

# F-A Pro M

## Manuel d'installation

### Sommaire

1. <i>Avertissements</i> .....	2
2. <i>Introduction</i> .....	3
3. <i>Lieu d'installation</i> .....	3
4. <i>Plans d'encombrement</i> .....	4
5. <i>Processus d'installation</i> .....	5
6. <i>Raccordement hydraulique</i> .....	7
7. <i>Test en pression</i> .....	8
8. <i>Raccordement électrique</i> .....	8
9. <i>Piquet de terre</i> .....	10
10. <i>Processus de démarrage</i> .....	11
11. <i>Dépannage</i> .....	11
12. <i>Spécifications des compensateurs d'alignement</i> ..	12

## 1. Avertissements



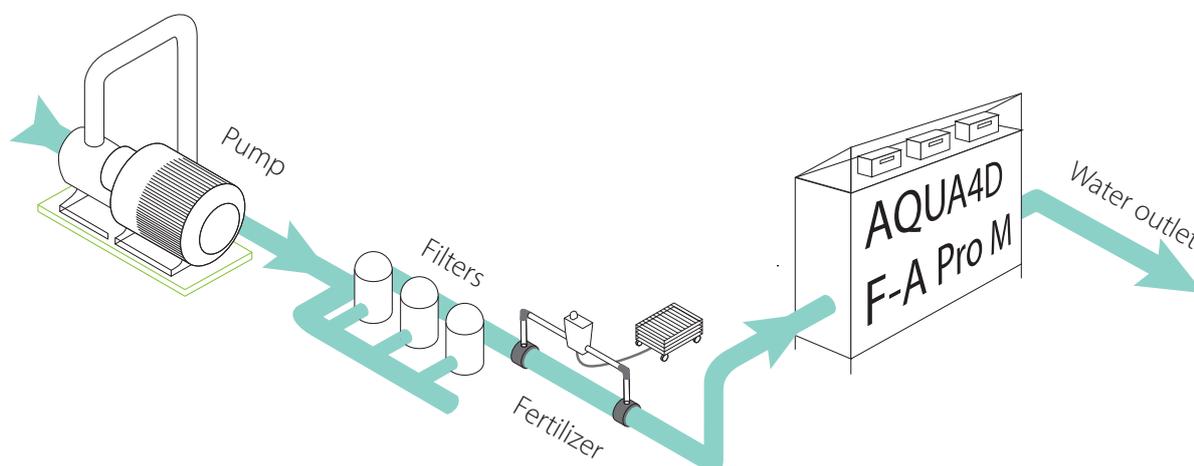
- Un appareil de mise à la terre de l'eau est recommandé pour maximiser l'efficacité du système
- Respectez les valeurs de couple de serrage maximales lors de la mise en place des boulons et des vis.
- Évitez tout stress mécanique sur la structure. Une force trop importante sur le système peut entraîner la rupture de certaines pièces.
- Veillez à ce que les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau connectés au F-A Pro M soient alignés pour éviter toute contrainte mécanique.
- Le système doit être placé sur une surface dure et plate, telle qu'une dalle de béton.
- Le système ne doit pas supporter le poids des tuyaux d'entrée et de sortie. Il doit avoir des supports sur ces tuyaux à cet effet.
- Veillez à respecter les distances suivantes entre les conduites d'eau traitée ou les unités de traitement AQUA4D (perturbations électromagnétiques) :
  - a) 3 mètres des gros moteurs de pompes électriques
  - b) 2 mètres en aval et à l'écart des petites pompes, transformateurs et débitmètres électromagnétiques
  - c) 1 mètre des câbles d'alimentation non blindés qui transportent des courants forts comme ceux des pompes.

## 2. Introduction

Ce document vous guidera sur la meilleure façon de commencer à utiliser votre nouveau AQUA4D F-A Pro M. Veuillez suivre attentivement les instructions pour vous assurer que le système soit installé et démarré en toute sécurité.

