

aquatic **science**

vitii

La filtration bio-minérale
zéro chimie !

PRINTEMPS / ÉTÉ
CATALOGUE
2020

Aquatic Science, le plaisir de l'eau à l'état pur !

Aquatic Science conçoit et fournit des équipements de filtrations biologiques et minérales pour bassins d'ornements, bassins de nage et piscines. Depuis plus de 15 ans, la société met son ADN scientifique au service des milieux aquatiques pour offrir une eau récréative pure, douce et saine.

Qu'il s'agisse de piscines publiques, commerciales ou résidentielles, Aquatic Science compte à son actif un grand nombre de réalisations en France, Belgique et plus largement en Europe.

Un large réseau de compétences, une présence constante sur le terrain, à l'écoute et au service des acteurs clés du secteur ainsi qu'une forte dynamique innovante forgent le succès et les performances de nos produits, répondant aux attentes réelles des utilisateurs.





Comment passer une commande ?

Contactez le commercial Aquatic Science en charge de votre région !

Par courriel

Ventes

vitii.sales@aquatic-science.com

Administration des commandes

secretariat@aquatic-science.com

Par téléphone

Belgique (siège central) :

Tél. : +32 (0)4 240 41 51

France :

Tél. : 06 15 59 23 83

Livraison Vitii

Les frais d'envoi de Vitii varient suivant plusieurs critères : pays de destination, région de livraison, modèle de Vitii... Pour connaître le montant exact des frais d'envoi, prenez contact avec le secrétariat.

Modèle	Nombre de palette	Dimension
Vitii 15	2 palettes	120 x 120 cm
Vitii 25	4 palettes	80 x 80 cm
		120 x 80 cm
		140 x 80 cm
		120 x 120 cm
Vitii 35	3 palettes	2 x 120 x 120 cm 1 x 100 x 200 cm

Suivi et expédition de commande

- > Une **confirmation de commande** vous est envoyée par fax ou par courriel. **Vérifiez-la scrupuleusement !** (quantités, remises, frais de transport, ...)
- > **La commande vous est livrée** par transporteur dans un délai de 5 à 6 jours ouvrables après envoi de la confirmation de commande.
- > A la **réception de votre commande**, inspectez les colis livrés et notez toute avarie sur le bon du transporteur. **Tout problème devra nous être signalé dans les 48h** par courriel ou par fax, avec le double du bon de livraison mentionnant la réclamation ou constatation avec réserve caractérisée. La mention «sous réserve de déballage» n'est pas recevable.
- > La facture suit la livraison dans les huit jours.

Pour toutes commandes de matériel supplémentaire, la marchandise voyage franco de port (hors livraisons Vitii) selon les modalités résumées dans le tableau ci-dessous :

Intitulé	Description	Belgique, France Pays-Bas, Luxembourg	Espagne, Italie, Allemagne	Reste de l'UE	Hors UE
Palettes	Livraisons standards	750 €HT	1500 €HT		Transport ex-works

Paiements

Par virement bancaire :

Aquatic Science :

BE32 0689 3467 9802

Swift : GKCCBEBB

Aquatic Science France :

FR76 1610 6400 1686 4124 7208 330

Prenez connaissance de nos conditions générales de vente : www.aquatic-science.be/cgv

Avertissement : nous nous réservons le droit d'apporter de légères modifications aux informations reprises dans ce catalogue et ce, sans avis préalable. Les photos illustrant les produits sont non-contractuelles et peuvent ne pas correspondre tout à fait à la réalité. A compter de la date de parution du présent catalogue, toutes les versions antérieures perdent leur validité.

LA FILTRATION VITII

FONCTIONNEMENT DE LA FILTRATION	10
MODULES PRÉMONTÉS	12
Panneau Purification	12
Panneau Circulation/Filtration	13
Panneau Automation	14
Consommables Vitii	15
ADAPTÉE À TOUTES LES EXIGENCES DE CONFORT	16
L'APPLICATION VITII	17

INSTALLATEUR AGRÉÉ

PROGRAMME DE FORMATION UNIQUE	20
Journée d'initiation	20
RÉSEAU DE PROFESSIONNELS AGRÉÉS	21
Formations Pro régulières	21

CONSTRUCTION ET RÉNOVATION

DISCOURS COMMERCIAL	24
SATISFAIT OU TRANSFORMÉ	25
ANALYSE DE L'EAU DE REMPLISSAGE	26
Testeur digital Spin Touch®	26
RESPECT DES RÈGLES HYDRAULIQUES	27
Tableau de configuration	27
MONTAGE RAPIDE ET SIMPLE	28
Encombrement Vitii 15 Lite	28
Encombrement Vitii 15	29
Encombrement Vitii 25	29
Montage linéaire Vitii 15	30
Montage linéaire Vitii 25	31
Montage carré Vitii 15	32
Montage carré Vitii 25	33
Montage en 2 étages Vitii 15	34
Montage en 2 étages Vitii 25	35
RÉNOVATION	36
ANALYSE DES PARAMÈTRES DE L'EAU	38
Valise VitiiTest	38
Testeur digital Spin Touch®	39
Robot Bio	39

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

SYSTÈME DE FILTRATION VITII	42
Vitii 15 Lite	42
Vitii 15	42
Vitii 25	42
Panneau Anti Phosphate	42
Polyvortex	42
CONSOMMABLES	43
Vitii Bacteri+	43
Vitii Calci	43
Vitii pH- (liquide)	43
Vitii Carboni	43
Vitii Magnesi	43
Optinet	43
Vitii pH- (solide)	43
Vitii Clean	43
Vitii Clear	43
MATÉRIEL D'ANALYSE	44
Valise VitiiTest	44
Testeur digital Spin Touch®	44
SUBSTRATS	44
Substrat de filtration pour Phosphosorb	44
Substrat de filtration pour VitiiLife	44
ACCESSOIRES	45
Robot Bio	45
Pièces détachées Uvozone	45

DESSINS TECHNIQUES

ECLATÉS	48
Eclaté Uvozone	48
Eclaté Shark Bead	49
Eclaté Pompe Pro Jet EVO	50
Eclaté Polyvortex	51
Eclaté Phosphosorb	52



La filtration Vitii

*Vitii, c'est la filtration pour piscine au **plus proche de la nature**. Elle reproduit des phénomènes naturels tout en les maîtrisant. Elle permet ainsi d'obtenir une **eau de baignade douce, saine et limpide**.*



- zéro chlore
- zéro oxygène actif
- zéro métaux lourds (Cu, Ag, Br)
- zéro nanoparticules

Vitii n'utilise que des minéraux pour équilibrer l'eau et des bactéries isolées dans un filtre pour digérer les particules dissoutes dans l'eau ! Un cocktail de bonnes bactéries savamment sélectionnées pour garder votre eau propre.

Fonctionnement de la filtration Viti :

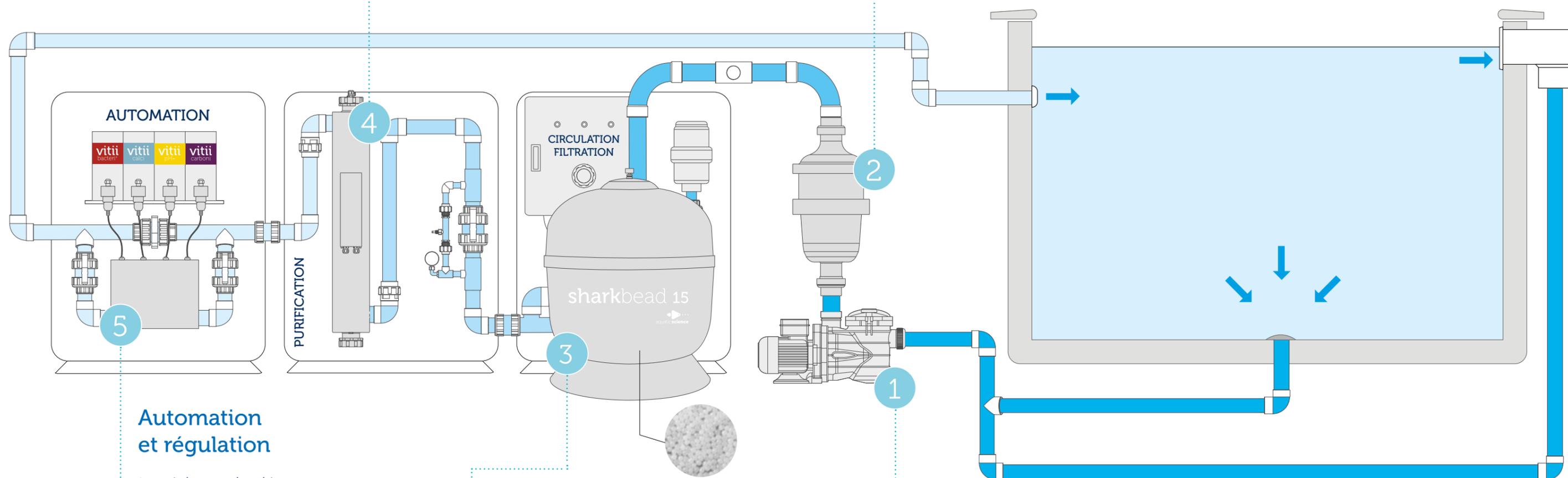
3 panneaux équipés de technologies exclusives

La purification

Finalement, l'eau est désinfectée et épurée par l'**Uvozone**, le purificateur triple-action. L'eau retournée à la piscine est épurée de ses germes jusqu'à 99.9% toutes les deux à quatre heures (soit jusqu'à six fois plus que la norme en vigueur !).

La pré-filtration mécanique

Ensuite, la préfiltration **Polyvortex** utilise la force centrifuge pour se débarrasser des particules supérieures à 30 µm.



Automatisation et régulation

Les minéraux et bactéries sont automatiquement injectés dans le système afin de réguler l'équilibre de l'eau.

La filtration biologique

Le filtre biologique **Shark Bead** utilise alors de bonnes bactéries pour digérer la matière organique et les microrésidus de l'eau.

La circulation de l'eau

Grâce à la **pompe Pro Jet** équipée d'un écocontrôleur de débit qui permet une gestion optimale de l'hydraulique de la piscine avec une consommation électrique limitée, et également des aspirations et des refoulements respectant les règles de dimensionnement et un positionnement optimal.

Vitii, ce sont des modules prémontés qui vous font gagner du temps sur les chantiers

La filtration bio-minérale Vitii est disponible en modules prémontés qui réduisent fortement le temps et la complexité du montage pour les professionnels.

Vitii s'adapte parfaitement à tous les projets de constructions de nouvelles piscines, mais aussi aux chantiers de **rénovation**.

C'est la maîtrise scientifique d'Aquatic Science, mais également l'automatisation, l'intelligence et la connectivité de Vitii, qui en font une filtration biologique **robuste, stable et facile** à installer et à gérer.



Panneau Purification

Ce panneau assure la fonction de **désinfection** et **oxygénation** de l'eau grâce au filtre UV. Le débit doit passer à 100% par le filtre.

Équipement principal :

- Uvozone (purificateur triple action)



Attention, ce panneau nécessite un fluide (air ou eau) sous pression pour assurer le fonctionnement des vannes Besgo. Le fabricant recommande l'utilisation d'air comprimé avec une pression entre 3 et 8 bars. Si un compresseur d'appoint est utilisé, il est également recommandé un volume de stockage de minimum 20 litres.

Panneau Circulation / Filtration

Ce panneau assure la **circulation** via la pompe, la **filtration mécanique** via le polyvortex et la **filtration biologique** via le Shark Bead. Ce panneau est également équipé d'un système permettant de réaliser en automatisation le backwash et rinçage du Shark Bead et du Polyvortex.

Équipements principaux :

- Shark Bead (filtre biologique)
- Pompe Pro Jet Evo
- Polyvortex (Préfiltre centrifuge)
- Surpresseur
- Coffret électrique



Panneau Automation

Ce panneau, **contrôlé automatiquement** par votre application vitii, assure l'injection dans une partie du flux des minéraux et bactéries nécessaires au bon fonctionnement de votre filtration. Il suffit de connecter le robinet de chacun des 4 bag-in-box de consommables au bouchon injecteur correspondant.



Equipements principaux :

- Boîtier injecteur
- Bouchons injecteurs
- Consommables Vitii

Consommables Vitii : Les minéraux et bactéries essentiels à la filtration

Les quatre éléments liquides ci-dessous sont indispensables au bon fonctionnement de la filtration bio-minérale Vitii.

Connectés au système, Vitii, ils sont automatiquement administrés par l'application.

vitii
bacteri+



Solution concentrée de bactéries



Solution minérale à base de calcium

vitii
calci



vitii
pH-



Solution acide naturelle



Solution minérale à base de carbonates

vitii
carboni



Une filtration biologique adaptée à toutes les exigences de confort

Tous les équipements de confort sont compatibles avec la filtration Vitii : **chauffage, volet, nage à contre-courant, aquabike**, et bien plus.

Le système de filtration Vitii d'Aquatic Science est une nouvelle approche de la piscine. Elle fait découvrir de nouvelles sensations de douceur en accord avec la nature tout en préservant la santé du baigneur.



