de niveau de la piscine. Prévoir un égout dans le local où sera situé le filtre.

**IMPORTANT :** ne pas utiliser pour le raccordement de la vanne multivoies des tuyauteries en fer, de la fillasse et du dissolvant. Il est indispensable d'utiliser des accessoires plastiques et du téflon.

### CHARGE DE SABLE

Pour obtenir le meilleur rendement de ces filtres, utiliser 2 granulométries :

- Gravier de 3 à 5mm, à installer en bas du filtre. Cette première couche facilite le décolmatage et évite la prise en masse au niveau des crépines.
- Sable de 0,4 à 0,8mm, à répartir sur les graviers pour assurer la finesse de filtration optimale.

Procéder comme suit :

- 1 - Mettre le filtre en place et raccorder les tuyauteries.
- 2 - Enlever le couvercle et le joint.
- 3 - Verser à l'intérieur du filtre la quantité de sable nécessaire.
- 4 - Nettoyer la rainure du joint du couvercle.
- 5 - Placer et serrer le couvercle du filtre.

### MISE EN MARCHE

Une fois le sable versé, il est nécessaire de le laver.

- 1 - Placer la vanne multivoies en position « lavage ».
- 2 - Ouvrir les vannes des tuyauteries d'aspiration de la piscine et mettre en marche la pompe pendant 4 minutes.
- 3 - Arrêter la pompe et placer la manette de la vanne multivoies en position « filtration ».

Cette opération réalisée, le filtre est prêt à commencer les cycles de filtration de la piscine.

**IMPORTANT :** tout changement de position de la manette de la vanne multivoies doit se faire la pompe arrêtée.

### FILTRATION

La pompe arrêtée, mettre la manette de la vanne multivoies en position « filtration ».

Démarrer la pompe.

Pendant le fonctionnement, il est prudent de regarder de temps en temps le manomètre qui indique le degré de saturation du filtre. Quand la pression arrive à 1,3 kg/cm<sup>2</sup>, effectuer un lavage.

Les vannes du fond des la piscine et les skimmers se réglent selon la quantité des matières qui flottent à la surface de l'eau. Si la vanne de la bonde de fond est complètement ouverte, l'aspiration par les skimmers est faible. Si vous désirez que les skimmers aspirent plus énergiquement à la surface de l'eau, il suffit de refermer un peu le passage de la bonde de fond.

