

# F-A Pro M

## Manual de instalación

1. Advertencias.....	2
2. Introducción.....	3
3. Lugar de instalación .....	3
4. Dibujos acotados.....	4
5. Proceso de instalación .....	5
6. Conexión hidráulica.....	7
7. Prueba de presión.....	8
8. Conexión eléctrica.....	8
9. Instalación de la barra de tierra.....	10
10. Proceso de arranque.....	11
11. Solución de problemas .....	11
12. Especificaciones de las juntas de dilatación de caucho.....	12

## 1. Advertencias



Se recomienda utilizar un dispositivo de conexión a tierra para maximizar la eficacia del sistema.

Preste atención a los valores máximos de par de apriete al apretar pernos y tornillos.

Evite cualquier esfuerzo mecánico sobre la estructura. Una fuerza excesiva sobre el sistema puede provocar la rotura de piezas.

Asegúrese de que las tuberías de entrada y salida de agua conectadas al F-A Pro M estén alineadas para evitar cualquier tensión mecánica.

El sistema debe colocarse sobre una superficie dura y plana, como una losa de hormigón.

El sistema no debe soportar el peso de las tuberías de entrada y salida. Debe haber soportes en estas tuberías con ese fin.

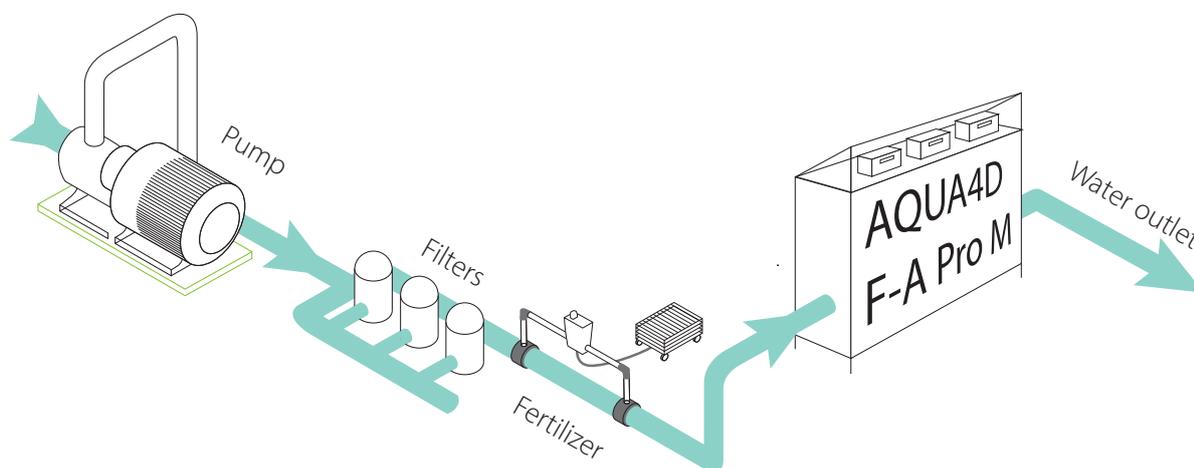
Asegúrese de que se respetan las siguientes distancias entre las tuberías de agua tratada o las Unidades de Tratamiento AQUA4D (perturbaciones CEM): a) 3 metros de motores de bombas eléctricas grandes b) 2 metros aguas abajo y lejos de bombas pequeñas, transformadores y caudalímetros electromagnéticos c) 1 metro de cables de alimentación no apantallados que transporten un elevado consumo de corriente, como los de las bombas

## 2. Introducción

Este documento le guiará sobre la mejor manera de empezar a utilizar su nuevo AQUA4D F-A Pro M. Por favor, siga las instrucciones cuidadosamente para asegurar que el sistema se instala y se pone en marcha de forma segura.