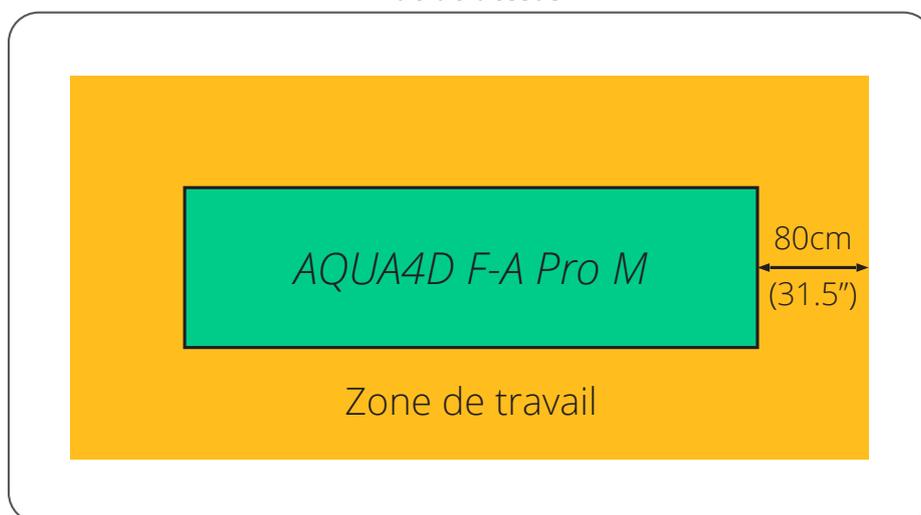
## 3. Lieu d'installation

Le F-A Pro M doit être placé dans le réseau d'eau après les pompes, les injecteurs de fertilisant et les filtres ; l'idéal est de le placer le plus proche des cultures, sans interférence.



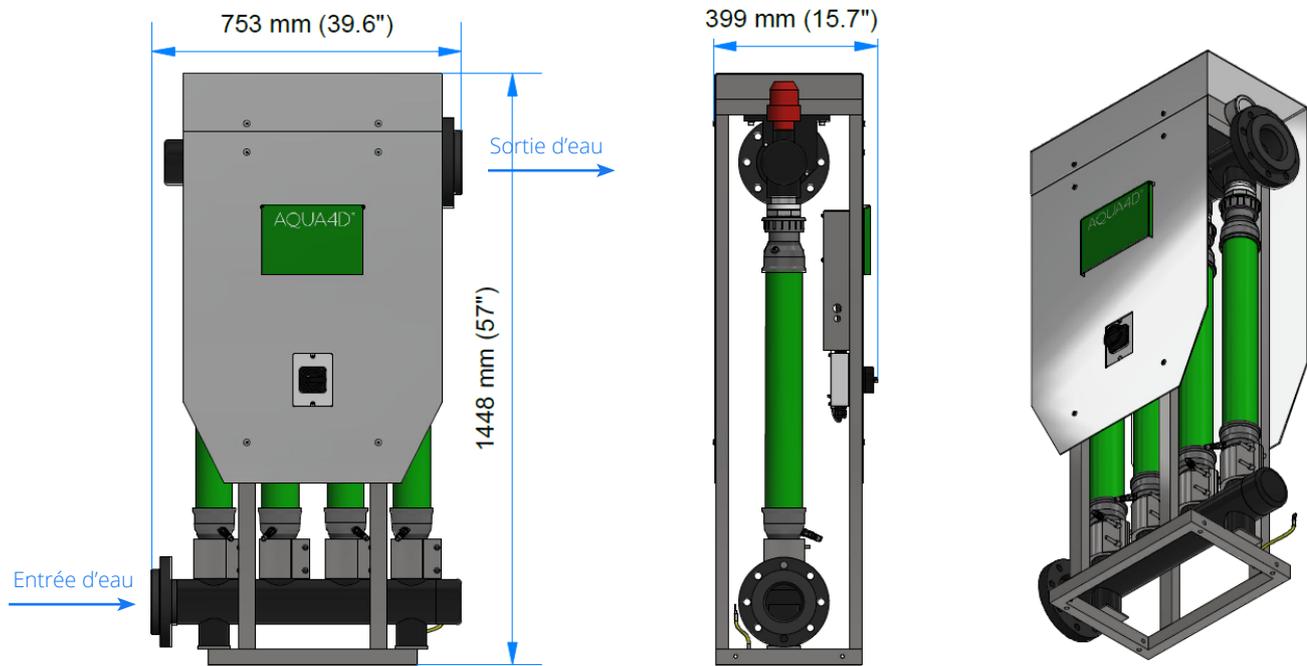
Lorsque vous choisissez l'emplacement du système, faites attention à la surface environnante nécessaire. Prévoyez une zone d'au moins 80 cm autour du système pour travailler confortablement.