Réalisation d'une piscine avec volet

APPLICATION vitii

*Une application qui permet
de gérer en temps réel et à
distance votre parc de piscines*



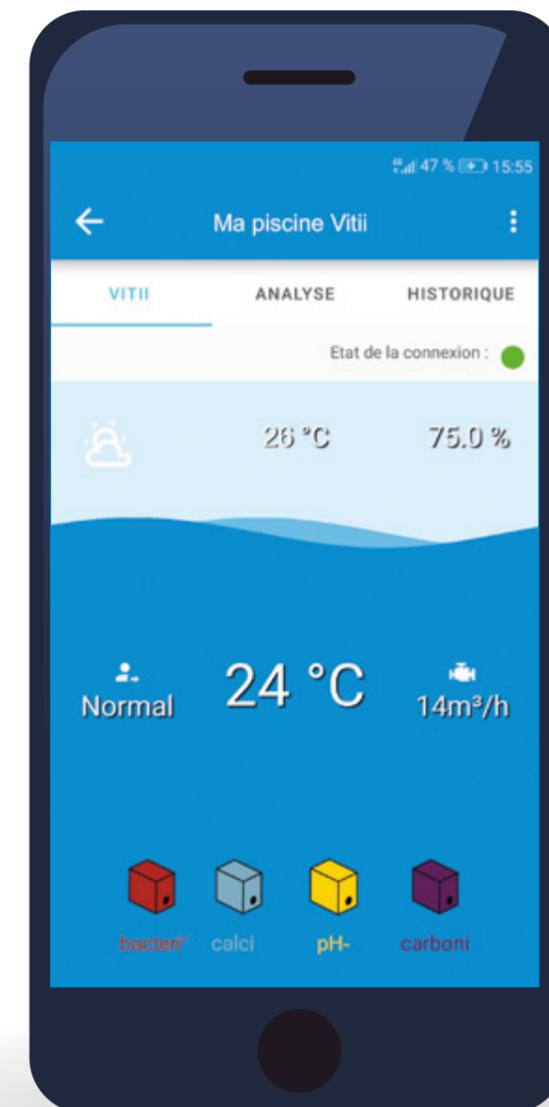
ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT



NIVEAU DES
CONSOMMABLES



FRÉQUENCE
MESURES/ENTRETIENS



L'application Vitii offre aux professionnels des **informations précises et en temps réel** sur leur parc de piscines équipées avec le système de filtration Vitii. Elle indique si la filtration est en **état de fonctionnement**, le **niveau des consommables**, ainsi que la **fréquence des mesures et des entretiens** effectués par l'utilisateur.

Le piscinier peut suivre chaque piscine dont il a la gestion, lancer le nettoyage de la filtration à distance et conseiller son client par téléphone. **Il diminue ainsi considérablement ses interventions et déplacements.**



Une technologie éprouvée répondant aux normes les plus élevées

Aquatic Science a une longue expérience de la filtration bio-minérale basée sur un grand nombre de piscines installées en Europe depuis plusieurs années. Nos références dans le secteur public, semi-public et résidentiel sont nombreuses et variées. La filtration Vitii maintient une qualité d'eau répondant à des exigences sanitaires élevées.



Télécharger l'application Vitii sur Google Play!



Installateur agréé Vitii

*Aquatic Science développe **un réseau de professionnels hautement qualifiés et sélectionnés** pour leur savoir-faire, leur service et leur professionnalisme. Ce savoir-faire est officialisé au travers d'une agrégation.*



Faire partie de ce réseau Vitii, cela signifie :

- La signature d'un contrat définissant les droits et obligations **des 2 parties**
- Une formation **obligatoire**
- **Le support d'Aquatic Science** pour les premiers chantiers et des conseils pour les autres projets
- Nombreux outils spécifiques qui **facilitent votre travail** dont un testeur d'eau fiable permettant un **diagnostic complet et rapide**

Un programme de formation unique

Une journée d'initiation au cœur d'Aquatic Science



Vitii est très simple d'utilisation. Cependant, en tant que professionnel, vous devez répondre aux questions que peuvent se poser vos clients, avoir des connaissances techniques pointues qui vous permettent de maîtriser le processus d'une filtration biologique.

Le principe de **fonctionnement d'une filtration bio-minérale** diffère de celui d'une filtration dite « classique ». Afin de vous permettre d'en comprendre et d'en maîtriser le fonctionnement, nous organisons une formation spécifique où tous les aspects de la filtration bio-minérale vous seront expliqués en détail.

Un réseau de professionnels sélectionnés

Des formations Pros régulières

Parce que nous innovons constamment et que nous savons que l'expérience d'un installateur avec un nouveau produit se construit jour après jour et se nourrit de questions et d'échanges, nous avons prévu des formations de mise à niveau d'une demi-journée tous les ans.

Ce sera pour vous l'occasion de rencontrer nos spécialistes et de leur poser toutes vos questions, mais aussi d'échanger et de partager votre expérience avec d'autres professionnels.

Nous y présenterons également les évolutions de nos produits et des trucs et astuces utiles à votre métier.



À l'issue de la formation, vous recevrez :



Un **diplôme installateur agréé nominatif**



Le **référencement de votre entreprise** sur notre site web

L'**application Vitii** pour la gestion de votre parc de piscine

Organisation pratique des formations

Lieux : Au siège d'Aquatic Science

- ZI des Hauts-Sarts, 3^e Avenue n°1, 4040 - Herstal, Belgique

Dates

- **Les formations d'Initiation** sont organisées très régulièrement. Renseignez-vous auprès de votre commercial Aquatic Science de référence.
- **Les formations Pros** d'une demi-journée sont généralement organisées hors saison et vous seront annoncées par courrier électronique.

Pour garder son agrégation, un installateur doit participer au moins une fois tous les deux ans à une formation Pro.





Construction et rénovation

*Aquatic Science vous guide à chaque étape de la **création** d'une nouvelle piscine ou de la **rénovation** d'une piscine existante et vous permet ainsi de minimiser le service après-vente (SAV).*



Nous vous guidons à chaque étape d'un projet pour servir au mieux vos clients

Convaincre vos clients avec un discours commercial fort !

Dans l'introduction de vitii auprès de vos clients les points suivants doivent faire partie de votre discours commercial :

Qu'est-ce qu'une piscine Vitii ?

Vitii est une piscine bio-minérale dont le principe de filtration consiste en la reconstitution d'un lac de montagne en **3 étapes** :

1. Suppression de tous les nutriments de l'eau (nitrates, phosphates...)
2. Désinfection par un moyen naturel (UV – des rayons du soleil surpuissant)
3. Ajout de minéraux permettant d'obtenir un bon équilibre et une eau cristalline !

C'est la solution de filtration **la plus durable, respectant à 100% le cycle de l'eau** (aucune pollution) et avec une consommation d'eau réduite au maximum.

En conclusion

Une eau pure compatible avec le vivant mais défavorable au développement de la vie dans le bassin ! Un lac qui reste propre en quelque sorte.

Que signifie « Compatible avec le vivant » ?

L'eau traitée avec notre système n'attaque pas le vivant... L'eau rejetée est d'ailleurs non-polluante et est **un excellent engrais**. La compatibilité avec le vivant induit également certaines différences avec une piscine classique :

- Apparition plus fréquente d'un biofilm sur certaines parois moins bien nettoyées. Le biofilm peut apparaître sous forme d'un revêtement glissant ou de petites taches (verte/brune) d'où **l'importance d'assurer un nettoyage régulier des parois**.
- Des reflets naturels qui peuvent être légèrement turquoise d'où le nom donné à la couleur « vert d'eau », la couleur des lagon.
- Lors de la mise en place d'une filtration biologique, il y a **une phase de démarrage de quelques jours à 3-4 semaines** maximum durant laquelle la qualité d'eau peut être évolutive. **C'est le temps nécessaire aux équilibres biologiques et chimiques pour se mettre en place**. Pas de tracas, c'est le cycle de la vie !

Y a-t-il un risque pour la santé?

Pas du tout ! L'UV détruit 99,7% des organismes pathogènes (le système de filtration garantit une potabilisation de tout le bassin toutes les 2-3 heures). Ce développement vivant est juste la preuve d'une parfaite compatibilité de l'eau avec un milieu naturel.

Que du contraire, une eau sans traitement chimique est bénéfique pour la santé. Les produits chimiques utilisés pour désinfecter les piscines traditionnelles peuvent avoir des effets néfastes, surtout en cas d'exposition forte ou prolongée.

En résumé, une piscine traitée par la filtration bio-minérale Vitii offre les effets bénéfiques suivants :

- L'eau rejetée dans la nature est non-polluante
- La consommation d'eau est réduite et donc moins d'énergie nécessaire pour chauffer l'eau d'appoint
- Pas de risque/d'impact sur la santé contrairement aux piscines traitées aux produits chimiques
- Une meilleure qualité de l'air au-dessus et aux abords du bassin

Bref... savourez ce moment, ressourcez-vous dans cette eau vivante tout en respectant votre planète !

Satisfait ou transformé ! S'engager sans risque

Pour la saison 2020, et afin de pouvoir convaincre les clients hésitants sur le Bio de s'engager sans risque, Aquatic Science propose une formule « **Satisfait ou Transformé** ». L'idée est qu'après une saison de fonctionnement (**minimum 3 mois**), le particulier puisse, en cas d'insatisfaction, demander un changement de filtration. **Cette demande ne pourra intervenir que durant la première année et après minimum 3 mois de fonctionnement dans des conditions représentatives.**

*Pour proposer cette option à vos clients, vous devez contacter au préalable votre représentant commercial Aquatic Science afin de valider les détails pratiques au travers d'un **amen- dement au contrat Vitii**.*



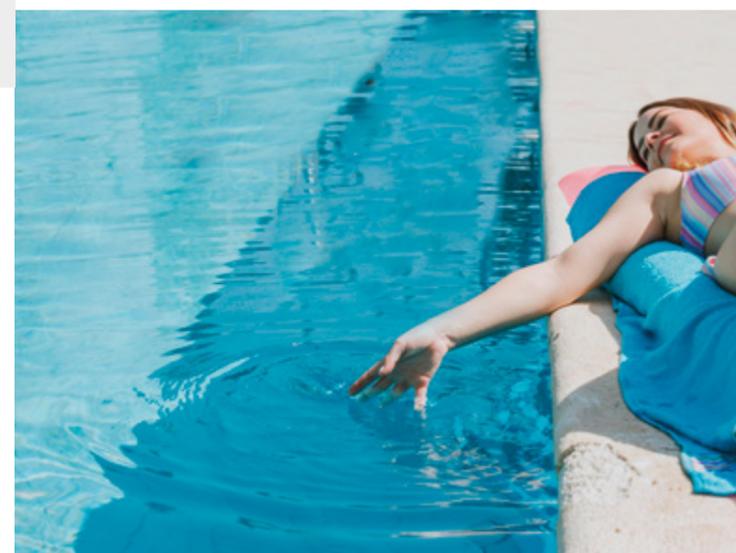
Dans ce cas, Aquatic Science propose de :

Reprendre le matériel spécifique à la filtration bio-minérale

- Panneau Filtration à l'exception de la pompe et du polyvortex
- Panneau Automation

Verser un forfait à l'installateur pour la transformation

- Placement d'un filtre à sable
- Placement d'une ligne d'injection Chlore / pH-



Ces équipements complétés d'une **pompe variable**, d'un **polyvortex** et d'un **filtre UV** permettront malgré tout la mise en place d'une **ligne moderne et performante** qui, avec la combinaison du chlore et de l'UV, permettra de travailler en « **faiblement Chloré** » (Redox < 600 mV) et avec **des économies en eau** grâce au polyvortex (réduction du nombre de backwash).

Cette démarche a pour but de convaincre les hésitants et de pouvoir toujours garder in fine un client satisfait et qui reste un client du pisciniste/paysagiste.

Avant de remettre un prix : Tenez compte de la qualité de l'eau de remplissage !

L'équilibre bio-minéral de l'eau est primordial pour réussir un projet de piscine biologique. Il peut arriver qu'une eau de distribution soit difficile à équilibrer à cause, par exemple, d'un taux de phosphates particulièrement élevé ou d'autres types de pollution.

Chaque installateur agréé est invité à s'équiper d'un testeur d'eau professionnel (Spin Touch®) qui permet de réaliser une

analyse fiable, complète et rapide. Cette première analyse peut être introduite dans l'application qui fournira le produit nécessaire pour démarrer la piscine dans les meilleures conditions.

L'analyse préalable de l'eau de remplissage permet d'éviter toute surprise et tout désagrément lors de la réalisation du projet et offrent une expérience d'installation optimale.



Spin Touch®
voir p. 44

Quelle eau analyser?

Cette analyse doit être effectuée, non pas à la source, mais au point de remplissage de la piscine afin de tenir compte de l'éventuelle présence d'adoucisseur ou d'autres traitements.