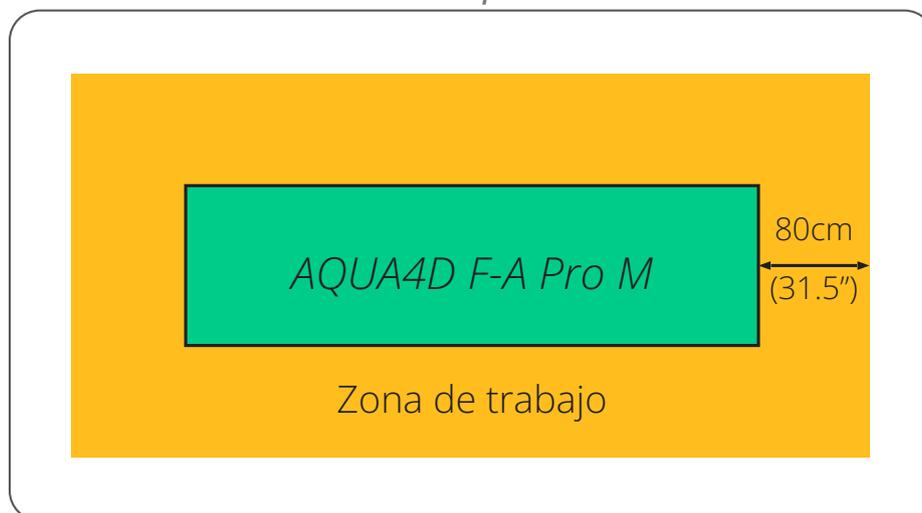
## 3. Lugar de instalación

El F-A Pro M debe colocarse en la red de agua después de las bombas, el fertilizante y los filtros; cuanto más cerca esté de los cultivos sin interferir, mejor.



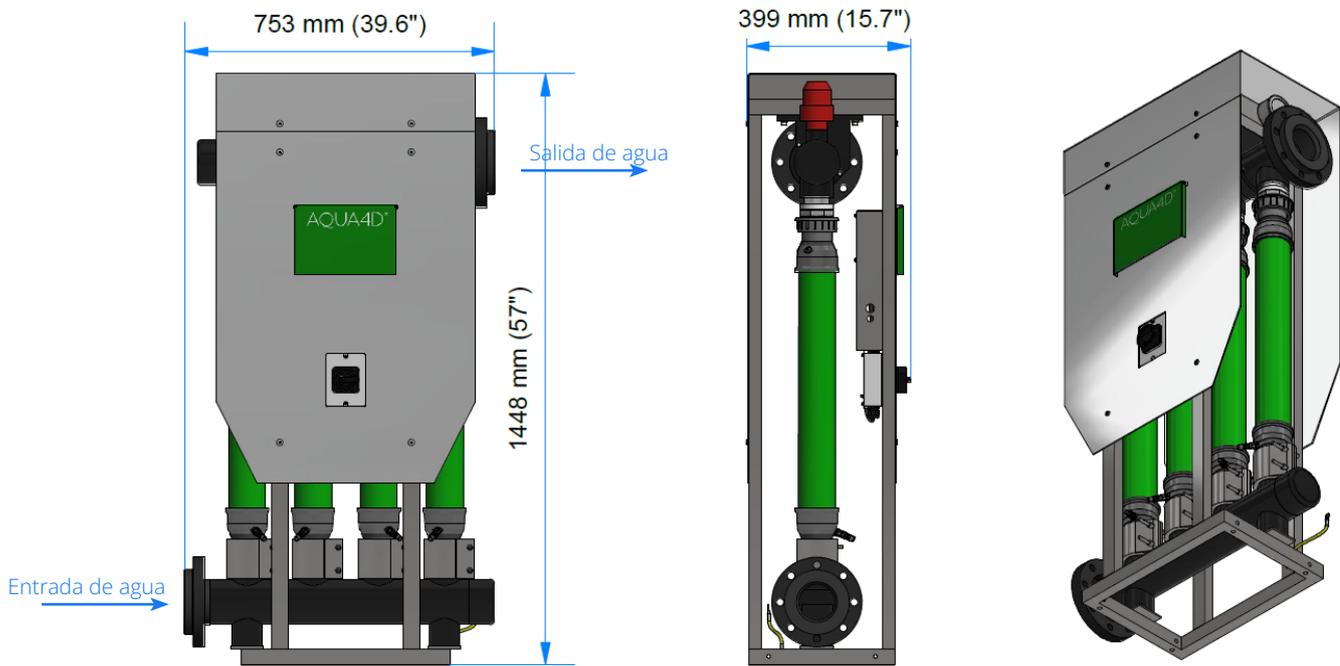
A la hora de elegir la ubicación del sistema, preste atención a la superficie necesaria. Deje al menos una zona de 80 cm (31,5") alrededor del sistema para poder trabajar en él.