*Vue de dessus*

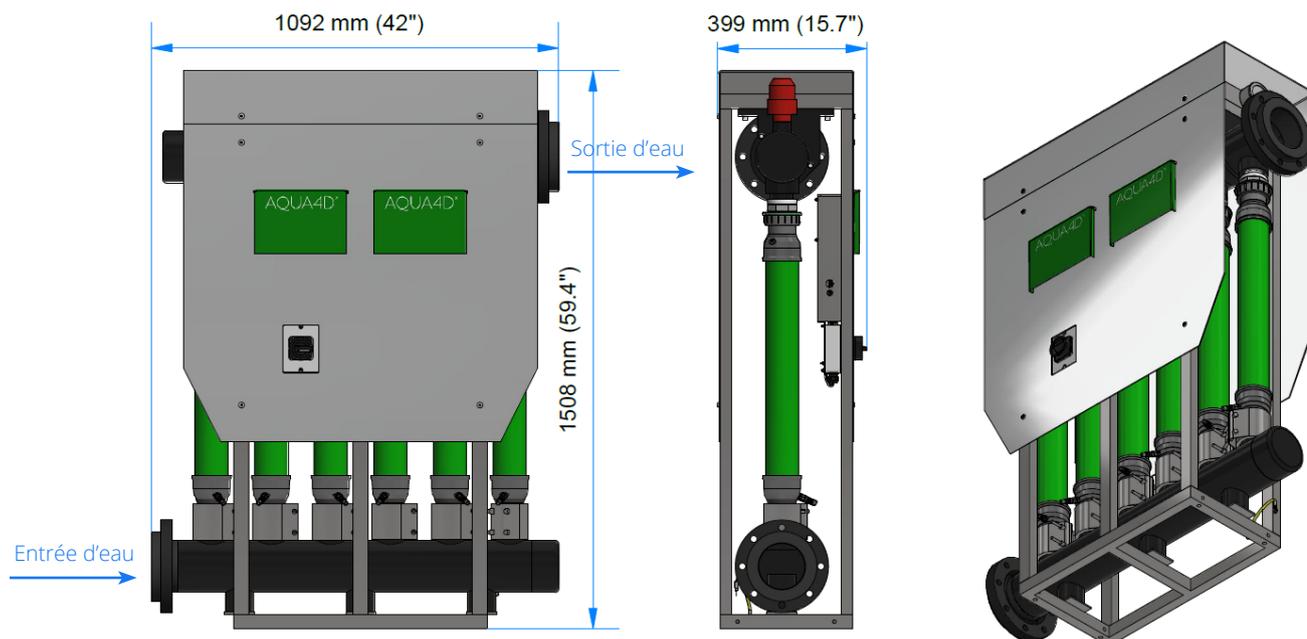


## 4. Plans d'encombrement

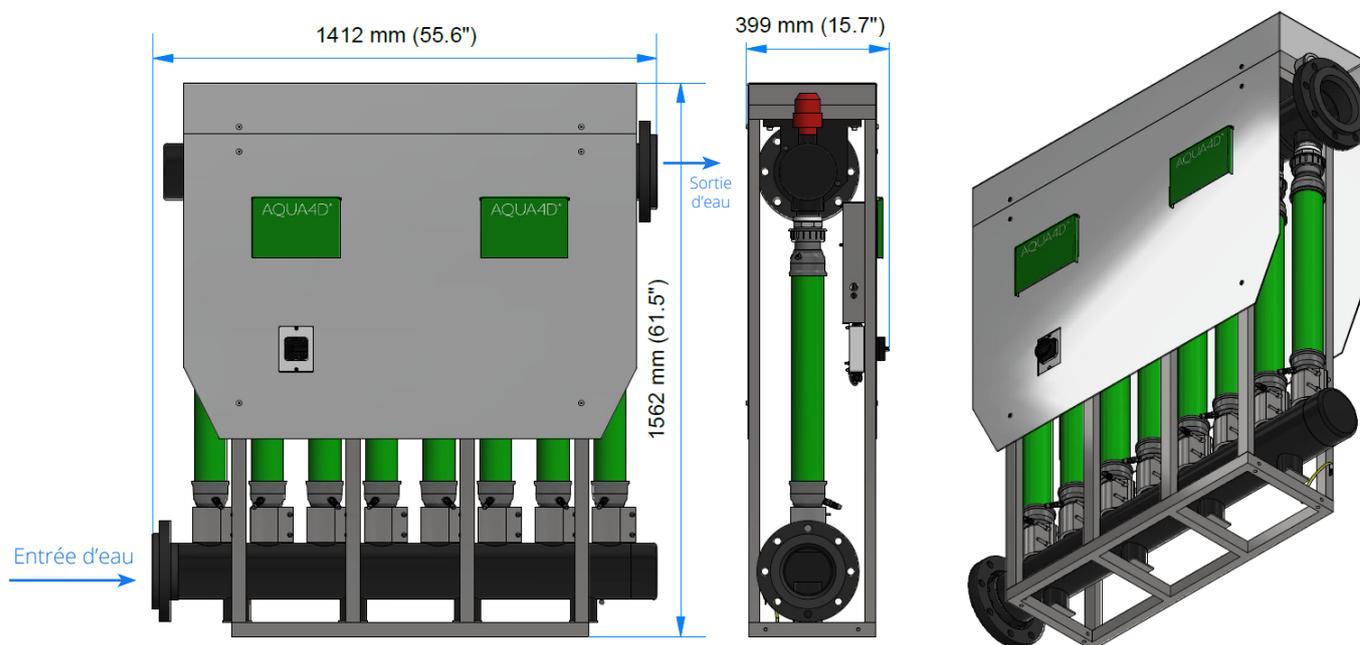
### F-A Pro 30-M et F-A Pro 40-M



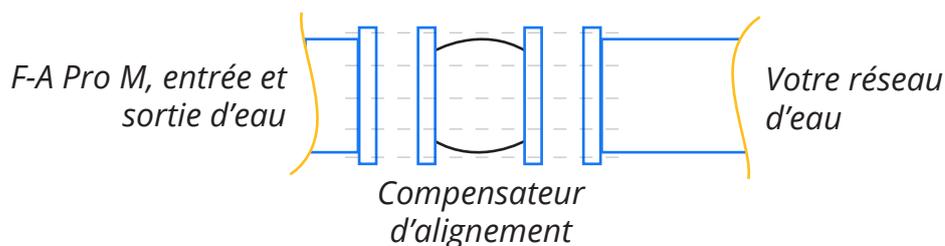
### F-A Pro 50-M et F-A Pro 60-M



## F-A Pro 70-M and F-A Pro 80-M



Votre *F-A Pro M* sera livré avec deux compensateurs d'alignement, vous trouverez la fiche technique des compensateurs dans leur