Lors de la conception du projet : Veillez au respect des règles hydrauliques

Le réseau hydraulique d'une piscine est l'un des éléments clés pour assurer son bon fonctionnement. Il doit être réalisé avec soin afin de ne pas générer de perte de charge qui rendrait la filtration moins efficace. Une piscine biologique nécessite le respect absolu de ces règles hydrauliques pour garantir le renouvellement total de l'eau et éviter la prolifération des bactéries indésirables.

Que ce soit dans le cadre de la création d'une nouvelle piscine ou de la rénovation d'une piscine « traditionnelle », le ou les skimmers doivent impérativement être positionnés face aux vents dominants et à l'opposé des buses de refoulement afin de garantir un brassage et une filtration totale du volume d'eau de la piscine.

Tableau de configuration Vitii

VOLUME D'EAU (nominal/maximum)*	45 / < 60 m³	75 / < 100 m³	105 / < 140 m³
Débit de filtration	15 m³/h	25 m³/h	
FILTRATION	VITII 15 / VITII 15 Lite	VITII 25	
Pompe *	Pompe Pro Jet EVO SE 26/8 Tri	Pompe Pro Jet EVO SE 28/8 Tri	
Préfiltre	Polyvortex	Polyvortex	
Filtre biologique	Shark Bead 15	Shark Bead 25	
Traitement UV	Uvozone 450	Uvozone 750	
Superficie pour 1.5m prof. (m²)	30	50	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	QTÉ OU Ø	QTÉ OU Ø	
Nbre min. de skimmers **	2	2	
Nbre min. de bondes de fond **	1	2	
Nbre min. de buses de refoulement **	2	3	
Diamètre en aspiration de surface	63	63	
Diamètre en aspiration de fond	63	63	
Diamètre en refoulement	50	50	
Diamètre collecteur	75	90	

Pour les projets spécifiques au-dessus de 105 m³, nous vous conseillons et faisons une remise de prix après étude

* Au-delà du volume nominal conseillé, une confirmation de Aquatic Science est nécessaire avant de valider le choix de la filtration.

** Chaque skimmer, bonde, refoulement doit-être alimenté individuellement pour limiter les pertes de charge et permettre la régulation aux distributeurs et collecteurs. Pour les buses de refoulement, afin d'atteindre des débits supérieurs à 5m³/h il faut soit supprimer la rotule soit choisir une buse dimensionnée pour un débit supérieur.

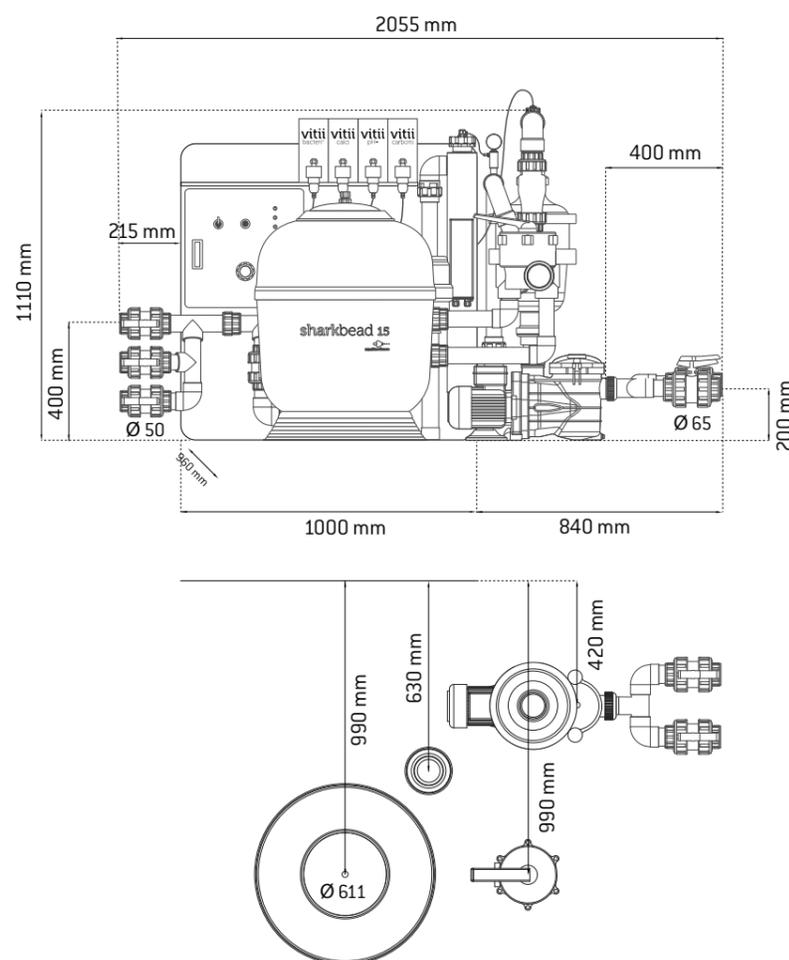
Le respect des dimensionnements de tuyauteries indiqué ci-dessus est également capital.

Lors de la construction de la piscine : Offrez-vous un montage rapide et simple

Les panneaux prémontés de Vitii permettent de réduire le temps de montage de la filtration mais aussi d'optimiser le temps des ouvriers les plus spécialisés à chaque chantier.

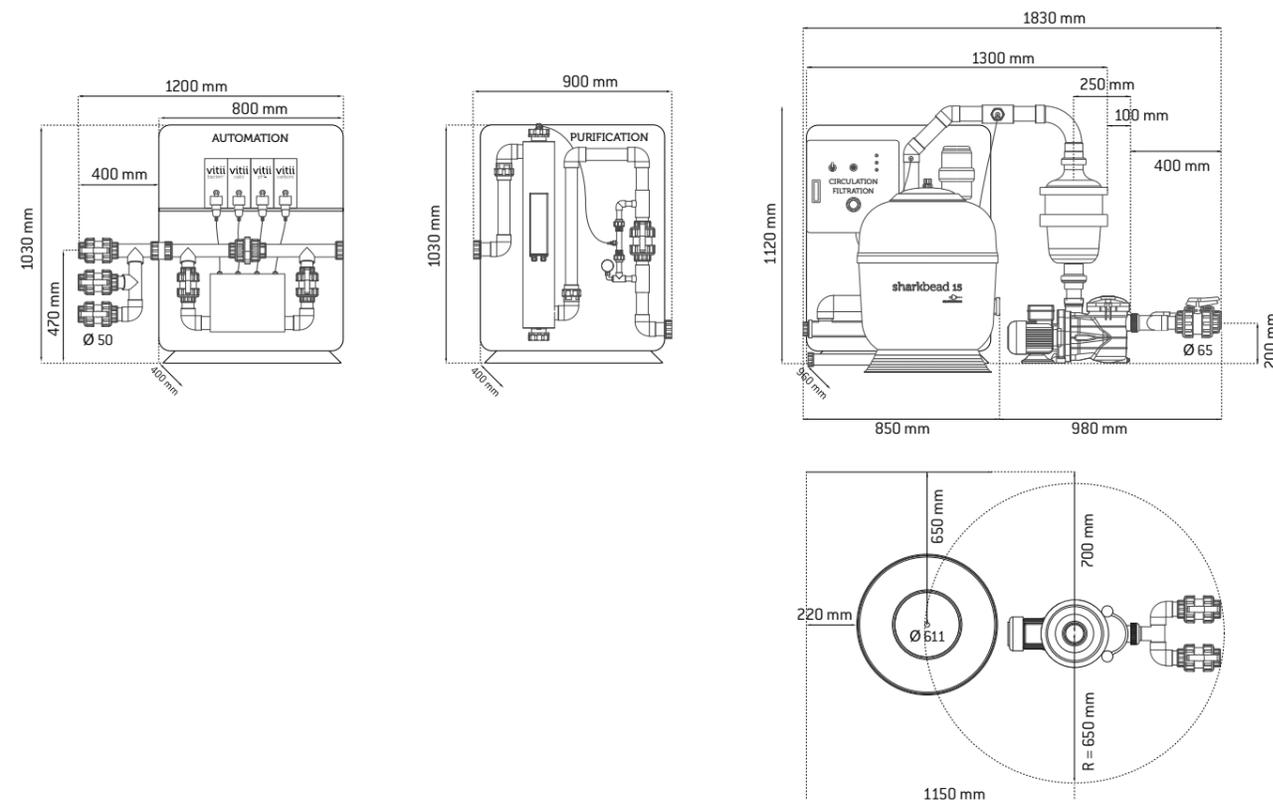
Les vannes, pompes et éléments d'automatisation étant déjà montés, il ne reste plus qu'à positionner et assembler les panneaux. La topologie du local technique peut nécessiter une adaptation des collages. Les panneaux Vitii peuvent être fixés au mur ou bien déposés au sol.