*Vista superior*

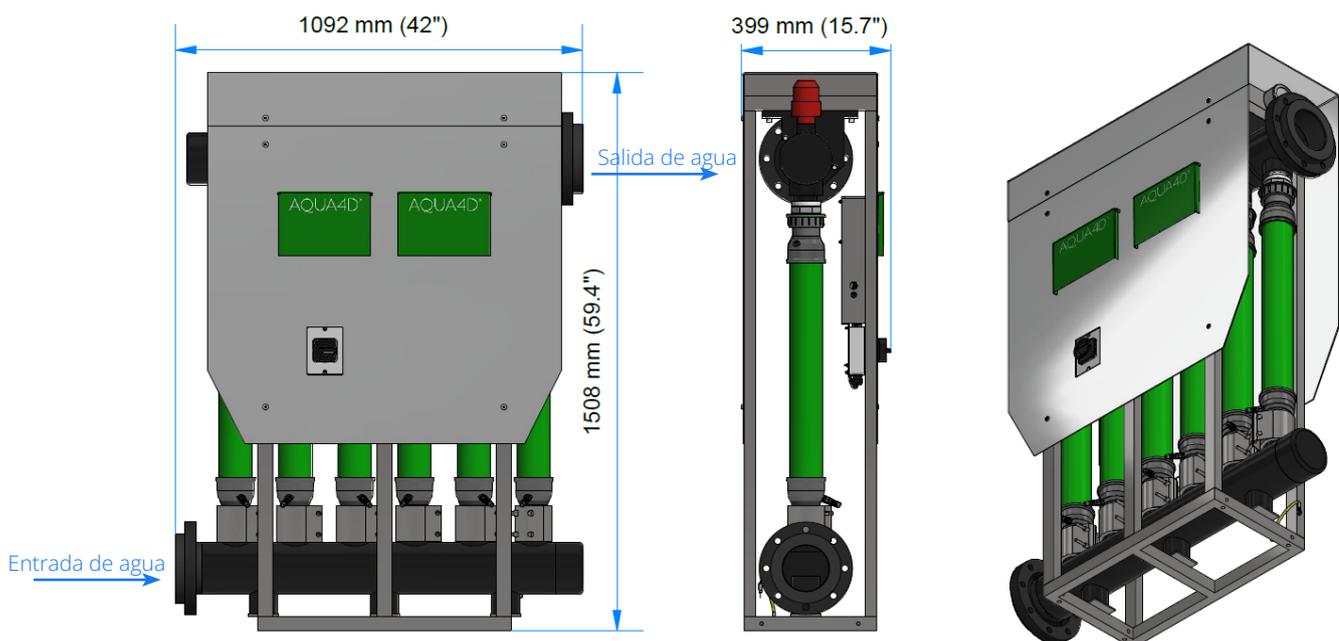


## 4. Dibujos acotados

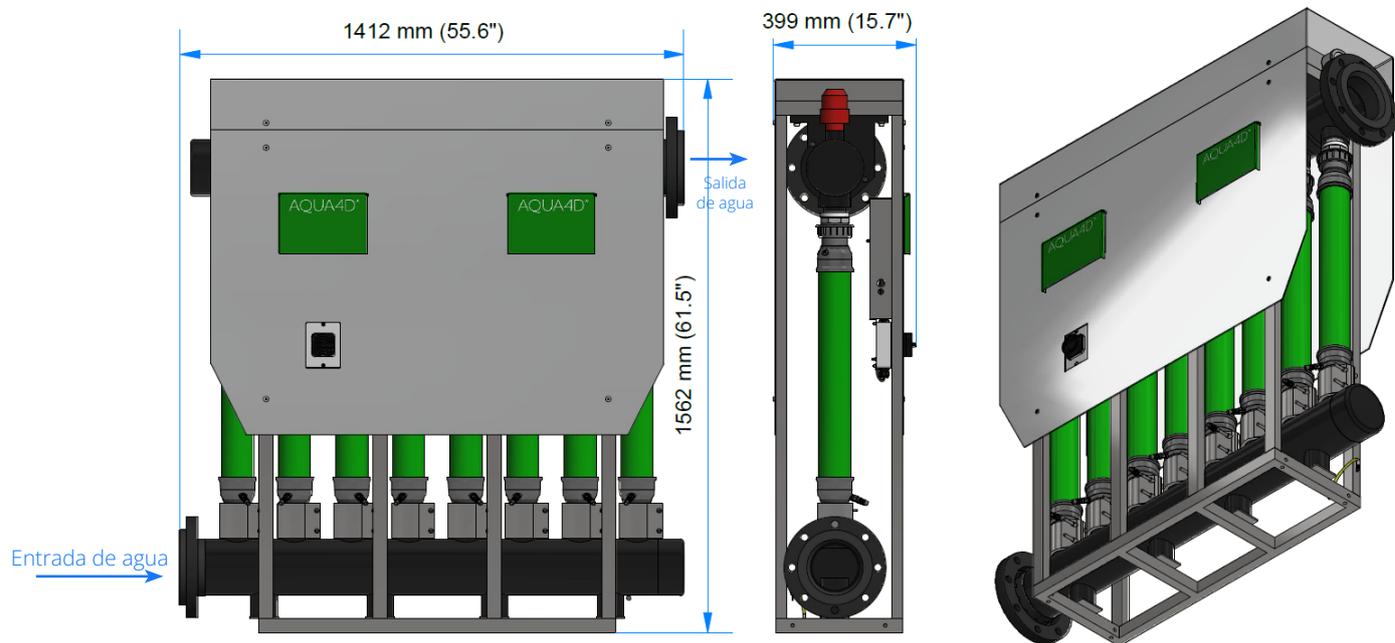
**F-A Pro 30-M and F-A Pro 40-M**



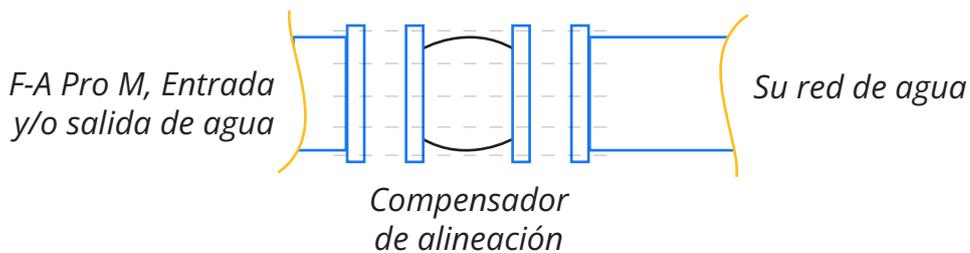
**F-A Pro 50-M and F-A Pro 60-M**



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



Tu F-A Pro M vendrá con dos compensadores de alineación, puedes