emballage et à la fin de ce document. N'oubliez pas de prendre en compte **l'espace supplémentaire** que ces pièces vont ajouter à la longueur de la structure.



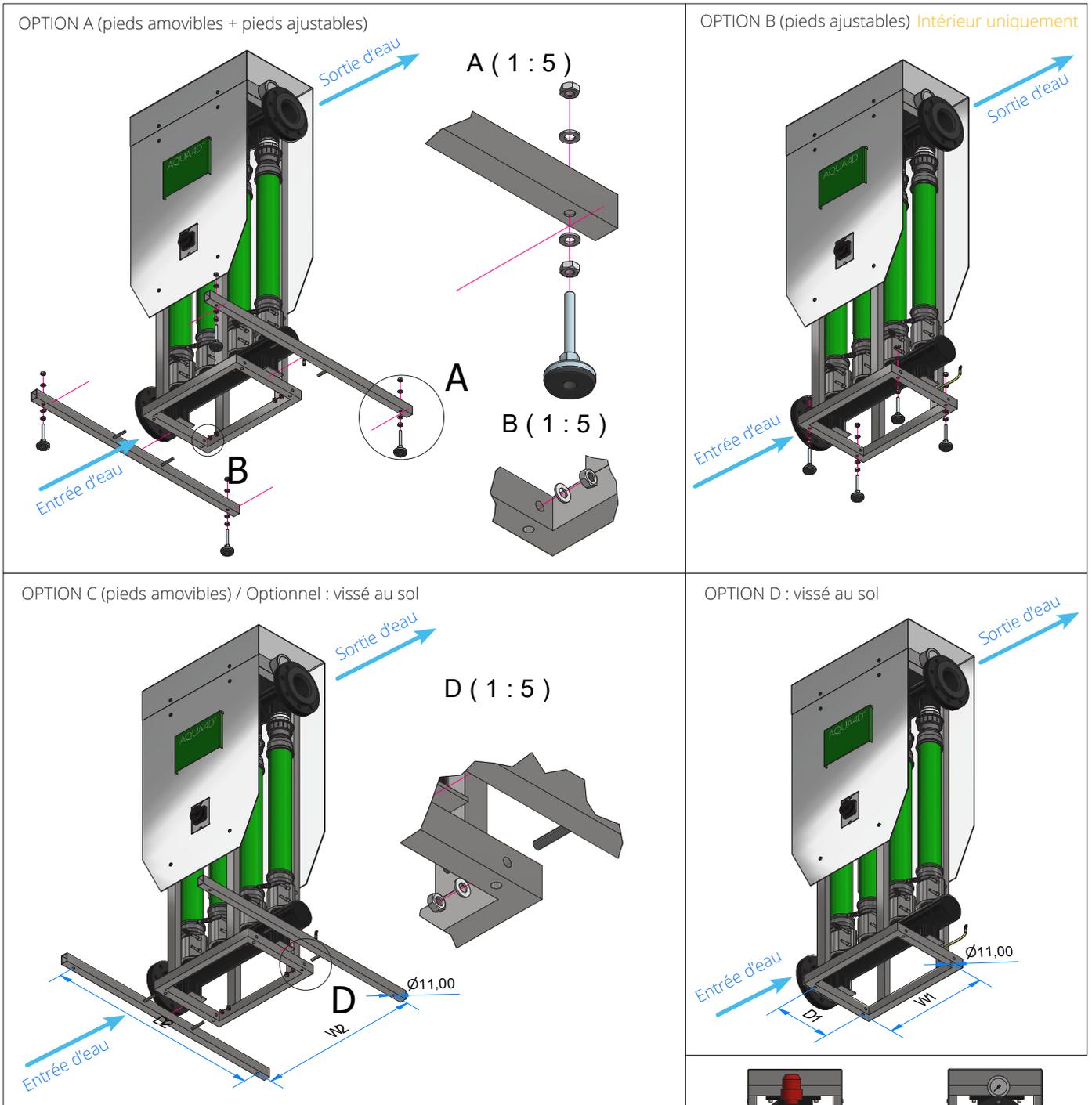
## 5. Processus d'installation

Une fois que vous aurez choisi l'emplacement où se trouvera le *F-A Pro M*, il y a 4 façons différentes de l'installer afin de s'assurer qu'il soit stable et sécurisé.