Encombrement Vitii 15 Lite*

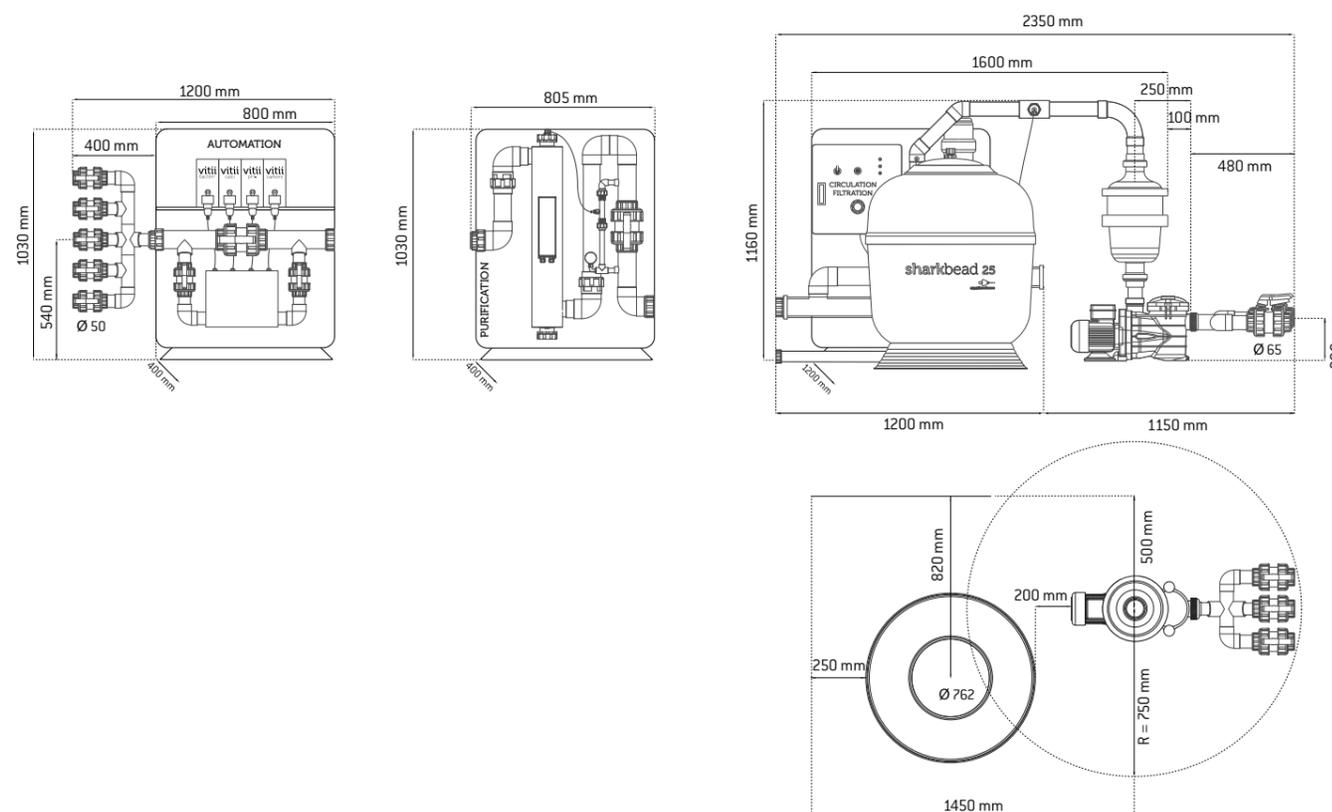


* Schéma à titre indicatif pouvant être soumis à des changements

Encombrement Vitii 15

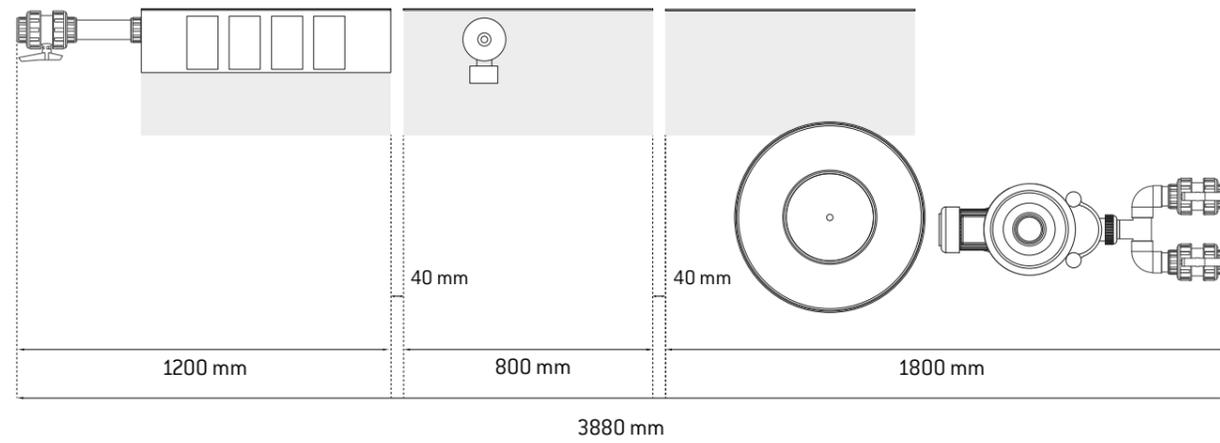


Encombrement Vitii 25

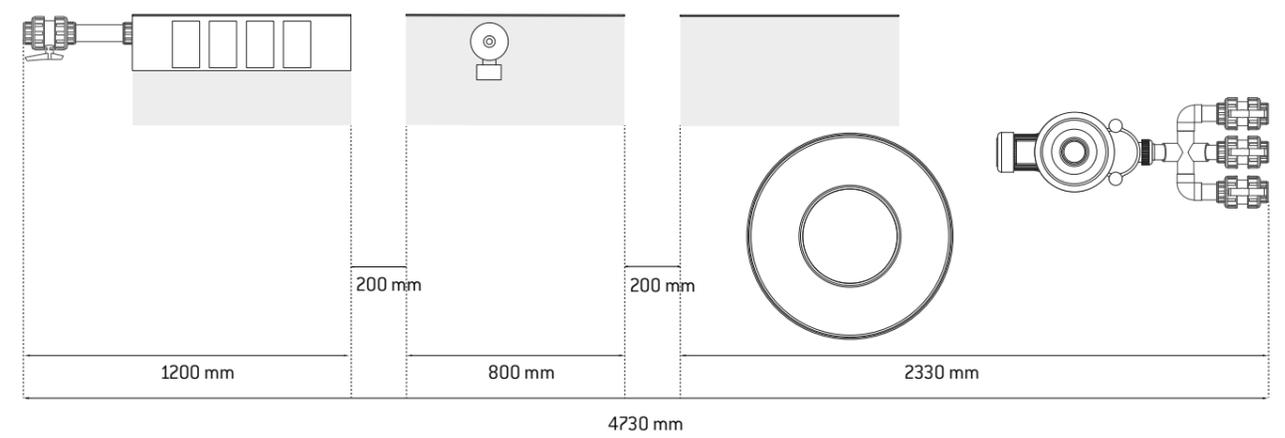


Exemples de montage linéaire *(uniquement disponible sur les modèles 15 et 25)*

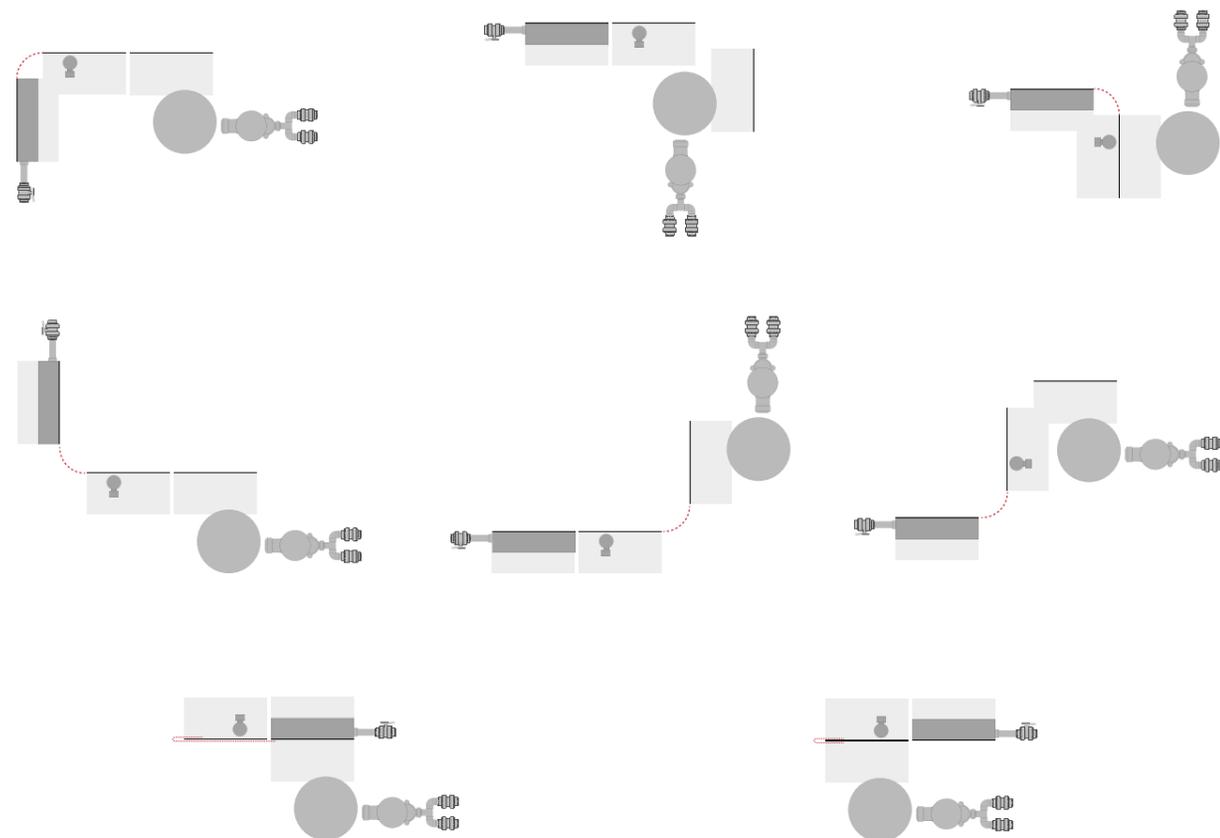
Vitii 15



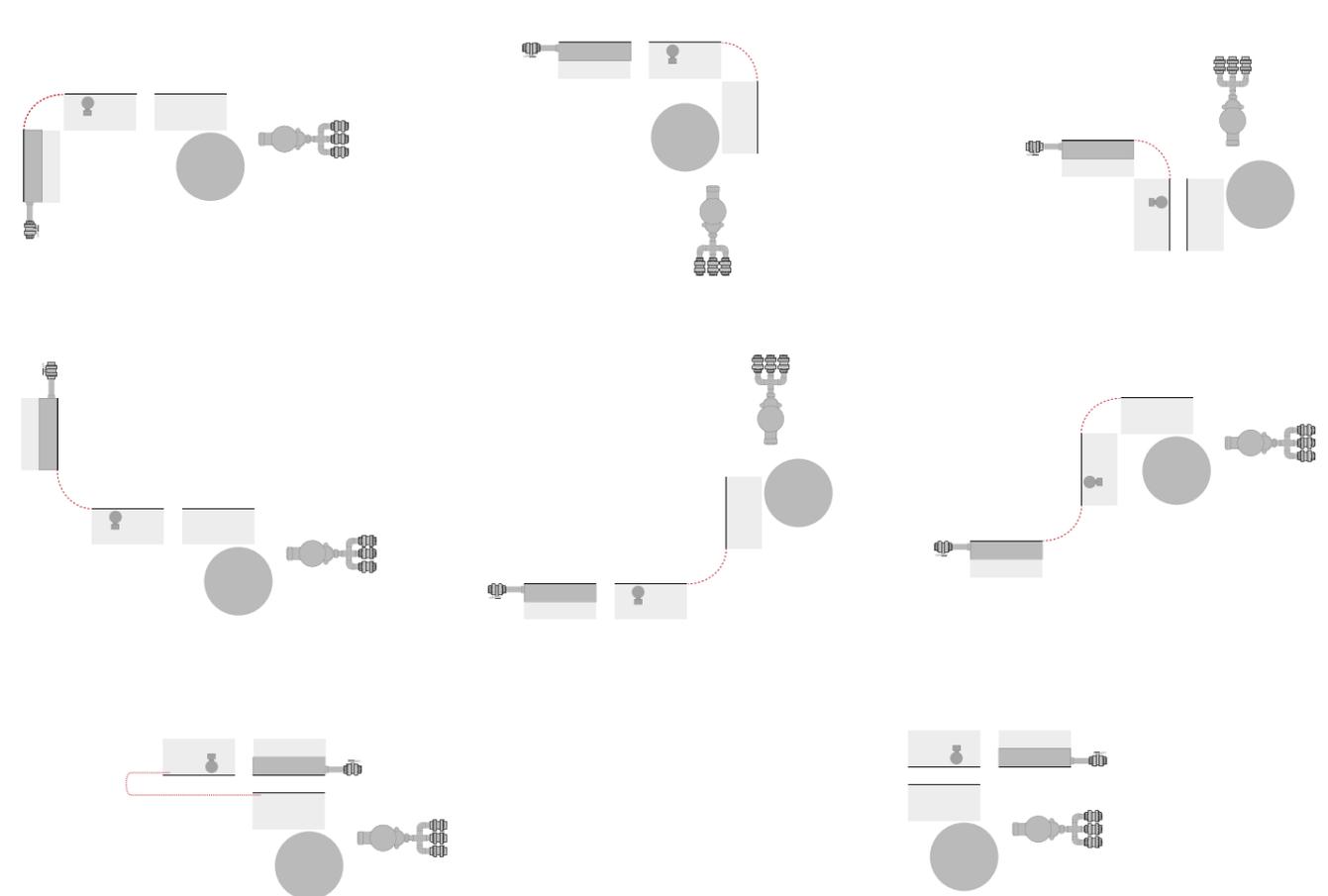
Vitii 25



Exemple de combinaisons :

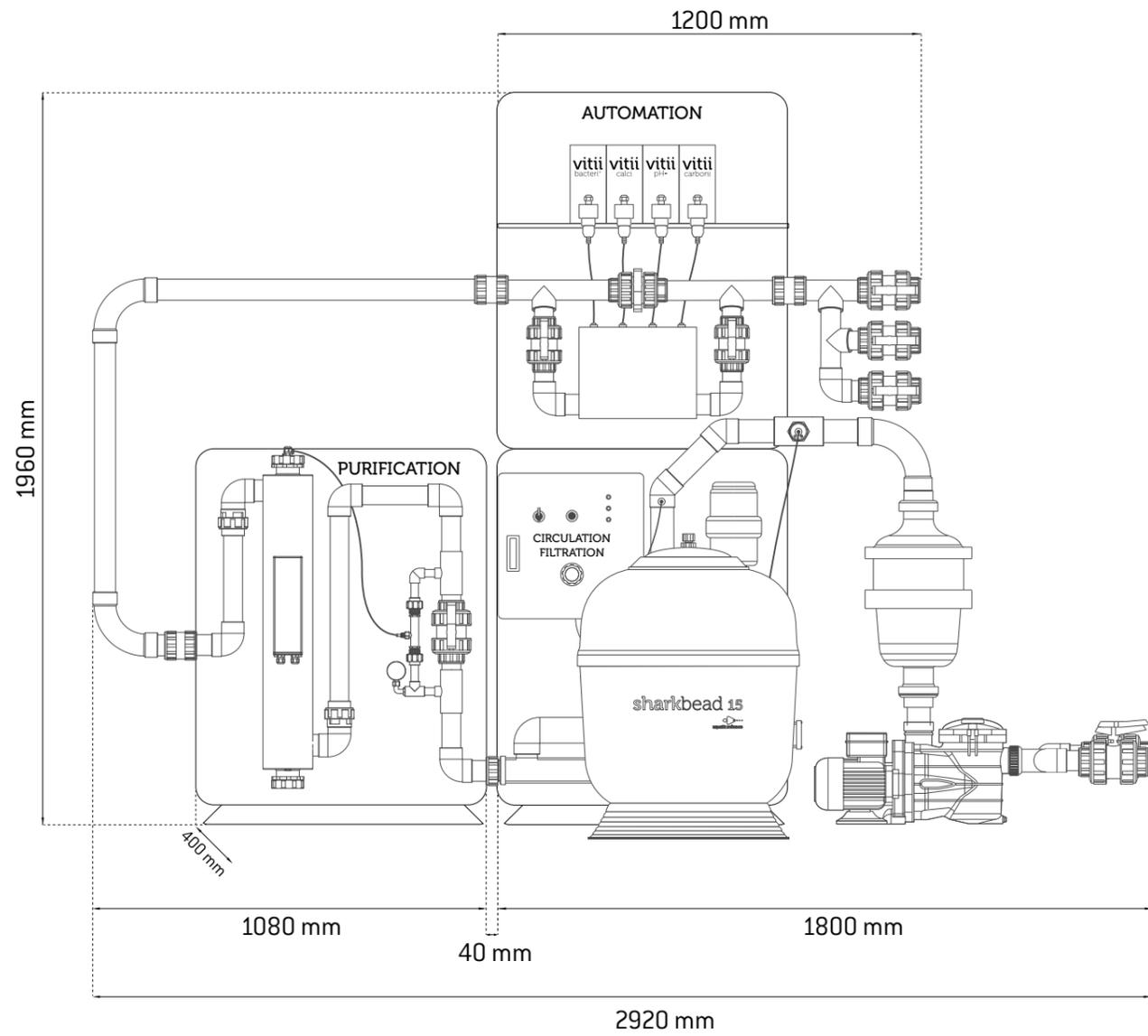


Exemple de combinaisons :