encontrar la hoja de datos de los compensadores en su paquete y al final de este documento. No olvides tener en cuenta el espacio extra que estas piezas añadirán a la longitud de la estructura.

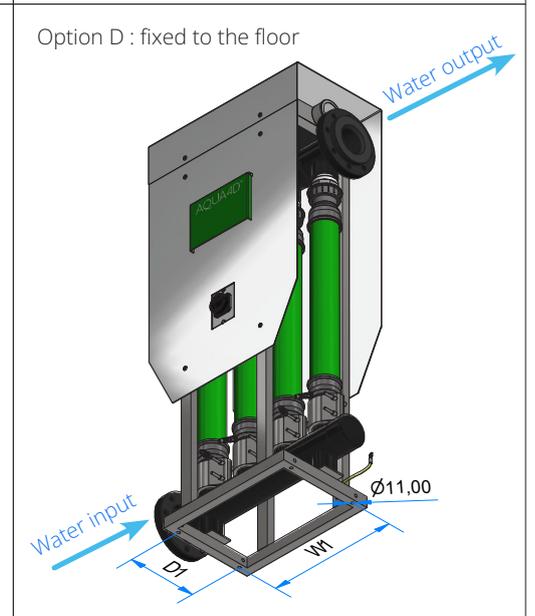
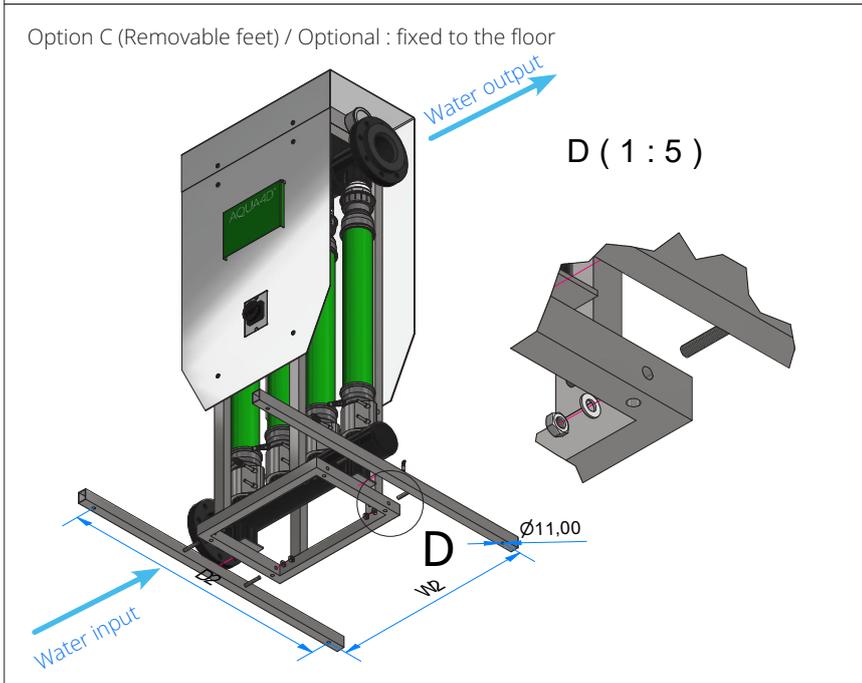
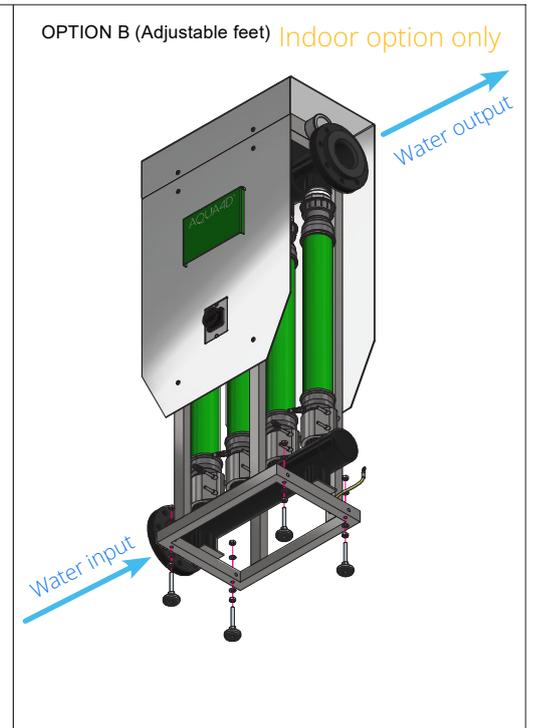
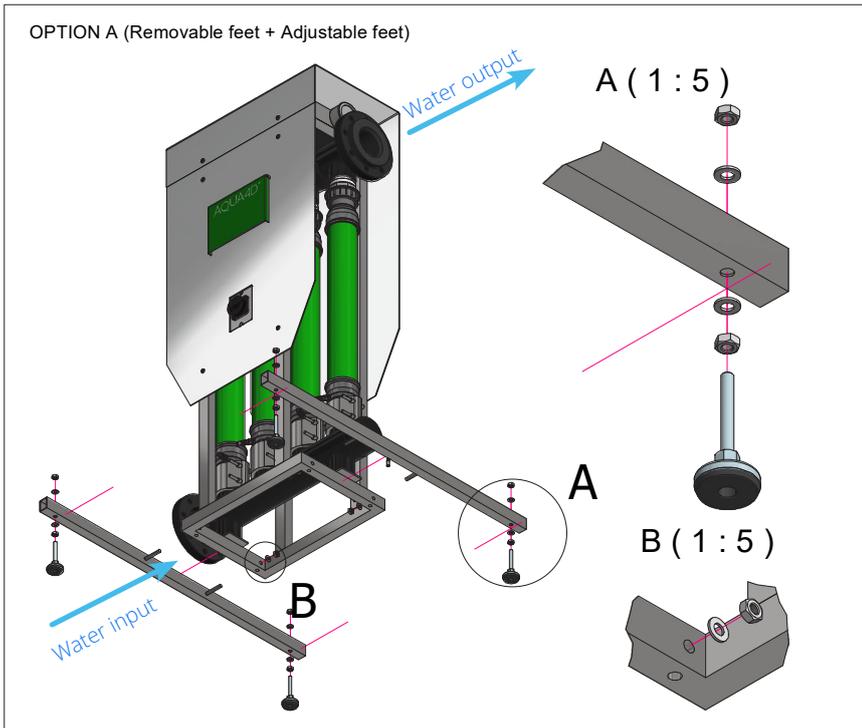