Veuillez choisir l'une des solutions présentées à la page suivante qui conviendra le mieux à l'emplacement choisi.

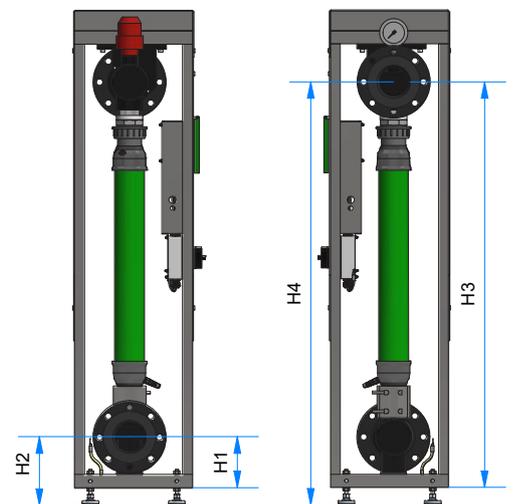
Une partie d'assemblage est nécessaire pour équiper les pieds amovibles et réglables.

L'installation doit se faire sur une dalle de béton ou équivalent.



TABLE

Pro M type	30-M / 40-M	50-M / 60-M	70-M / 80-M
D1	260 (10.24")	260 (10.24")	260 (10.24")
W1	480 (18.9")	650 (25.59")	970 (38.19")
D2	1000 (39.37")	1000 (39.37")	1000 (39.37")
W2	540 (21.26")	710 (27.95")	1030 (40.55")
H1	155 (6.1")	170 (6.69")	185 (7.28")
H2	198-213 (7.8-8.4")	231-246 (9.1-9.7")	228-243 (9-9.6")
H3	1230 (48.43")	1275 (50.2")	1310 (51.57")
H4	1275-1290 (50.2-50.8")	1320-1335 (52-52.6")	1355-1370 (53.3-53.9")



## 6. Raccordement hydraulique

L'entrée et la sortie hydrauliques du *F-A Pro M* nécessitent des brides compatibles. Veillez à respecter le tableau ci-dessous pour éviter tout dommage mécanique lors du raccordement.

Le compensateur d'alignement doit être inséré entre le *F-A Pro M* et votre conduite de réseau d'eau.

Couple max **60Nm**

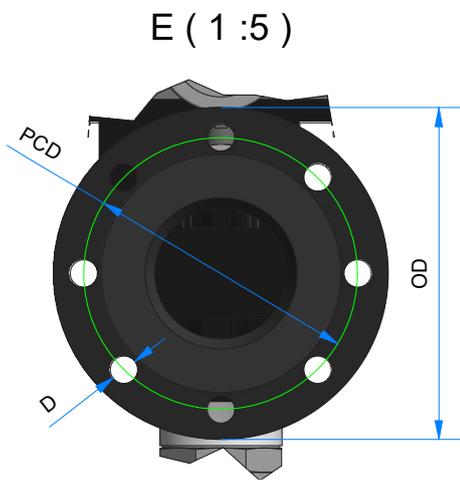
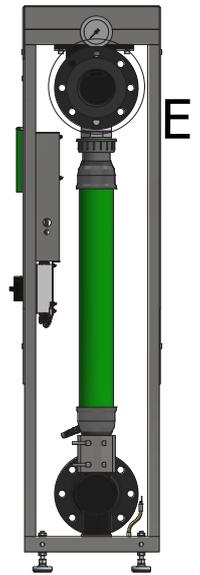


TABLE			
Pro M type	30-M / 40-M	50-M / 60-M	70-M / 80-M
Flange	4"	5"	6"
Standards	ISO 7005 (DIN)	ISO 7005 (DIN)	ISO 7005 (DIN)
D	18	18	22 (7/8")
PCD	180	210	240 (9" 1/2)
OD	220	250	285 (11.2")



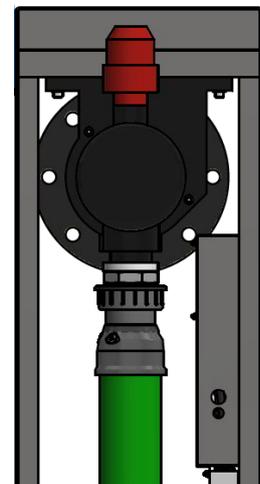
## 7. Test en pression

Une fois la connexion hydraulique effectuée des deux côtés, vous devez effectuer un test de pression en eau pour vous assurer que le système est bien étanche.

