

Nous vous remercions d'avoir choisi AQUAVIE pour vous doter d'un réacteur à calcaire fiable offrant en toute sécurité des performances optimales.

Model	Diamètre du corps (mm)	Pompe d'alimentation recommandée	Diamètre de l'entrée d'alimentation	Pour aquarium	Code
ACM 122	120	300 - 500 l/hr	1/4" (6.35mm)	Jusqu'à 1000 L	AV-042009
ACM 152	150	500 - 1000 l/hr	1/4" (6.35mm)	Jusqu'à 1500 L	AV-042010
ACM 202	200	1200 - 2000 l/hr	1/4" (6.35mm)	Jusqu'à 2500 L	AV-042011
ACM 202H	200	1200 - 2000 l/hr	1/4" (6.35mm)	Jusqu'à 5000 L	AV-042012

### CONSIGNES DE SECURITE

Vérifiez que le voltage indiqué sur l'étiquette de la pompe corresponde à la puissance du secteur principal.

Débranchez tous les appareils électriques avant de mettre vos mains dans l'eau.

La pompe est protégée contre les surchauffes. Ne jamais faire fonctionner la pompe à sec.

### MAINTENANCE

Il est recommandé de nettoyer les pompes tous les 3 mois. Vérifiez et nettoyez l'hélice, et si cela est nécessaire, plongez la pompe et l'hélice dans du vinaigre blanc afin de dissoudre les dépôts de calcium.

Le rapport d'écoulement de CO2 et le goutte à goutte des effluents circulant par le réacteur doivent être vérifiés régulièrement. Occasionnellement, il peut s'avérer nécessaire d'ouvrir la vanne de sortie d'effluent entièrement pour nettoyer les accumulations, sans oublier de la régler à son ouverture normale ensuite. Si vous remarquez que le taux d'écoulement du goutte à goutte des effluents n'est pas constant, retirer la vanne et nettoyer la soigneusement sous un peu d'eau chaude.

### LIMITES DE GARANTIE

AQUAVIE offre à l'acquéreur initial de ce produit une garantie contre les défauts de matériaux et de fabrication pouvant survenir lors d'une utilisation normale de l'appareil de 2 ans pour le corps de l'appareil et de 1 an pour la pompe. La société AQUAVIE seule pourra décider selon les cas soit de réparer, soit de remplacer l'appareil défectueux sans frais pour l'acquéreur.

### PRODUITS COUVERTS PAR LA GARANTIE

Tous les équipements AQUAVIE sont couverts par une garantie débutant à la date d'achat de votre produit.

Ne sont pas couverts par la garantie :

- . Les dommages résultant d'accidents, de mauvais usages, de défaut d'entretien normal, de conditions d'utilisation anormales, ou toute autre défaillance ne résultant pas directement de défauts de matériaux ou de fabrication.
- . Les dommages suivant des modifications ou falsifications de l'appareil ainsi que les réparations non effectuées par un réparateur agréé par la société.
- . Les dommages survenant à une autre personne que l'acquéreur initial.

Retournez le produit à votre revendeur AQUAVIE avec une copie de votre ticket de caisse ou toute autre preuve d'achat;

Tous les frais d'expéditions (y compris les coûts d'assurances) pour le retour du produit à AQUAVIE seront à la charge de l'acquéreur. Toutefois, si les réparations nécessaires sont couvertes par la garantie, la société prendra à sa charge les frais d'expédition pour le retour de l'appareil. Ce produit est conforme aux législations respectives et aux directives des normes de la Communauté Européenne.

SOUS RESERVE DE TOUTES MODIFICATIONS TECHNIQUES

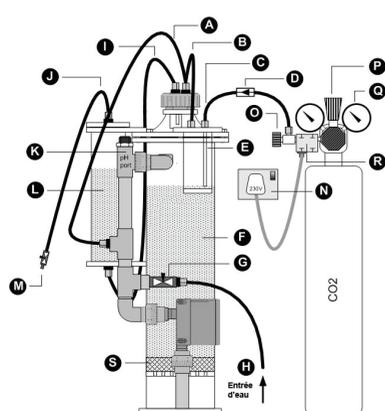


## GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE



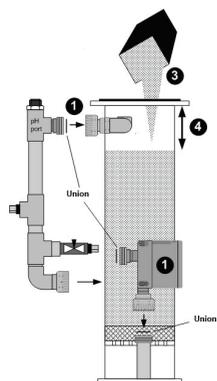
ACM 122  
ACM 152  
ACM 202  
ACM 202H

REACTEUR à CALCAIRE série ACM  
A DOUBLE ETAGE



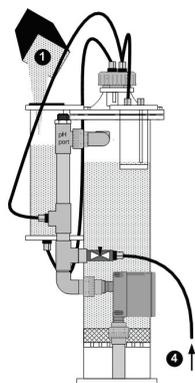
- A. Recirculation de CO2
- B. Entrée du CO2 dans le réacteur
- C. Entrée de CO2 dans le compte-bulle
- D. Vanne de vérification
- E. Compte-bulle
- F. Matériau de calcium
- G. Arrivée d'eau à vitesse d'ajustement de 6,35 mm avec vanne d'arrêt
- H. Entrée d'eau de l'aquarium
- I. Evacuation d'eau vers le deuxième étage
- J. Evacuation d'eau vers la cuve de filtration
- K. Port de pH
- L. Deuxième étage
- M. Vanne d'évacuation d'eau (effluent)
- N. Raccordement électrique
- O. Electrovanne de CO2
- P. Vanne de réglage de la pression de CO2
- Q. Manomètre de pression de sortie de CO2
- R. Bobine solénoïde
- S. Filtre éponge