## 5. Proceso de instalación

Una vez elegida la ubicación en la que estará el F-A Pro M, existen 4 opciones para colocarlo o fijarlo en el suelo para garantizar su estabilidad y seguridad. Elija una de las soluciones presentadas en la página siguiente que mejor se adapte a la ubicación elegida.

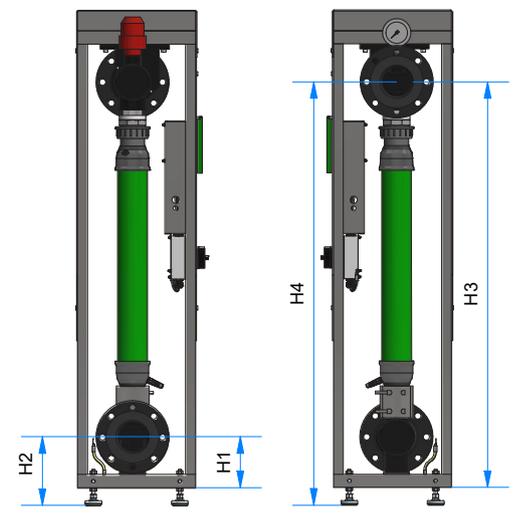
Se requiere cierto montaje para equipar los pies desmontables y ajustables.

La instalación debe realizarse sobre una losa de hormigón o equivalente.



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. Conexión hidráulica

La entrada y la salida hidráulicas del F-A Pro M requerirán bridas compatibles. Asegúrese de seguir la tabla siguiente para evitar cualquier daño mecánico durante el proceso de conexión.  
El compensador de alineación debe insertarse entre el F-A Pro M y la tubería de su red de agua.