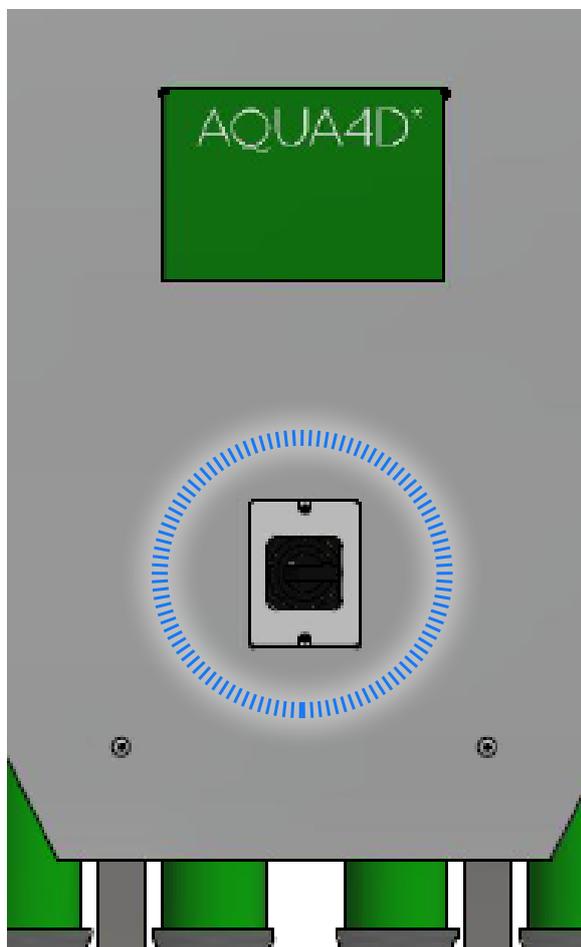
Il est très important d'augmenter progressivement la pression afin d'éviter toute contrainte mécanique inutile et de laisser l'air s'échapper par la valve de purge (rouge). Il est possible qu'un peu d'eau passe par la valve au début, ceci est normal.

En cas de fuite d'eau durant le test, arrêtez immédiatement le processus.

Si la fuite se situe sur les brides d'entrée/sortie, essayez de serrer tous les boulons un peu plus.