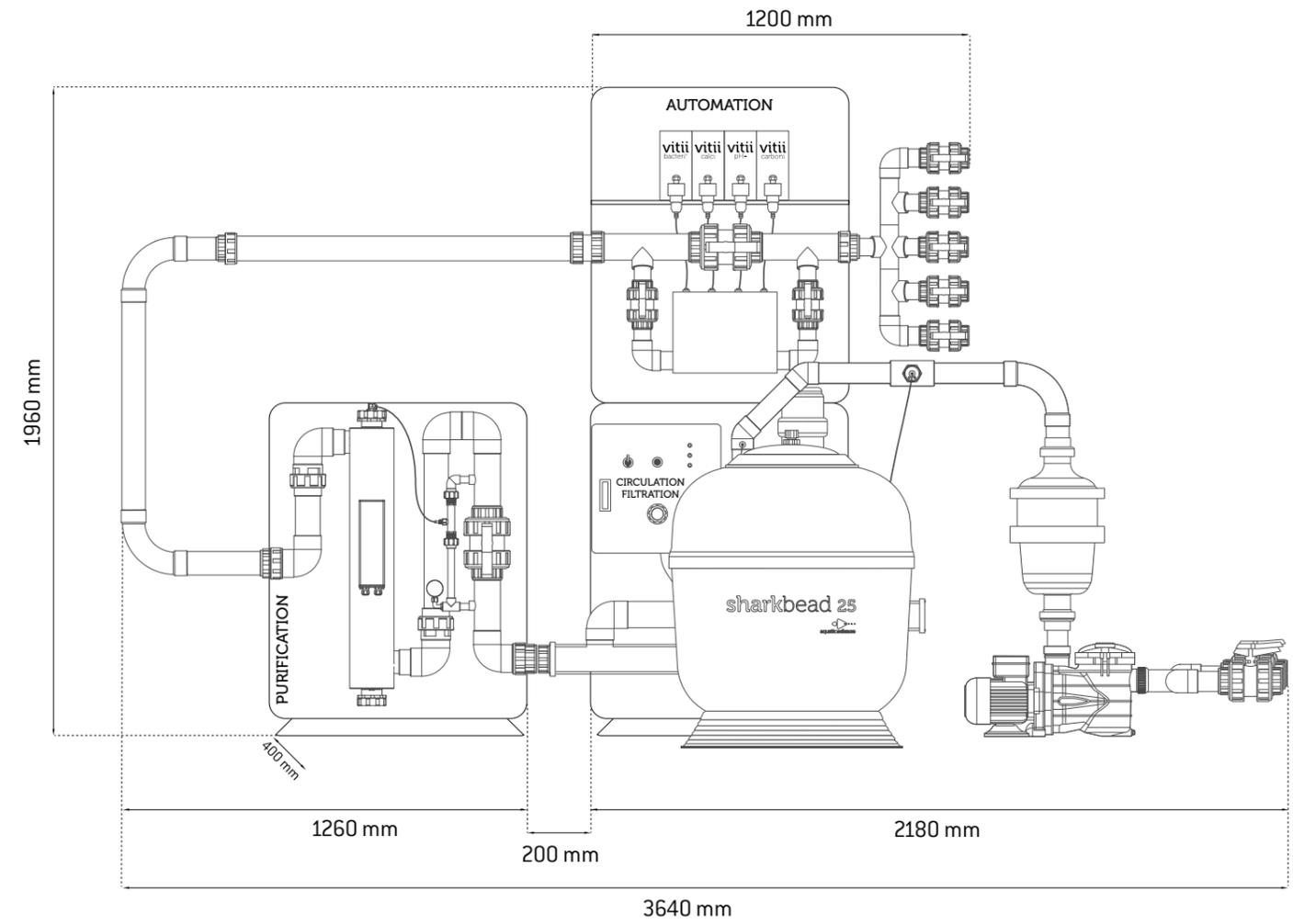


Montage en 2 étages (uniquement disponible sur les modèles 15 et 25)

Montage carré Vitii 15

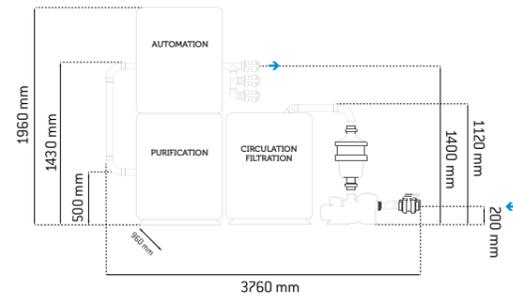
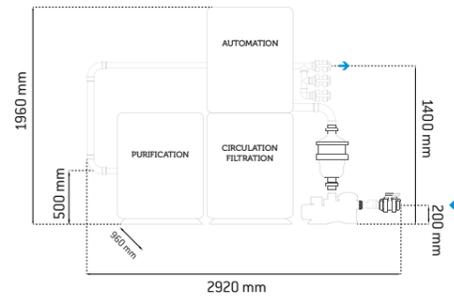


Montage carré Vitii 25



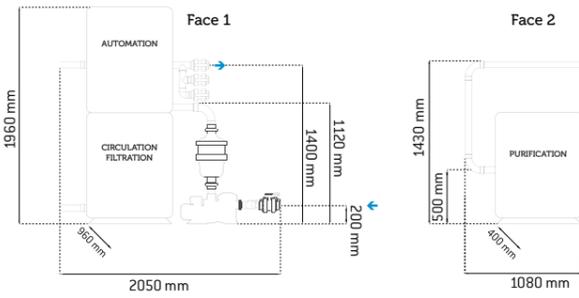
Exemples de montage en 2 étages (uniquement disponible sur les modèles 15 et 25)

Vitii 15



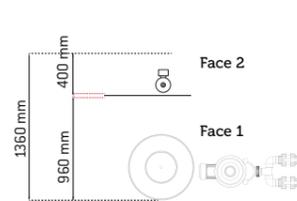
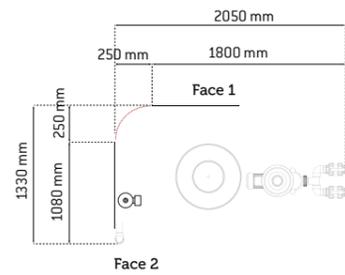
Perpendiculaire

Dos à dos

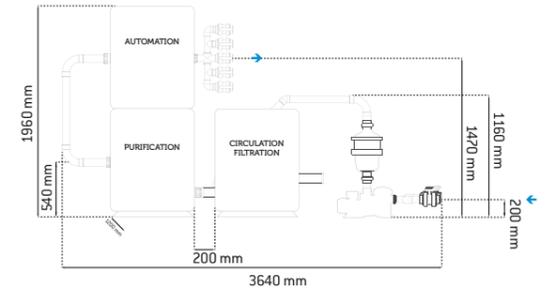
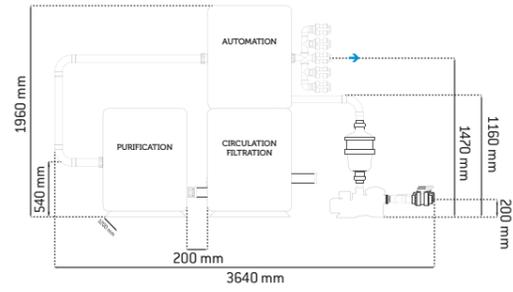


Vue du dessus

Vue du dessus

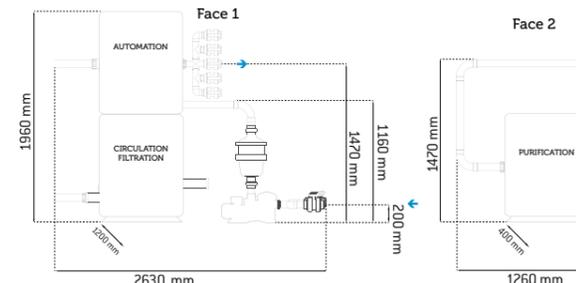


Vitii 25



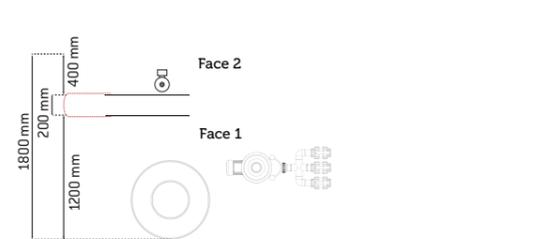
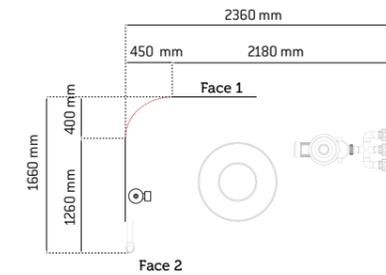
Perpendiculaire

2 à 2 - dos à dos



Vue du dessus

Vue du dessus



Lors de la rénovation d'un projet :

Veillez à la comptabilité avec les installations existantes

Projet résidentiel

Pour un projet en résidentiel, Vitii peut tout à fait remplacer une filtration existante afin de bénéficier d'un système de filtration respectueux du cycle de l'eau.

Les points d'attention lors d'une rénovation sont les suivants :

- **Le revêtement** : Vitii est totalement compatible avec les revêtements lisse telle que liner, Inox, polyester ou autres composant plastiques. Par contre, des revêtements rugueux telles que les mosaïques, joint de carrelage, pierre, bois peuvent présenter une accroche plus importante au biofilm. Le futur client doit en être informé.
- **L'hydraulique** : la filtration bio-minérale nécessite un certain débit en fonction de la taille de la piscine. Pas de compromis possible ! Pour assurer ce débit sans engendrer de dégazage, la vitesse de circulation dans les tuyaux doit rester en dessous de 1,5 m/s en aspiration et 2 m/s en refoulement. C'est pourquoi les sections et le nombre d'aspiration et refoulement doit être respecté.
- **L'encombrement** : le système Vitii prend un peu plus de place qu'un système de filtration classique. N'oubliez pas de vérifier que le local technique permet d'accueillir Vitii. N'hésitez pas à être imaginatif, il y a presque toujours moyen de trouver une solution.

En cas de doute, n'hésitez surtout pas à contacter Aquatic Science pour des conseils.

Projets semi-publics et publics

Pour les projets semi-publics et publiques, veuillez systématiquement consulter Aquatic Science pour faire valider votre offre. Dans ce cadre et vu la plus grande complexité, Aquatic Science peut réaliser une étude sur mesure afin de démontrer :

- L'applicabilité de Vitii
- Le coût d'investissement nécessaire
- Les gains opérationnels et le retour sur investissement avec une évaluation des consommations électriques, d'eau et de consommables avec les 2 systèmes de filtrations

Résultats de la pré-étude en semi-public	Commande de Vitii	Prix de la pré-étude	Déductibilité
✓ Positif : la filtration bio-minérale peut être installée et il y a des gains opérationnels	Le client commande sur base des résultats de l'analyse	500 € (HT)	100% déductible du prix de Vitii dans les 3 mois, 50% au-delà
	Le client ne commande pas sur base des résultats de l'analyse	500 € (HT)	Aucune
✗ Négatif : il n'est pas possible d'installer une filtration bio-minérale ou celle-ci n'induit aucun avantage p/r au système en place	-	GRATUITE	Aucune

aquatic science

Lors de la mise en eau, démarrez dans les meilleures conditions

Démarrer avec une eau équilibrée est primordial ! La phase de démarrage étant généralement de **3 à 4 semaines**, il est nécessaire d'éviter les déséquilibres pendant cette période cruciale.

Chaque installateur agréé est invité à s'équiper d'un **testeur d'eau professionnel (Spin Touch®)** qui permet de réaliser **une analyse fiable, complète et rapide**. Cette première analyse peut être introduite dans l'application qui fournira le produit nécessaire pour démarrer la piscine dans les meilleures conditions.

Trop souvent, des problèmes surviennent à la suite d'une négligence ou d'un manquement de la part du client. Il est alors

toujours très difficile pour le professionnel d'affirmer que le dysfonctionnement est le résultat d'une mauvaise utilisation. Avec l'application Vitii, le professionnel peut non seulement contrôler le **bon fonctionnement** de la piscine à distance, mais il peut également s'assurer que son entretien est conforme aux prescriptions du constructeur.

La mesure régulière des paramètres de l'eau est essentielle au bon fonctionnement de Vitii. Ce sont ces paramètres entrés dans l'application qui vont influencer la distribution de consommables Vitii afin de réguler l'équilibre de l'eau.



Vitii enregistre les mesures et les actions effectuées sur la filtration. L'App Vitii vous donne un visuel sur l'état de remplissage des consommables, le débit de la pompe, le fonctionnement de l'UV... Des notifications sont également envoyées pour l'encodage des paramètres de l'eau.