Max Torque **60Nm**

E ( 1 :5 )

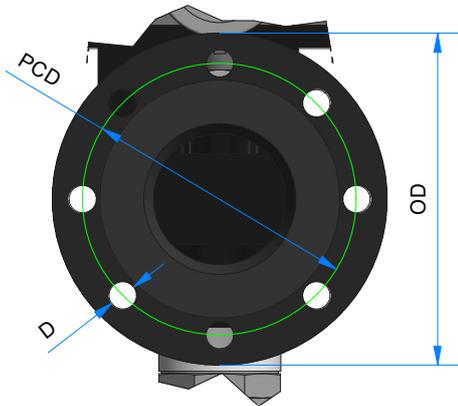
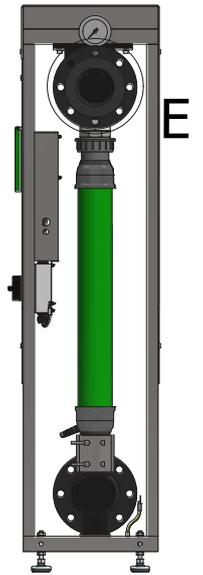


TABLE			
Pro M type	30-M / 40-M	50-M / 60-M	70-M / 80-M
Flange	4"	5"	6"
Standards	ISO 7005 (DIN)	ISO 7005 (DIN)	ISO 7005 (DIN)
D	18	18	22 (7/8")
PCD	180	210	240 (9" 1/2)
OD	220	250	285 (11.2")

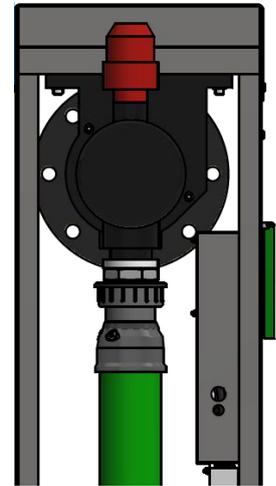


## 7. Prueba de presión

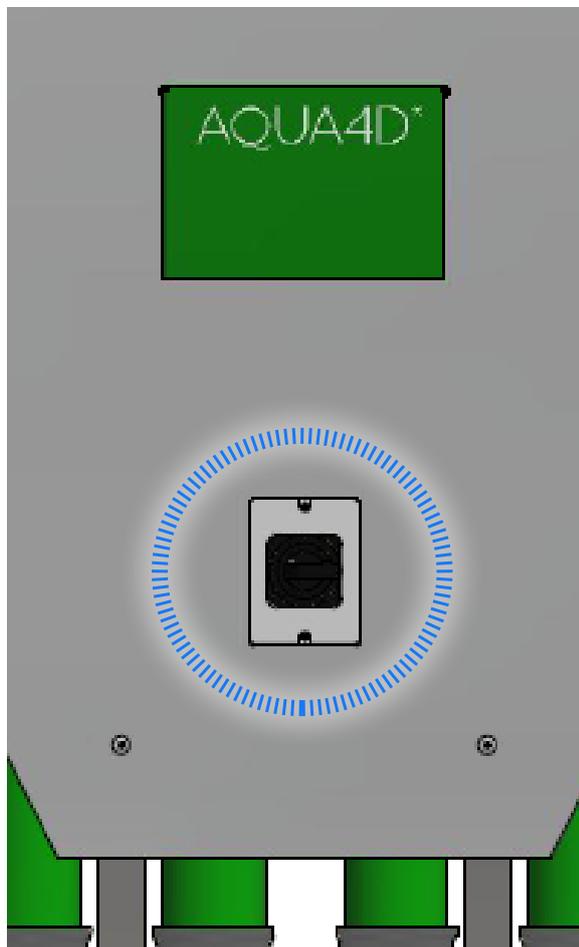
Una vez realizada la conexión hidráulica en ambos lados, debes realizar una prueba de presión con agua para asegurarte de que el sistema está correctamente sellado.

Es muy importante aumentar la presión progresivamente para evitar cualquier esfuerzo mecánico innecesario y dejar que el aire salga por la válvula roja de purga. Es posible que al principio salga un poco de agua por la válvula, esto es normal.

Si observa alguna fuga de agua en el sistema, detenga el proceso. Si la fuga está en las bridas de entrada/salida, intente apretar un poco más todos los tornillos.