### Etape 1

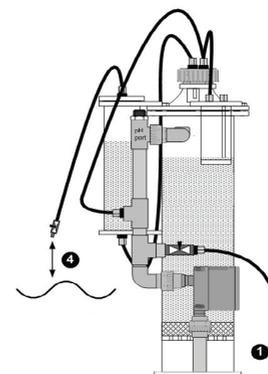


1. Assemblez la pompe du réacteur et serrez toutes les connexions comme indiqué sur le schéma.
2. Avant de le démarrer, rincez abondamment le matériau de calcium à l'eau douce pour retirer toutes les particules fines.
3. Dévissez le couvercle et versez du matériau de calcium dans la chambre du premier étage du réacteur. Vous pouvez ajouter à ce moment là 10 % de matériau de magnésium (dolomite) afin de maintenir les niveaux de magnésium.
4. Maintenir environ 8 cm d'espace libre entre le dessus du réacteur et le matériau. Ne remplissez pas trop le réacteur, le matériau pourrait être aspiré par la pompe.
5. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de débris de matériau dans les joints toriques (O-ring) avant de remettre le couvercle, ceci pouvant abîmer les fermetures. Une fois le joint en bonne position, serrez le couvercle sur le corps du réacteur.

### Etape 2



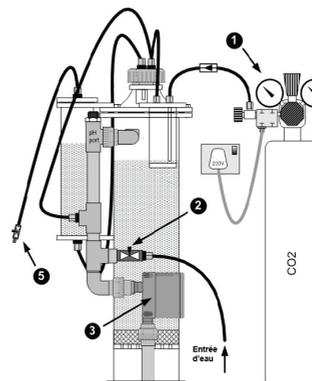
1. Dévissez le couvercle du deuxième étage et remplissez-le de 2 cm de matériau de calcium environ. Le matériau de calcium du deuxième étage sert à absorber tout CO2 rémanent et à tamponner le pH avant le retour dans l'aquarium.
2. Par ailleurs, vous pouvez utiliser le deuxième étage avec un matériau absorbant les phosphates. La plupart des matériaux de calcium du marché étant de sources naturelles, ces produits contiennent des quantités de phosphate importantes.
3. Vissez le couvercle du deuxième étage après vous être préalablement assuré que le joint torique est en position.
4. Connectez l'arrivée d'eau à la source de prise d'eau en utilisant le tube 1/4" OD fourni.



### Etape 3

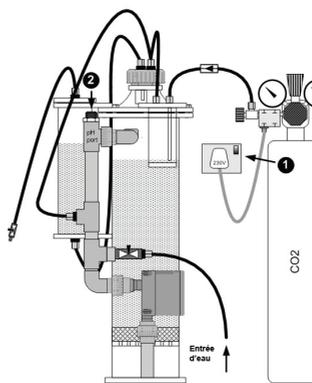
1. Le réacteur à calcium doit être alimenté avec de l'eau de l'aquarium. Il y a différentes manières de choisir la source :
  - a. A partir d'une pompe d'alimentation spécifique
  - b. En dérivant une pompe existante avec un T
  - c. En utilisant une pompe péristaltique
  - d. Par gravité
2. Si vous utilisez une pompe péristaltique, vous pouvez ouvrir les vannes d'arrivée et d'évacuation d'eau entièrement car cette pompe contrôlera elle-même le débit d'écoulement.
3. Les options a. et b. sont les plus appropriées et les plus sûres pour alimenter un réacteur à calcium. Installez un tube de réduction en sortie de pompe.

### Etape 4



1. Raccordez la source de CO2 comme indiqué sur le schéma. Placez la vanne de vérification entre le réacteur et la source de CO2. Vérifiez que la flèche soit bien pointée dans la direction de l'écoulement du CO2.
2. Ouvrez la vanne d'arrivée d'eau et allumez la pompe d'alimentation.
3. Une fois que la chambre est remplie d'eau de l'aquarium, allumez et démarrez la pompe du réacteur à calcium.
4. Laissez le réacteur fonctionner de 5 à 10 mn ou encore jusqu'à ce que l'eau dans la chambre s'éclaircisse. Le compte-bulle devrait se remplir d'eau automatiquement. Vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite.
5. Une fois que l'eau de retour s'écoule dans la cuve de filtration, ajustez la vanne de sortie de façon à obtenir un goutte à goutte d'environ une goutte par seconde.

### Etape 5



1. Démarrez le CO2 et ouvrez doucement la deuxième vanne jusqu'à ce que le manomètre indique 15 PSI. Réglez ensuite le débit à une bulle par seconde.
2. Si vous utilisez un contrôleur de pH, retirez la prise du port pH et installez-y la sonde pH. Réglez le contrôleur pour maintenir un pH dans le réacteur entre 6.6 et 7.0.
3. Après le réglage du réacteur, vous devez ajuster délicatement les débits de CO2 et de sortie d'effluent de manière à correspondre aux besoins du peuplement de votre aquarium. Une alcalinité de 7 à 11 dKH et un taux de calcium de 375 à 450 ppm sont généralement considérés acceptables.
4. Notez ces réglages et testez les niveaux de calcium et l'alcalinité de votre aquarium. Si ces niveaux montent de trop, vous devriez ralentir les débits de CO2 et le goutte à goutte des effluents. Si ces mêmes niveaux chutent, ajustez les débits à la hausse.