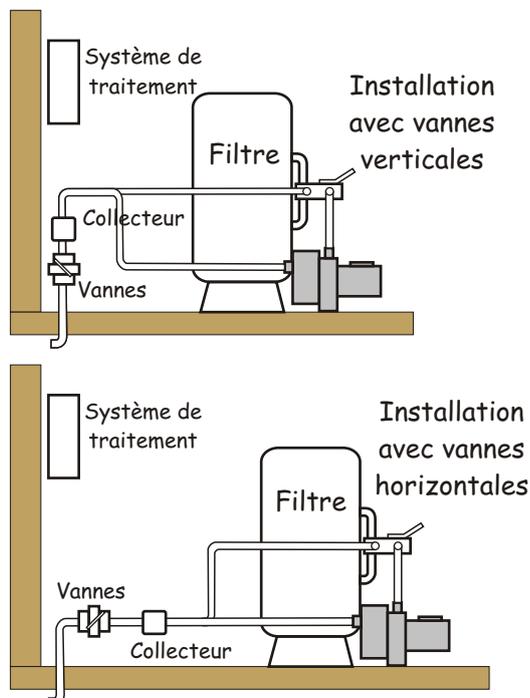
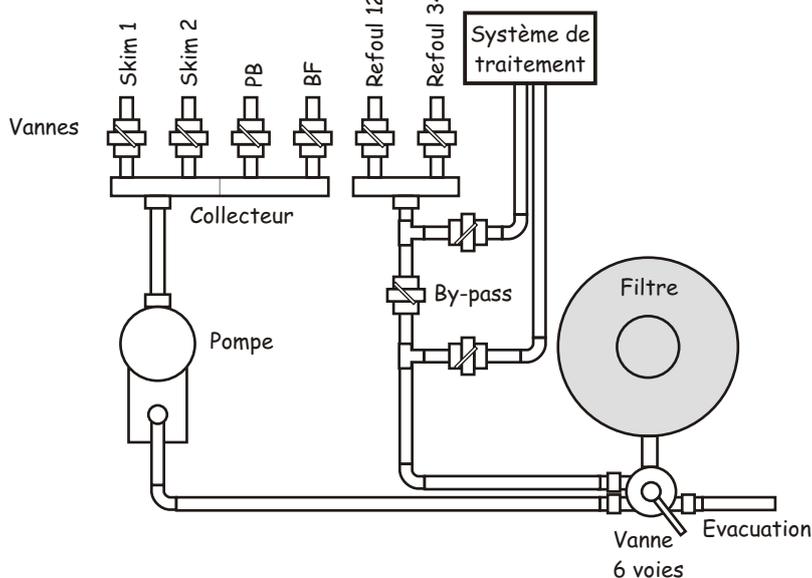


Exemple d'installation pour 2 skimmers et 2x2 refoulements



Canalisations aspiration et refoulement :

- Débit : volume de la piscine divisé par 3.5 à 4
- Débit par skimmer : débit piscine / nb de skimmers.
Si > 10m³/h par skimmer en Ø 50, ajouter des skimmers ou passer en Ø 63 (jusqu'à 18 m³/h environ en Ø 63).
Il vaut mieux être à 7 m³/h qu'à 10 m³/h en Ø 50, car pertes plus faibles (0.1 bar/10ML au lieu de 0.4 bar/10ML).
Placer une canalisation par skimmer, sauf si débit < 4 m³/h par skimmer.
Longueur des canalisations de tous les skimmers identiques pour équilibrer les pertes, donc les débits.
- Buses de refoulement : ne pas dépasser 3 m/s de vitesse de sortie (sécurité enfants).
En général, 2 buses pour 1 skimmer (si buses standard Ø 19 mm).
Si 2 buses par skimmer, les coupler 2 à 2 en rigide, puis descendre en rigide et passer en souple après un coude.
Une canalisation par buse si débit > 4 m³/h, sinon 1 canalisation pour 2 buses.
Si 3 buses : ne passer dans une seule canalisation que si débit total < 10 m³/h, et équilibrer raccords et longueurs.

Local technique :

- Si surface suffisante, on peut placer les vannes horizontales à l'entrée du local (aspiration et refoulement).
Inconvénients : surface au sol importante, et sol encombré (accès aux vannes plus délicat).
- Si surface réduite ou mur, vannes verticales qui libèrent l'accès au sol.
- Collecteurs : il existe des collecteurs dans le commerce à 2, 3 ou 4 entrées Ø 50 à coller.
Sorties en Ø 50 ou 63. Le Ø 50 est tolérable si longueurs faibles.
On peut aussi réaliser les collecteurs avec des tés et coudes. Plus encombrant, et soigner les collages
Les circuits des skimmers doivent être équilibrés (symétrie coudes et tés), ceux des buses également.
Par contre, les circuits hydrauliques de la bonde de fond et de la prise balai peuvent être différents.

Points techniques divers :

- Local technique au delà de 3.5 m de la piscine (normes sécurité électrique), correct jusqu'à 5 m.
- Laisser assez d'espace au sol pour accéder facilement à tous les appareils et vannes.
- Collages des tuyaux souples : couper proprement, bien décaper, utiliser de la colle bleue.
- Evacuation vers égout interdite. Evacuer vers eaux pluviales ou puisard.
- Penser à déboucher le trop plein d'un skimmer : à envoyer également vers évacuation.
- Même si aucun traitement, effectuer le by-pass (une vanne, 2 tés et 2 bouchons) pour évolution future.
- Même si aucun électrolyseur, placer un piquet de terre, et raccorder le châssis pompe au minimum avec une barrette de raccordement et tresse de terre.
- Vérifier que l'installation est protégée par un différentiel 30 mA.
- Si prise électrique pour un robot autonome, il est conseillé d'installer un transformateur d'isolement.
- A la sortie du local technique, enterrer rapidement les canalisations pour les placer hors gel.
- Si mise à niveau automatique, penser à passer une canalisation d'adduction d'eau de petit diamètre.
- Si éclairages ultérieurs autour de la piscine, penser à passer une gaine à cet effet.
Si ces éclairages sont proches de la piscine (<3.5 m), basse tension (12 V ou 24 V) obligatoire.
- Un local technique est souvent trop petit. Prévoir de la place pour produits et bidons.
- Bien fermer et isoler les produits de traitement. Le mélange de certains produits est **explosif**.
- Pour vos enfants et ceux de vos amis : tous produits chimiques hors de portée (étagères ou armoires)

Le local technique

Implantation générale
Raccordement des canalisations
Détails techniques

B 04/02/08

CJ



Piscine & Loisirs

RD 104 - 07260 ROSIÈRES

Email : piscine.loisirs@free.fr

Internet : piscine.loisirs.free.fr

Tel / Free-box : 0 872 210 211

Tel / Fax : 04 75 36 02 75