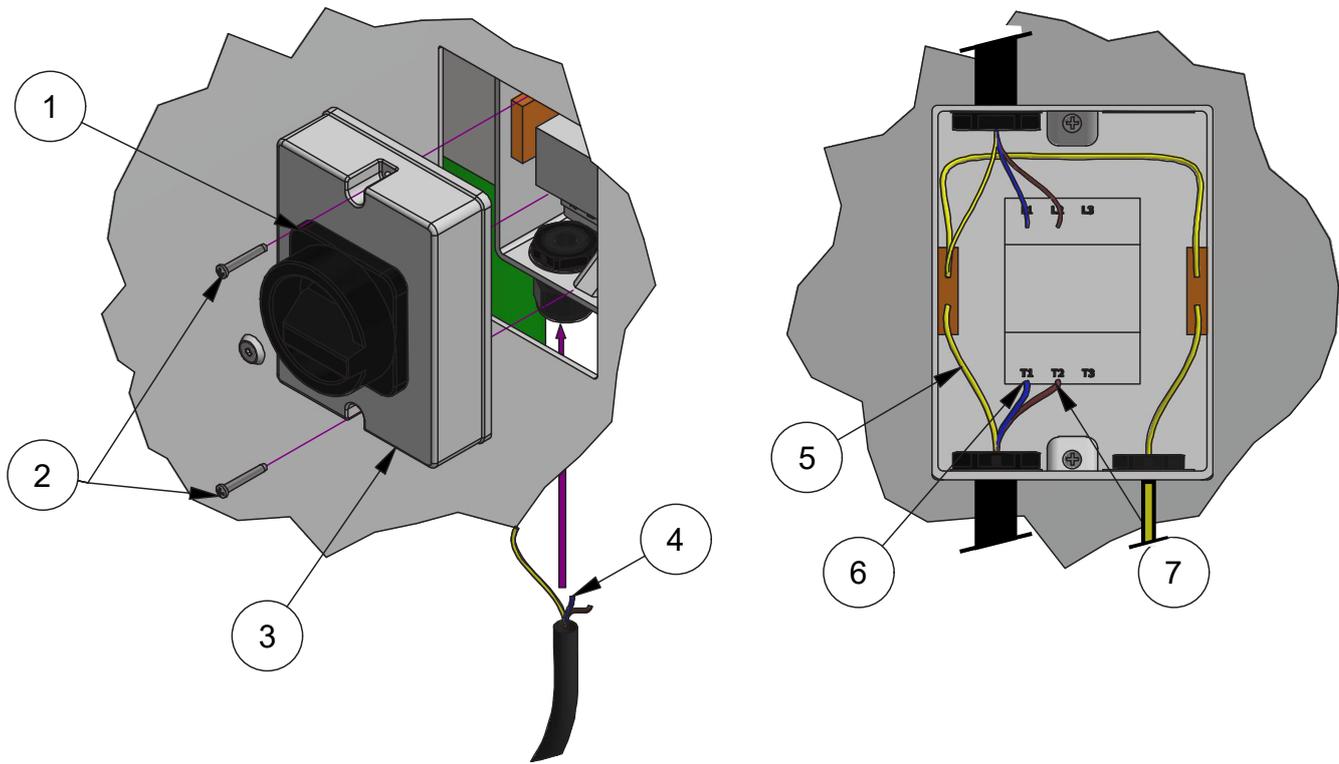
## 8. Conexión eléctrica



Para conectar el cable de alimentación que suministrará electricidad al sistema, deberá actuar sobre el interruptor principal.

El AQUA4D F-A Pro M debe conectarse a una línea de alimentación en el rango de voltaje: 110V a 230VAC / 50 a 60 Hz

Por favor, vaya a la página siguiente para ver un diagrama e instrucciones.