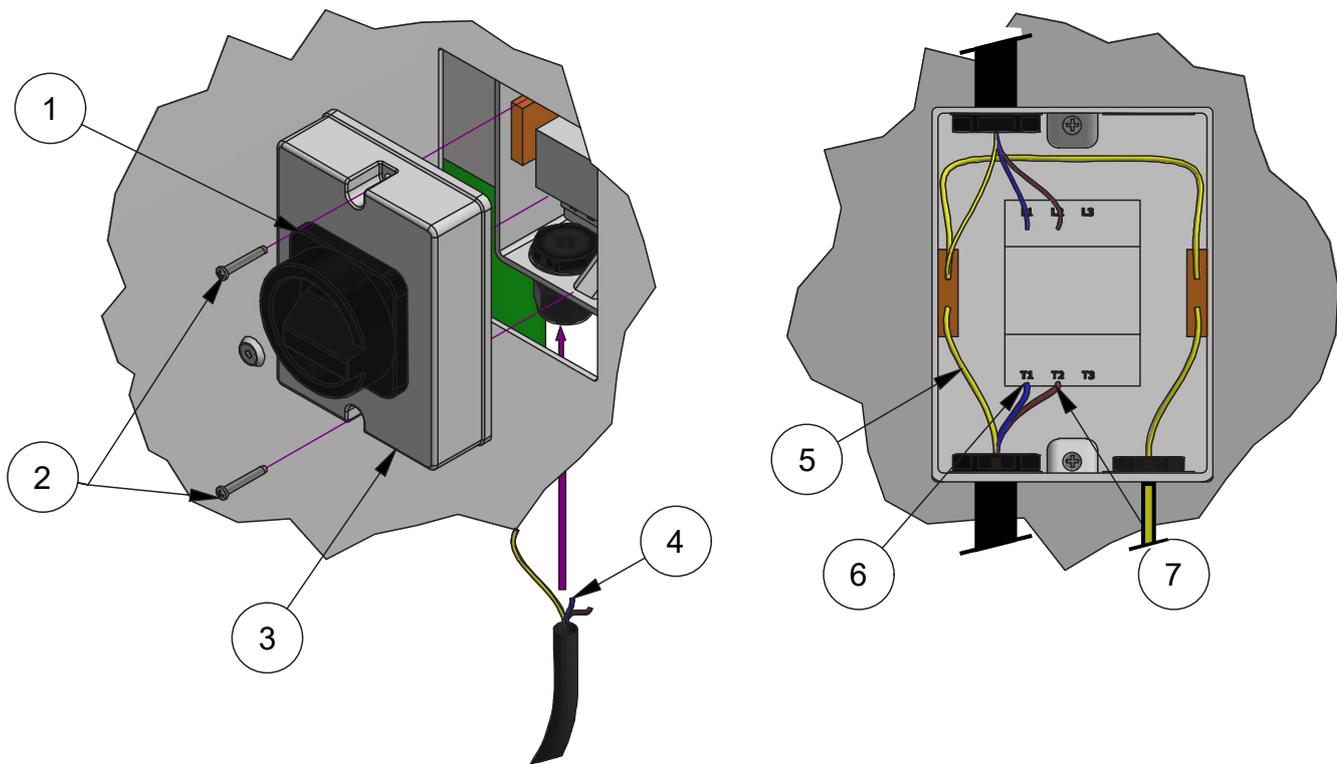
## 8. Raccordement électrique



Pour brancher le cordon d'alimentation qui fournira l'électricité au système, vous devez intervenir sur l'interrupteur principal.

Le *F-A Pro M AQUA4D* doit être branché à une ligne électrique dont la tension est comprise entre **110V à 230VAC / 50 à 60 Hz**

Veuillez vous rendre à la page suivante pour obtenir un schéma et des instructions détaillées

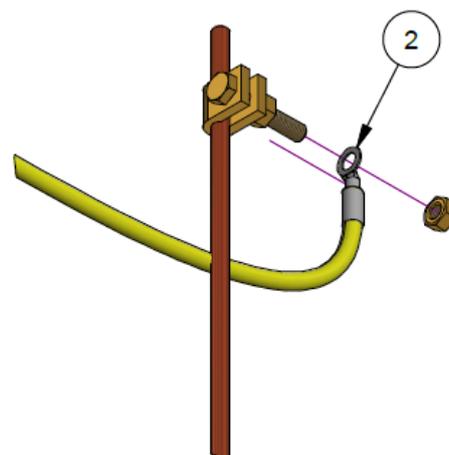
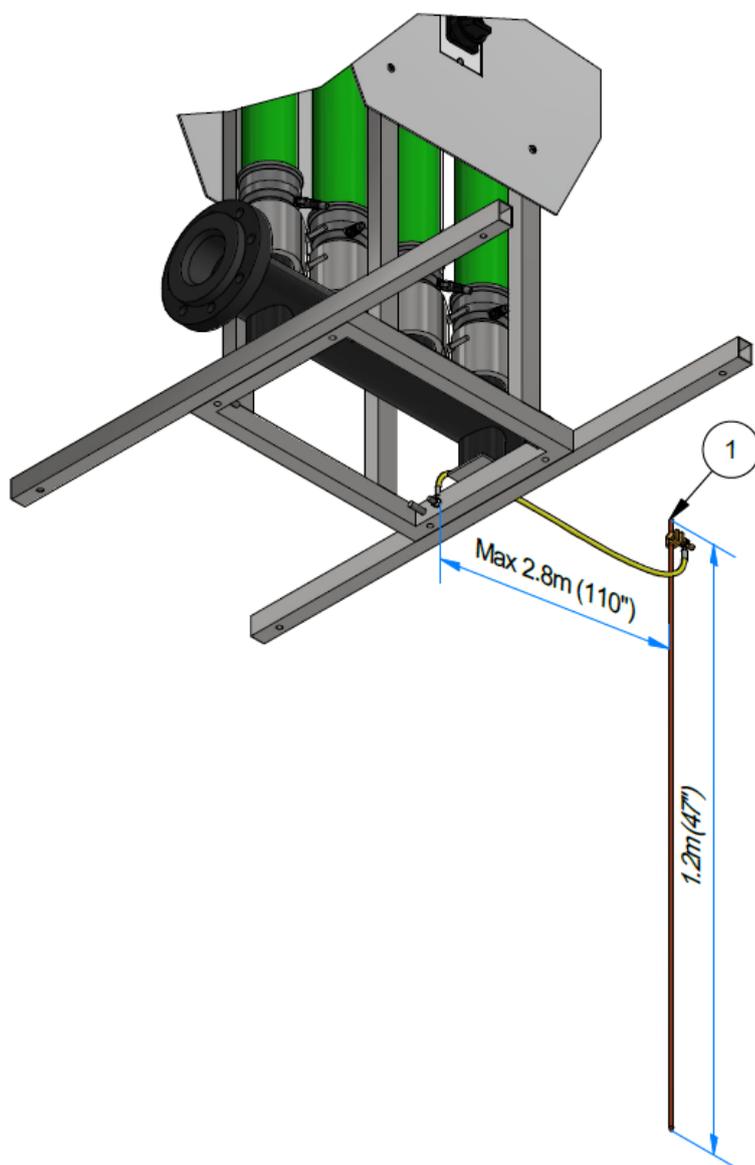


1. Mettre l'interrupteur principal en position "OFF"
2. Retirez les 2 vis du couvercle de l'interrupteur.
3. Retirez le couvercle de l'interrupteur
4. Insérez votre cordon d'alimentation dans le passe-câble inférieur :
  - Le diamètre extérieur du cordon d'alimentation doit être compris entre 6 et 13 mm (0,23" et 0,51").
  - Type de cordon : 3 fils de minimum 1 mm<sup>2</sup> (AWG 17)
5. Connectez le fil de TERRE à la borne de terre, sur le côté.
6. Connectez le fil NEUTRE à la borne T1 du bloc.
7. Connectez le fil LINE à la borne T2 du bloc.
8. Remettre le couvercle en place et le fixer avec les 2 vis (schéma : n°2). Serrer le presse-étoupe.