La précision des mesures, un facteur essentiel !

Équipez-vous d'un Spin Touch® pour mesurer la qualité de l'eau avant et tout au long de vos nouveaux projets.



Spin Touch®
voir p. 44

Aquatic Science fournit **Vitii Test**, une valise rassemblant tout le matériel adéquat à ces analyses régulières.

Valise Vitii Test



À quelle fréquence mesurer les paramètres de l'eau avec Vitii Test ?

1 fois par semaine pendant le mois qui suit le lancement de la filtration. Par la suite l'analyse s'effectue **1 fois par mois**.

Lorsque des **événements inhabituels** surviennent, comme après de fortes pluies, ou lors de la présence accidentelle d'animaux dans l'eau ou après un usage intensif tels qu'une fête, il est conseillé de mesurer les paramètres de l'eau et d'introduire les résultats dans l'application Vitii afin d'optimiser la filtration biologique.

En cas de problème récurrent, ne pas hésiter à demander une analyse d'eau supplémentaire (voir p. 25).



Sensibilisez vos clients aux bonnes pratiques à adopter

- Informez-les sur l'importance de maintenir une eau équilibrée.
- Incitez-les à suivre les recommandations formulées par l'application (encodage des paramètres d'eau..).
- Sensibilisez-les au **bon nettoyage de leur piscine** : L'utilisation régulière d'un robot, sur le fond et les parois, permettra de limiter le développement du biofilm. Sa fréquence dépendra bien évidemment des exigences de tout un chacun; en général une utilisation quotidienne est suffisante.

Robot Bio
voir p. 45





Consommables et pièces détachées



- Systèmes complets
- Consommables
- Matériel d'analyse
- Substrats
- Accessoires
- Pièces détachées

SYSTÈMES COMPLETS DE FILTRATION VITII

FILTRATION	VITII 15 LITE	VITII 15	VITII 25	105 / < 140 M ³
Pompe	Pompe Pro Jet EVO SE 26/8 Tri	Pompe Pro Jet EVO SE 26/8 Tri	Pompe Pro Jet EVO SE 28/8 Tri	Pour les projets spécifiques au-dessus de 105 m ³ , nous vous conseillons et faisons une remise de prix après étude
Préfiltre	Polyvortex	Polyvortex	Polyvortex	
Vannes pneumatiques	✗	✓	✓	
Gestion automatisée des backwash	✗*	✓	✓	
Filtre biologique	Shark Bead 15	Shark Bead 15	Shark Bead 25	
Traitement UV	Uvozone 450	Uvozone 450	Uvozone 750	
Absorption PO ₄	Panneau optionnel	Panneau optionnel	Panneau optionnel	
Injection automatique	✓	✓	✓	
Collecteurs	✓	✓	✓	
Connexion	Abonnement 4G (inclus dans le prix global)			
Pack de démarrage inclus (consommables Vitii)	3 l Bacteri+ 3 l Calci 5 l pH- 3 l Carboni	3 l Bacteri+ 3 l Calci 5 l pH- 3 l Carboni	3 l Bacteri+ 5 l Calci 5 l pH- 5 l Carboni	
Réf.	FFIVIT015L	FFIVIT045A	FFIVIT075A	

* Sur Vitii 15 lite les backwash ne sont pas automatiques mais demandés sur base d'une notification envoyée par l'application

PANNEAU ANTI-PHOSPHATE



La fonction de ce panneau consiste à dévier 2 à 3 m³/h du débit à travers un filtre absorbant de phosphate.

RÉF.	ARTICLE
FFIVIT402A	Vitii 15 - Panneau Anti Phosphate
FFIVIT702A	Vitii 25 - Panneau Anti Phosphate

POLYVORTEX



Raccord entrée et sortie en 63 mm.
La vidange est en 1" à coller (F 32 mm ou M 40 mm adaptable).
Débit : max. 30 m³/h – Min. 3 m³/h

RÉF.	ARTICLE
PREPOLMEDE	Polyvortex

CONSOMMABLES VITII



RÉF.	ARTICLE
LQVIBA003A	Vitii Bacteri+ 3 L
LQVIBA005A	Vitii Bacteri+ 5 L

RÉF.	ARTICLE
LQVICL003A	Vitii Calci 3 L
LQVICL005A	Vitii Calci 5 L

RÉF.	ARTICLE
LQVIPH005E	Vitii pH- 5 L

RÉF.	ARTICLE
LQVICR003A	Vitii Carboni 3 L
LQVICR005A	Vitii Carboni 5 L

Produit périssable : se conserve 24 mois, 12 mois après ouverture

VITII MAGNESI



Solution minérale à base de magnésium

Vitii Magnesi, utilisé en combinaison avec Vitii Calci, augmente la dureté totale de l'eau. L'eau de pluie fait baisser la dureté totale, alors que l'évaporation (soleil et vent), va avoir pour effet de la concentrer. Une valeur trop basse est néfaste à la filtration. Contrôler régulièrement l'équilibre minéral de l'eau, surtout après de fortes pluies et en période de sécheresse. Corriger si besoin. De par sa composition, Vitii Magnesi favorise la filtration et la clarification de l'eau.

RÉF.	ARTICLE
LQVIMG003A	Vitii Magnesi 3 L
LQVIMG005A	Vitii Magnesi 5 L

OPTINET



Désinfectant et détartrant pour le matériel

- Anti bactérien, anti viral et anti parasitaire.
- Détartre le quartz des UV et les pompes.
- Réservé à l'usage professionnel.

RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
NEONET001B	Optinet 1 L	Flacon pulvérisateur

VITII CLEAN



Corrige la dégradation de la qualité sanitaire de l'eau

Vitii Clean intervient sur la qualité de l'eau de baignade en complément de la filtration. Il corrige une éventuelle dégradation sanitaire de l'eau suite à une exposition excessive de la baignade aux intrants (pollution accidentelle, nombre élevé de baigneurs, apport extérieur de matières organiques, ...).

RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
PDVICN005A	Vitii Clean 5 Kg	7 traitements pour 50 m ³

VITII CLEAR



Clarificateur longue action

Vitii Clear clarifie rapidement les eaux troubles (brunes ou vertes), en liant de manière durable les phosphates. L'eau ainsi appauvrie n'est plus propice au développement algal et la baignade prend un aspect cristallin.

RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
PDVICR005A	Vitii Clear 1 L	Entre 10 ml et 50 ml/m ³

VITII PH-



Diminue le pH de l'eau

Vitii pH- diminue le pH de l'eau de baignade biologique. L'eau de pluie, des fermentations, la chute des feuilles, la remise à niveau de l'eau... peuvent avoir une influence négative sur la valeur du pH. Un pH optimal se situe entre 7,2 et 8,0. Une valeur trop haute est néfaste à la filtration. Solution solide en poudre.

RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
PDVIPH005A	Vitii pH- 5 kg	25 gr par m ³ d'eau diminue le pH de 1 à 2 unités

VALISE VITII TEST



Vitiitest est un test colorimétrique permettant d'évaluer l'acidité (pH), la teneur en carbonates et la concentration en minéraux de l'eau.

RÉF.	ARTICLE
VALLAB001A	Vitii Valise Vitiitest
PDVIRC005E	Vitii Recharge Carbonates Vitiitest (5 x 22 ml)
PDVIRM005E	Vitii Recharge Minéraux Vitiitest (5 x 22 ml)
PDVIRP005E	Vitii Recharge pH Vitiitest (5 x 10 ml)

TESTEUR DIGITAL - SPIN TOUCH®



Un analyseur d'eau fiable et rapide disponible pour faciliter votre prise de mesure !

Le testeur digital Spin Touch® effectue toutes les analyses d'eau nécessaires à votre piscine : pH, alcalinité, dureté totale, phosphates, ammoniacque, nitrites et nitrates.

Chaque disque contient la quantité de réactif nécessaire pour effectuer une série complète de tests. Il suffit de remplir le disque, de le positionner dans l'appareil, d'appuyer sur Start et endéans les 2 minutes, l'analyse complète sera effectuée.

Cette méthode d'analyse est accessible, par sa simplicité, à tout un chacun. Plus de flacons à remplir, plus de temps de préparation, plus d'interprétation colorimétrique !

L'appareil est fourni avec un kit de 50 disques.

RÉF.	ARTICLE
KIASPT003B	Spin Touch®
KIASPT003E	Kit de 50 disques FX104

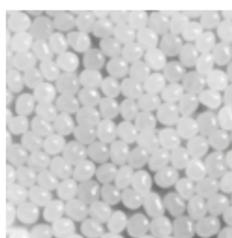
SUBSTRAT POUR PHOSPHOSORB



Le Phosphosorb P+ : 1kg de substrat peut absorber 12 à 16 g de P (soit 36 à 49 g de phosphates) dans les conditions optimales. La capacité est diminuée si d'autres ions interfèrent (essentiellement les métaux lourds qu'il absorbe également). Phosphosorb P+ ne se régénère pas et doit être remplacé une fois à saturation.

RÉF.	ARTICLE
FSPPPP012E	Phosphosorb P+ (12.5Kg)

SUBSTRAT POUR SHARK BEAD



Substrat composé de billes en plastique flottantes, dont la forme spécifique permet un sur-développement bactérien. Les "bonnes" bactéries vont s'installer autour de ces billes pour former le biofilm. Ce développement bactérien empêche les déchets, même les plus fins, de traverser ces masses filtrantes (filtration mécanique) et transforme les déchets toxiques en éléments inoffensifs (filtration biologique).

RÉF.	ARTICLE
FSPSBSUB12	Substrat de filtration pour Shark Bead (12.5 Kg/25L)

ROBOT BIO



Le robot bio nettoie efficacement les piscines Lotus mais aussi les bassins de jardin ou petits étangs grâce à une aspiration externe. Il monte même sur des parois grasses !

Le robot peut fonctionner selon deux modes :

- Fonctionnement sans aspiration externe (mode normal - le robot amasse les saletés dans des cartouches filtrantes intégrées).
- Fonctionnement avec une source d'aspiration externe : Il est prévu pour les bassins avec d'importantes quantités de saletés. La saleté récoltée par le robot est transférée à travers un tuyau relié à une pompe externe et à un filtre. Le tuyau peut être connecté sur l'aspiration de n'importe quelle pompe de piscine standard. Dans ce mode, la pompe externe doit être allumée pendant tout le temps du fonctionnement du robot.

Le robot comporte une option minuterie hebdomadaire qui permet de planifier la grille horaire de nettoyage pour la semaine à venir.

Le cycle de fonctionnement par défaut est de 3 heures.

En utilisant la télécommande, le temps du cycle de fonctionnement peut être changé en 2 ou 4 heures, selon les exigences de nettoyage spécifiques à la piscine.

RÉF.	ARTICLE
SBGROB001E	Kit prise balai Robot Bio
SBGROB005B	Robot Bio

Spécifications techniques

Protection du moteur : IP 68
Profondeur maximale : 5 m

Profondeur minimale : 0,80 m
Température de l'eau : 6 - 34°C

UVOZONE



La nature comme modèle

Une partie de la lumière solaire n'est pas visible par l'œil humain. C'est le cas des Ultra Violets, qui ont un intérêt particulier dans le traitement de l'eau : ils détruisent les microorganismes nuisibles en quelques secondes garantissant ainsi une désinfection efficace de l'eau.

Ces rayons «UV» ont un autre atout : ils peuvent agir sur l'oxygène (O₂) et produire de l'ozone (O₃). L'ozone est un véritable purificateur qui, dans la nature, va détruire (oxyder) de nombreuses substances toxiques et produire une eau parfaitement épurée.

L'Uvozone fonctionne de la même manière : il utilise le rayonnement UV pour désinfecter et purifier naturellement l'eau grâce à la combinaison des rayons solaires et de l'ozone.