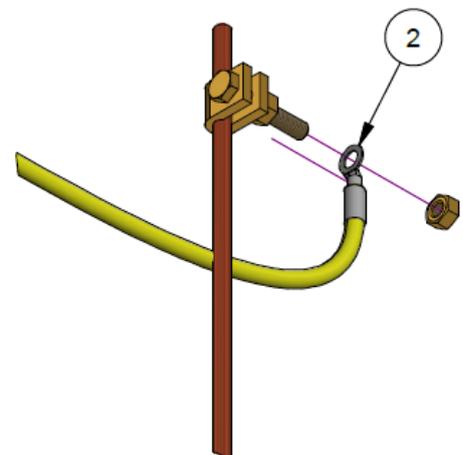
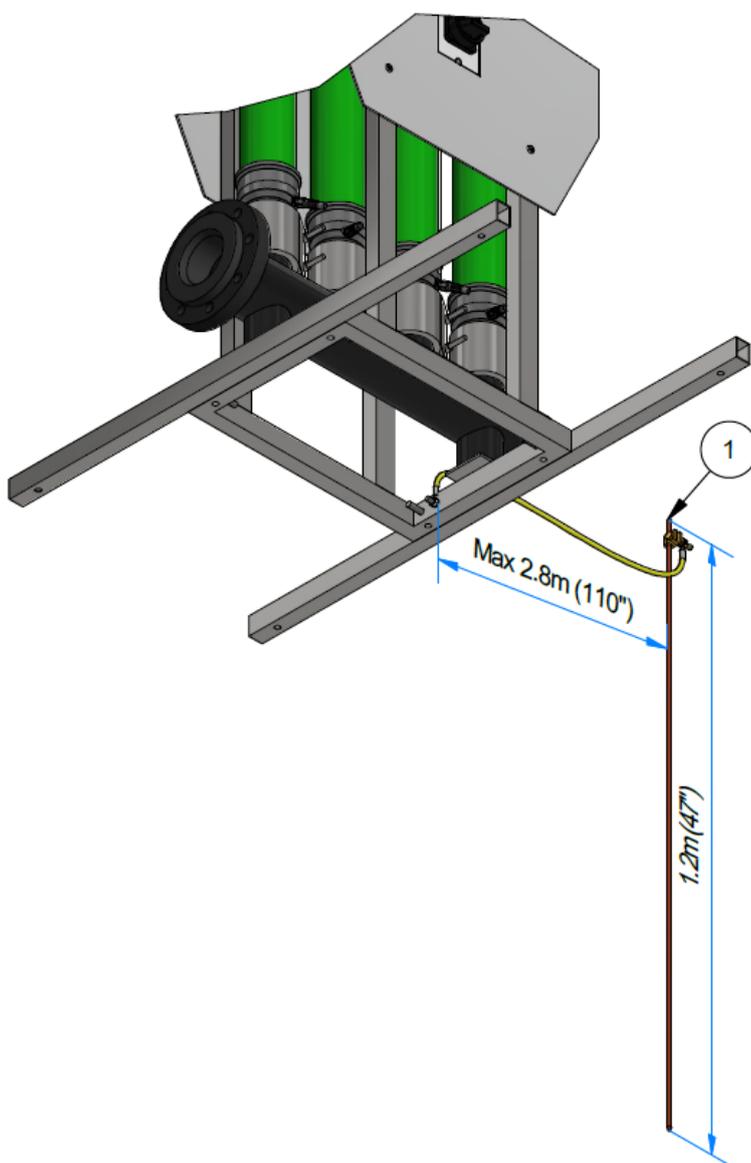


1. Interruptor principal en posición "OFF"
2. Retire los 2 tornillos de la cubierta frontal del interruptor
3. Retire la cubierta frontal del interruptor
4. Introduzca el cable de alimentación por el prensaestopas inferior:
  - El diámetro exterior del cable de alimentación debe estar comprendido entre 6 y 13 mm (0,23" y 0,51").
  - Tipo de cable: 3 hilos de 1 mm<sup>2</sup> como mínimo (AWG 17)
5. Conecte el cable de TIERRA al terminal de tierra, en el lateral.
6. Conecte el cable NEUTRO al terminal T1 del bloque
7. Conecte el cable LINE al terminal T2 del bloque
8. Vuelva a colocar la tapa delantera y fíjela con los 2 tornillos (esquema nº2). Apriete el prensaestopas.

## 9. Instalación de la barra de tierra

Con el F-A Pro M se suministra una varilla de tierra que debe instalarse y conectarse.

Dependiendo del tipo y la profundidad del suelo, el método para insertar la varilla de tierra puede variar y tendrá que utilizar las herramientas adecuadas para asegurarse de que sólo una pequeña parte de la varilla quede por encima del suelo, alrededor de 15 cm (5,9 ").



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

## 10. Proceso de arranque

Conecte la alimentación girando el interruptor principal a la posición ON Levante la tapa verde para que pueda ver la Unidad de Control (CU). La CU se pondrá en marcha y al cabo de unos segundos debería aparecer una pantalla similar a la siguiente, indicando el número de Unidades de Tratamiento (UT) conectadas.

El sistema está ahora completamente instalado y tratando el agua que pasa por él. El F-A Pro M debe estar encendido en todo momento, 24 horas al día, 7 días a la semana.



## 11. Solución de problemas

Si tiene algún problema durante la instalación del F-A Pro M, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio posventa de AQUA4D en la siguiente dirección: [info@aqua4d.com](mailto:info@aqua4d.com).

Si se produce algún error en el Command F Pro, consulte su Manual de Usuario para más información.

## 12. Especificaciones de las juntas de dilatación de caucho

### 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

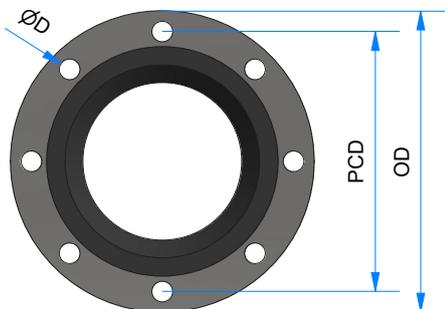
### Connect F-A Pro 50 / 60 M to

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-ES

Copyright © 2021 AQUA4D® Todos los derechos reservados