## 9. Piquet de terre

Un piquet de terre est fournie avec le *F-A Pro M*, il doit être installée et connectée.

Selon le type et la profondeur du sol, la méthode d'insertion du piquet peut varier et vous devrez utiliser les outils appropriés pour vous assurer que seule une petite partie du piquet reste au-dessus du sol, environ 15 cm (5,9 ").



- 1) Stick the earth rod in the Ground
- 2) Connect the cable to the earth rod

## 10. Processus de démarrage

Mettez l'appareil sous tension en plaçant l'interrupteur principal sur la position ON. Soulevez le couvercle vert pour voir l'unité de contrôle (CU).

La CU va démarrer et après quelques secondes, vous devriez avoir un affichage similaire à celui présenté ci-dessous, indiquant le nombre d'unités de traitement (TU) connectées.

Le système est maintenant complètement installé et traite l'eau qui le traverse. Le *F-A Pro M* doit être allumé à tout moment, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.



## 11. Dépannage

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation du *F-A Pro M*, veuillez contacter votre distributeur ou le service après-vente AQUA4D à l'adresse suivante : **info@aqua4d.com**.

Si des erreurs surviennent sur la Command F Pro, veuillez consulter son manuel d'utilisation pour plus d'informations.

## 12. Spécifications des compensateurs d'alignement

### Connect F-A Pro 30 / 40 M to

Pipe Size	Flange	Part N°	L [mm]		OD [mm]		PCD [mm]	
DN100	DN100, DIN PN16	<b>30000</b>	150	5.91"	220	8.7"	180	7.1"
DN125	DN125, DIN PN16	<b>30001</b>	200	7.87"	250	9.8"	210	8.3"
DN150	DN150, DIN PN16	<b>30002</b>	200	7.87"	285	11.2"	240	9.4"
DN200	DN200, DIN PN16	<b>30003</b>	200	7.87"	340	13.4"	295	11.6"
4"	4", ANSI LB 150	<b>30100 *</b>	150	5.91"	230	9"	191	7" 1/2
5"	5", ANSI LB 150	<b>30101 *</b>	200	7.87"	255	10"	216	8" 1/2

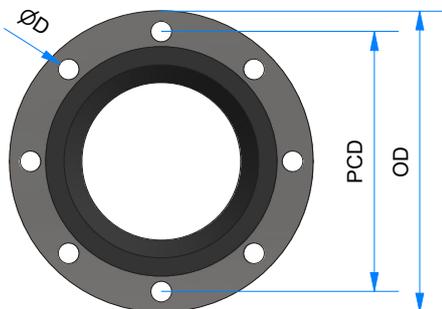
### Connect F-A Pro 50 / 60 M to

Pipe Size	Flange	Part N°	L [mm]		OD [mm]		PCD [mm]	
DN125	DN125, DIN PN16	<b>30011</b>	165	6.5"	250	9.8"	210	8.3"
DN150	DN150, DIN PN16	<b>30012</b>	200	7.87"	285	11.2"	240	9.4"
DN200	DN200, DIN PN16	<b>30013</b>	200	7.87"	340	13.4"	295	11.6"
5"	5", ANSI LB 150	<b>30111 *</b>	165	6.5"	255	10"	216	8" 1/2
6"	6", ANSI LB 150	<b>30112 *</b>	200	7.87"	280	11"	241.3	9" 1/2

### Connect F-A Pro 70 / 80 M to

Pipe Size	Flange	Part N°	L [mm]		OD [mm]		PCD [mm]	
DN150	DN150, DIN PN16	<b>30022</b>	180	7.09"	285	11.2"	240	9.4"
DN200	DN200, DIN PN16	<b>30023</b>	200	7.87"	340	13.4"	295	11.6"
DN250	DN250, DIN PN16	<b>30024</b>	220	8.66"	395	15.6"	350	13.8"
6"	6", ANSI LB 150	<b>30122 *</b>	180	7.09"	280	11"	241.3	9" 1/2
8"	8", ANSI LB 150	<b>30123 *</b>	200	7.87"	345	13" 1/2	298.5	11" 3/4

\* US Market only



# AQUA4D

- by Planet Horizons Technologies SA -

ENG-20-001-DOC-010-04-FR

Copyright © 2021 AQUA4D® Tous droits réservés