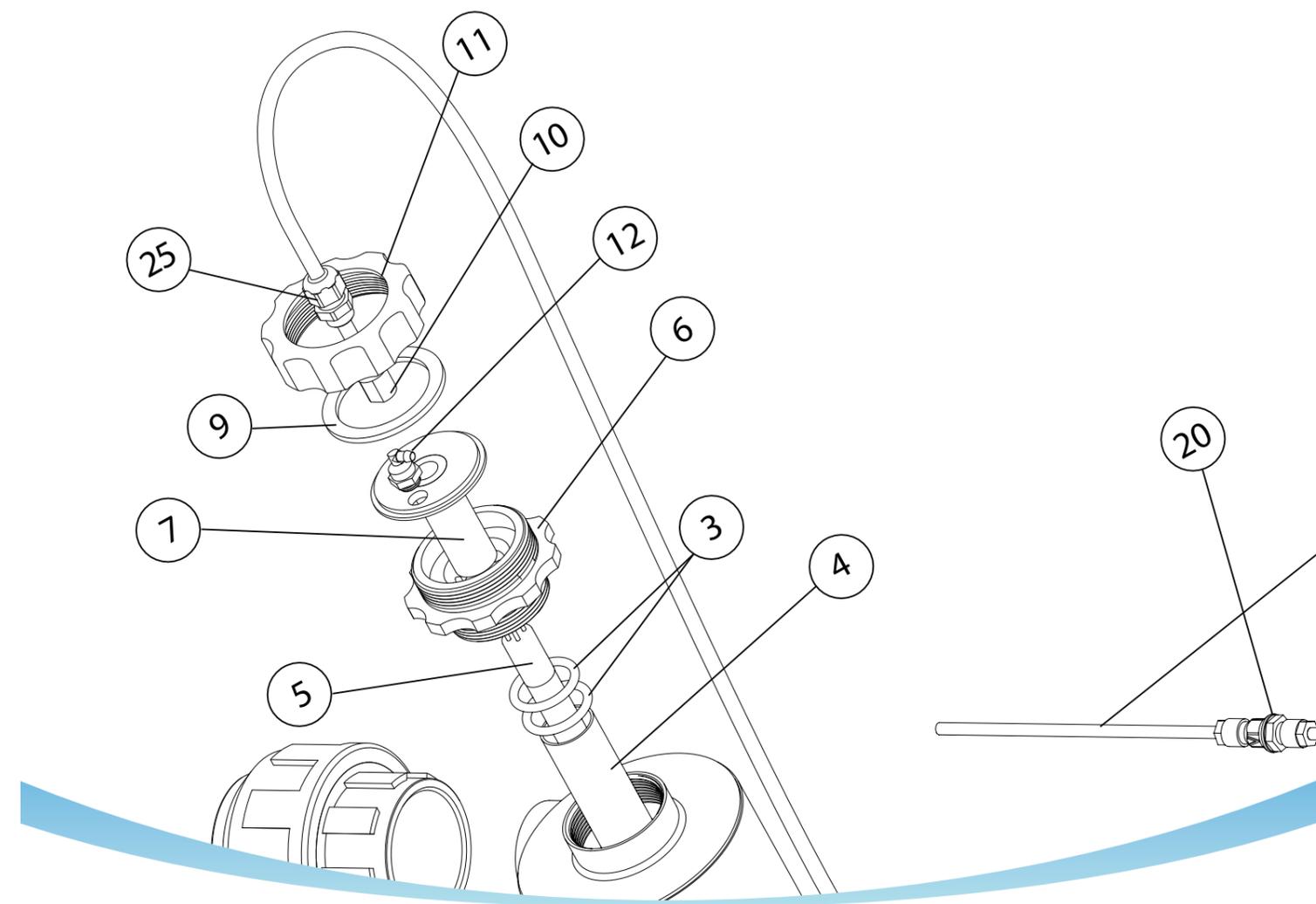
La technologie Amalgam

Les ampoules issues de la technologie Amalgam qui équipent les stérilisateurs Uvozone® produisent une puissance environ trois fois supérieure au HO (High Output) et jusqu'à dix fois supérieure aux ampoules traditionnelles.

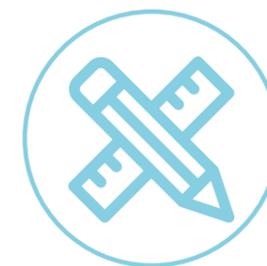
Ces ampoules permettent en outre diverses solutions de multichromie rendant la stérilisation plus performante grâce à un large spectre d'efficacité.

Pièces détachées

RÉF.	ARTICLE
SAVUZ0105E	Lampe pour Uvozone 450
SAVUZ0205E	Lampe pour Uvozone 750
SAVUVZ102E	Ballast pour Uvozone 450
SAVUVZ202E	Ballast pour Uvozone 750

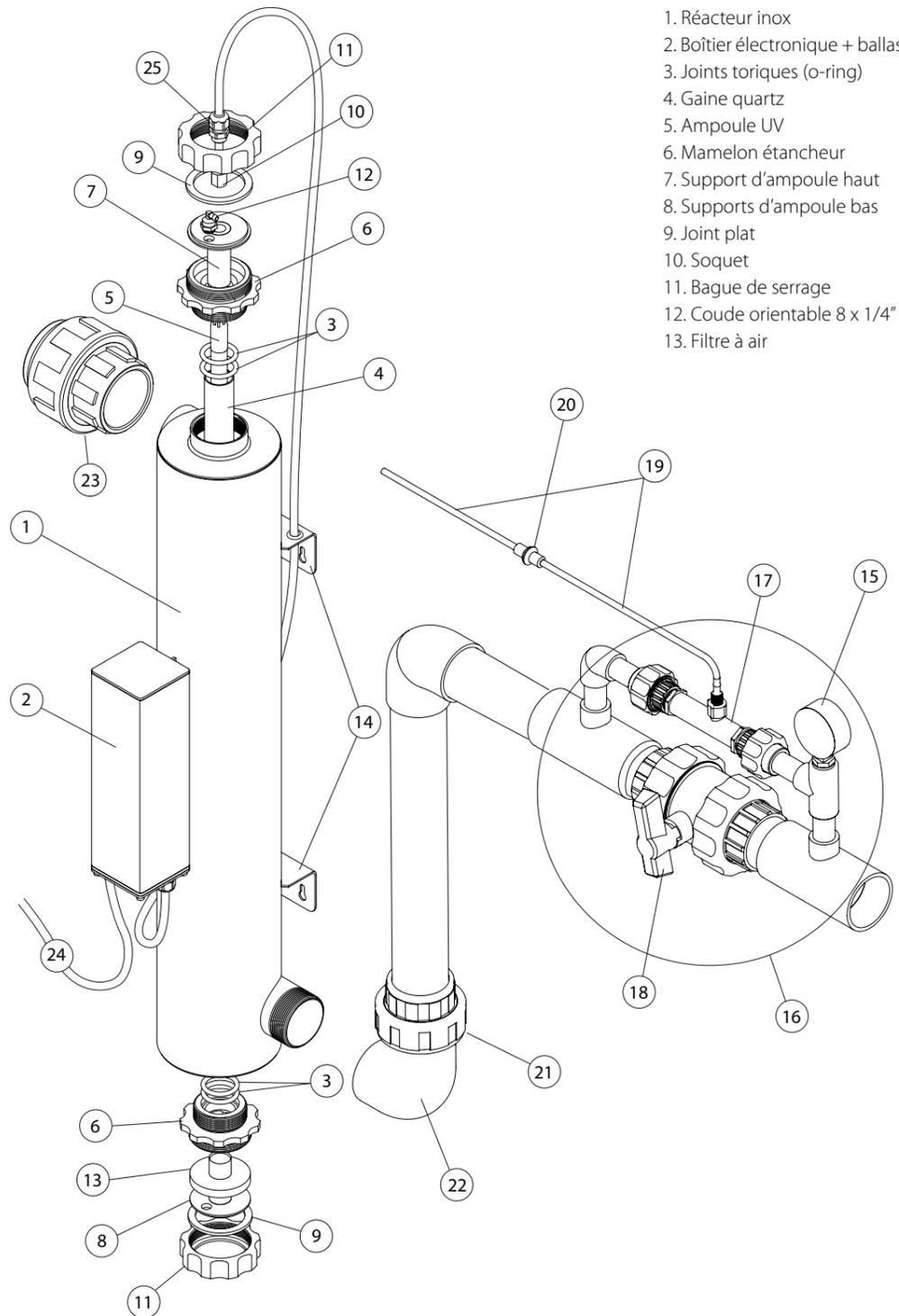


Dessins techniques



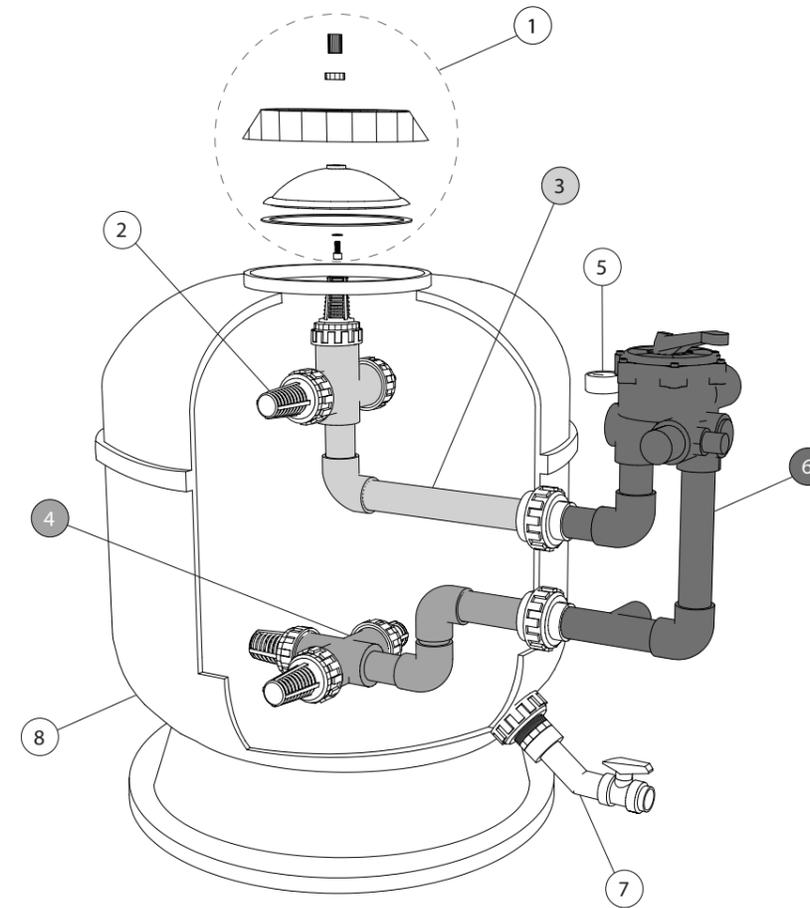
- Eclaté Uvozone
- Eclaté Pompe
- Eclaté Polyvortex
- Eclaté Phosphosorb

Eclaté Uvozone



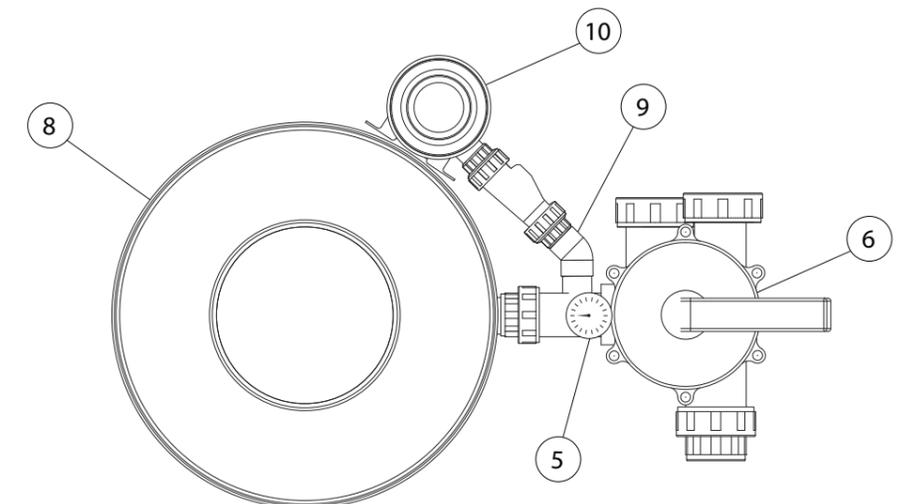
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Réacteur inox | 14. Attaches murales |
| 2. Boîtier électronique + ballast | 15. Manomètre |
| 3. Joints toriques (o-ring) | 16. Système Venturi |
| 4. Gaine quartz | 17. Venturi |
| 5. Ampoule UV | 18. Vanne à bille |
| 6. Mamelon étancheur | 19. Tuyau ozone |
| 7. Support d'ampoule haut | 20. Clapet anti-retour |
| 8. Supports d'ampoule bas | 21. Raccord union |
| 9. Joint plat | 22. Coude 90° PP |
| 10. Soquet | 23. Raccord union |
| 11. Bague de serrage | 24. Cable d'alimentation électrique |
| 12. Coude orientable 8 x 1/4" | 25. Presse-étoupe |
| 13. Filtre à air | |

Eclaté Shark Bead

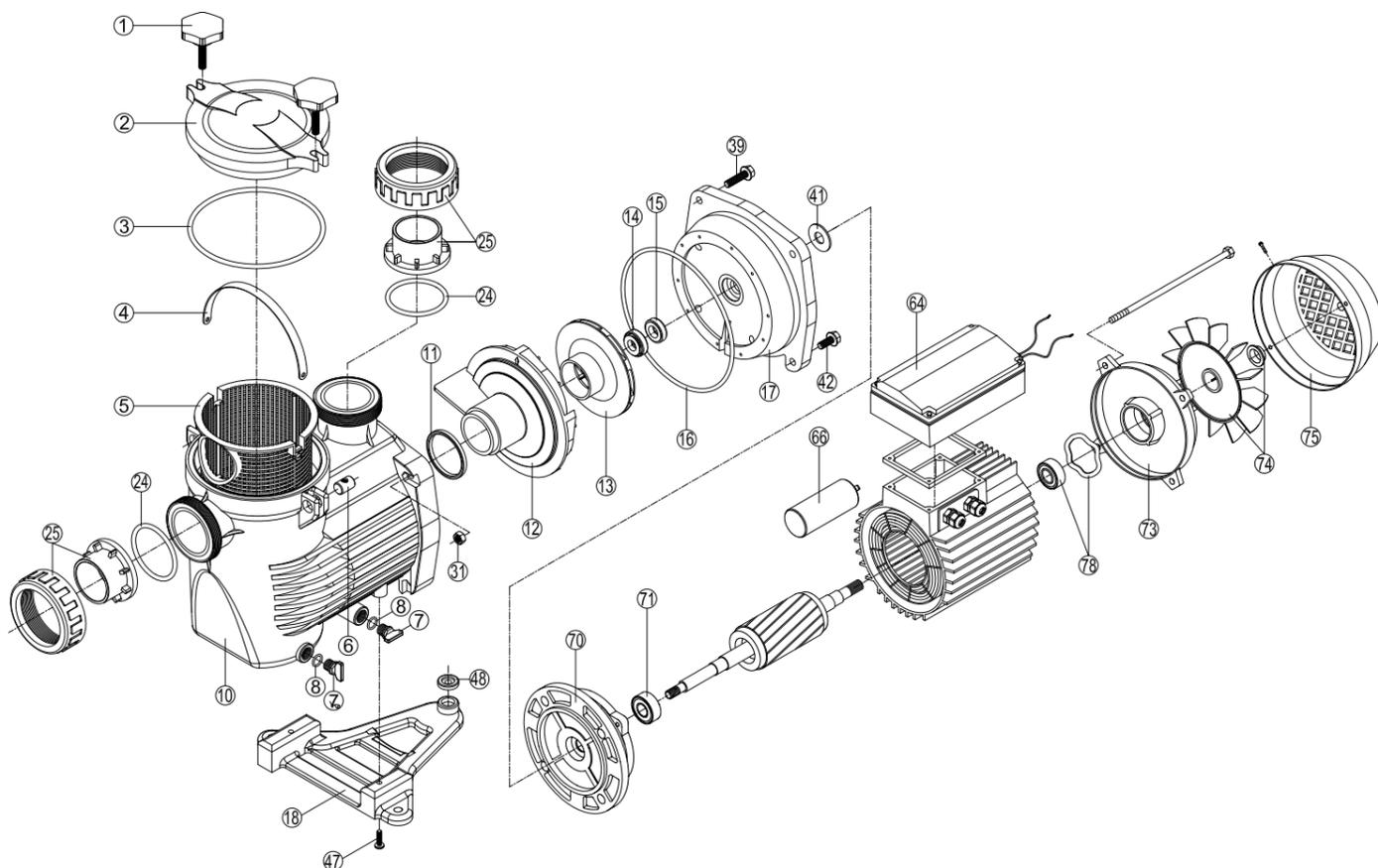


- | |
|----------------------|
| 1. Hublot |
| 2. Crépine 2" |
| 3. Canne supérieure |
| 4. Canne inférieure |
| 5. Manomètre |
| 6. Vanne 6 voies |
| 7. Vanne de vidange |
| 8. Cuve |
| 9. Canne surpresseur |
| 10. Surpresseur |

Vue du dessus

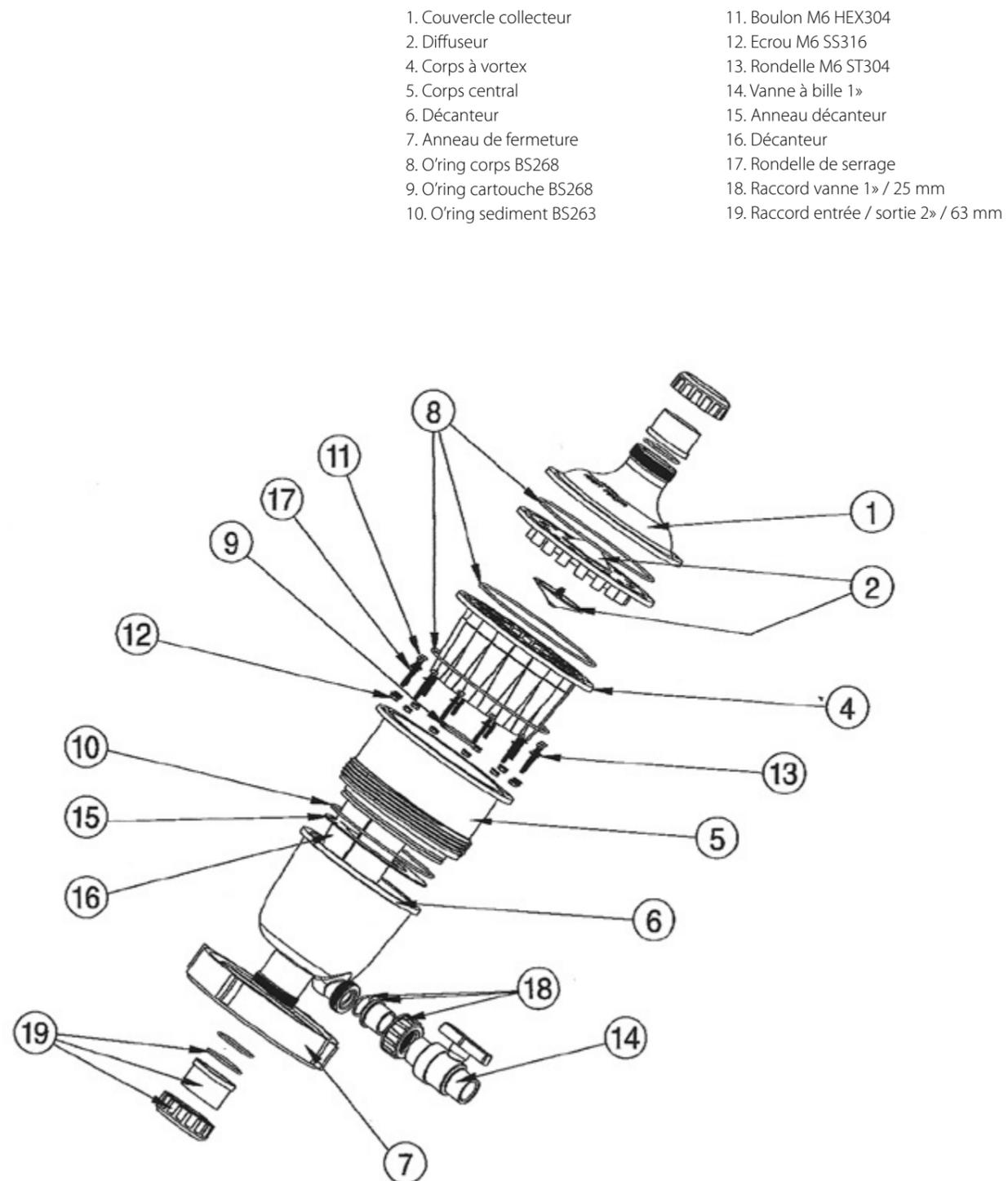


Eclaté Pompe



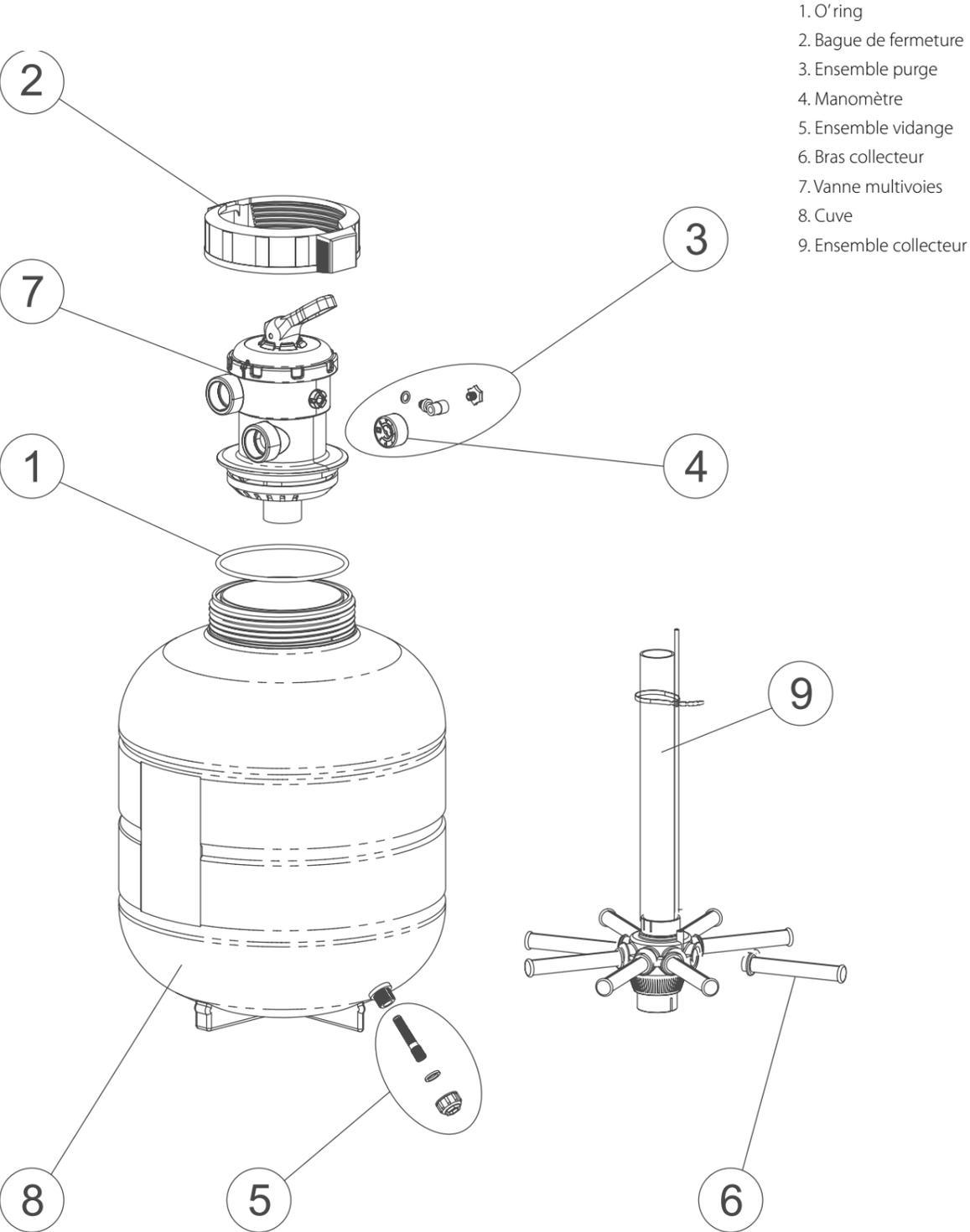
- | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Vis papillon abattable | 11. Joint diffuseur | 39. Vis bride de raccordement | 70. Couvreclé du moteur |
| 2. Couvercle | 12. Diffuseur | 41. Paragouttes | Côte commande |
| 3. Joint de couvercle (o-ring) | 13. Turbine | 42. Vis bride de raccordement | 71. Roulement-Côte commande |
| 4. Poignée prefiltre | 14. Garniture Mécanique | 47. Vis fixation socle | 73. Couvercle du moteur |
| 5. Panier prefiltre | 15. Siège de garniture mécanique | 48. Taquet(s) | Côte ventilateur |
| 6. Axe vis papillon | 16. Joint bride de raccordement | 64. Boite des connexions | 74. Ventilateur |
| 7. Bouchon vidange | 17. Bride de raccordement | 66. Condensateur | 75. Couvercle ventilateur |
| 8. Joint | 18. Socle | | 78. Roulement - Côte ventilateur |
| 10. Corps de pompe | | | |

Eclaté Polyvortex



- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Couvercle collecteur | 11. Boulon M6 HEX304 |
| 2. Diffuseur | 12. Ecrou M6 SS316 |
| 4. Corps à vortex | 13. Rondelle M6 ST304 |
| 5. Corps central | 14. Vanne à bille 1» |
| 6. Décanteur | 15. Anneau décanteur |
| 7. Anneau de fermeture | 16. Décanteur |
| 8. O'ring corps BS268 | 17. Rondelle de serrage |
| 9. O'ring cartouche BS268 | 18. Raccord vanne 1» / 25 mm |
| 10. O'ring sediment BS263 | 19. Raccord entrée / sortie 2» / 63 mm |

Eclaté Phosphosorb



- 1. O' ring
- 2. Bague de fermeture
- 3. Ensemble purge
- 4. Manomètre
- 5. Ensemble vidange
- 6. Bras collecteur
- 7. Vanne multivoies
- 8. Cuve
- 9. Ensemble collecteur

vitii

www.vitii.be

Votre installateur Vitii :



aquatic**science**

www.aquatic-science.com



[FB.com/vitiiyaquaticscience](https://fb.com/vitiiyaquaticscience)

Aquatic Science SA

ZI des Hauts-Sarts 3^e Avenue 1
4040 Herstal – Belgique
Tél. : +32(0)4 240 41 51

Aquatic Science France SARL

66/41 Av. des Champs Elysées
75008 Paris – France
Tél. : 06 15 59 23 83

info@aquatic-science.com