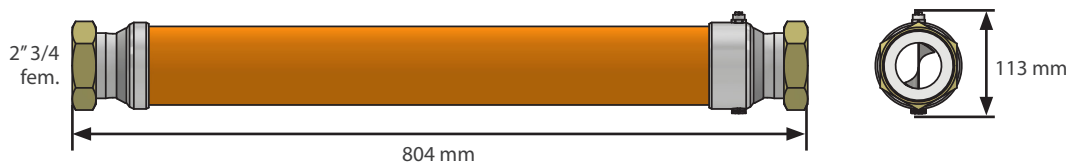
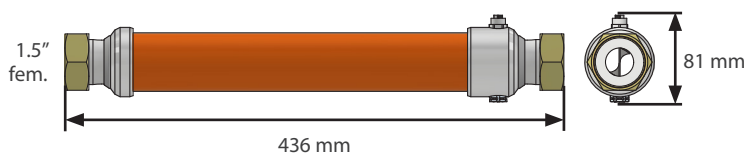


## SISTEMA H-B PRO

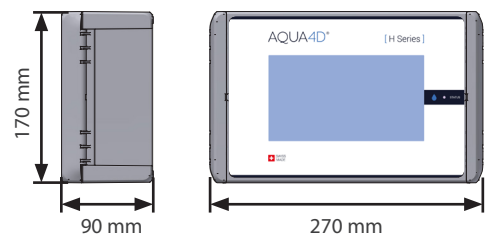
### Unidad de Tratamiento TU H-B 360



### Unidad de Tratamiento TU H-B 60



### Unidad de control CU H PRO



### Unidad de control (CU)

La unidad de control CU H Pro transmite señales a las unidades de tratamiento (TU) y supervisa continuamente el funcionamiento del sistema.

#### 4 salidas disponibles

Cada unidad de control puede accionar hasta 4 unidades de tratamiento.

#### Gestión de alarmas

Comprobación constante del funcionamiento de los componentes y notificación de cualquier problema.

#### Control remoto

Comunicación en directo de la información y el estado de CU H Pro a través de la red móvil LTE-M (4G o superior), antena y tarjeta SIM incluidas.

### Unidad de Tratamiento (TU)

Dispositivo para emitir las señales generadas por la unidad de control CU H Pro. Superficie de contacto con el agua en PVC-C, certificada para agua potable.

#### TU H-B 60

Unidad de tratamiento para caudales inferiores, hasta 60L/min.

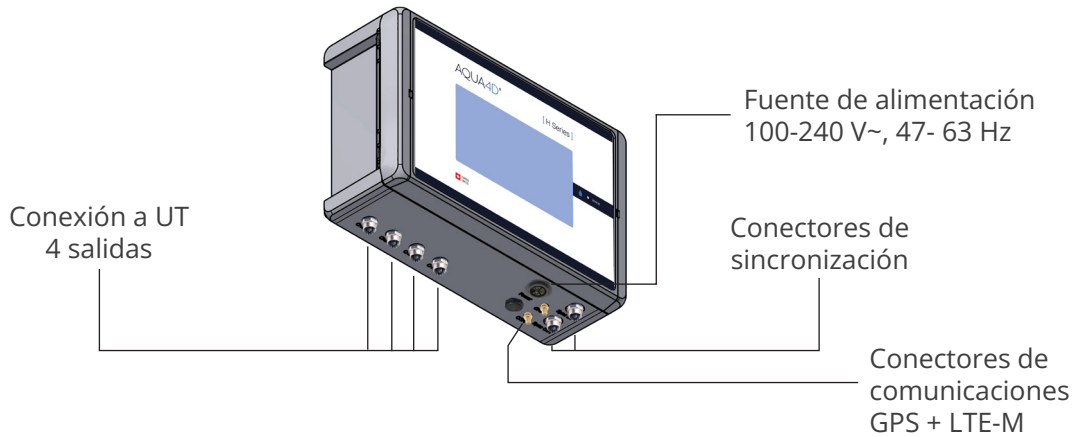
#### TU H-B 360

Unidad de tratamiento para caudales elevados, tratamiento garantizado hasta 360L/min.

#### Modularidad

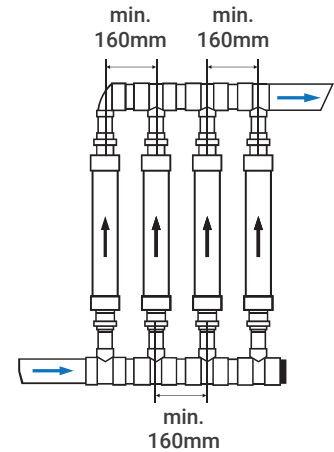
Dependiendo del caudal total de agua a tratar, el sistema H-B Pro puede combinar varias unidades de tratamiento para alcanzar el valor deseado. Para ello se requiere una instalación en paralelo (véanse las instrucciones de instalación en la página siguiente).

## Conectividad



## Instrucciones de instalación

- La colocación de las UT en el sistema de agua debe cumplir la normativa vigente. Consulte las normas aplicables o a un instalador sanitario.
- Las UT deben instalarse en el sistema de forma que la flecha apunte en la dirección del flujo de agua.
- Las UT pueden instalarse horizontal o verticalmente.
- Se pueden instalar varias TU en paralelo:
  - La distancia mínima entre 2 TU 60 es de 100 mm, medida desde el centro de un eje al otro.
  - La distancia mínima entre 2 TU 360 es de 160 mm, medida desde el centro de un eje al otro.
- Las unidades de tratamiento TU 60 y TU 360 no deben instalarse en paralelo en la misma tubería.



TU H-B 360  
Ejemplo de instalación

### Atención

Las UT AQUA4D® no deben someterse a esfuerzos mecánicos excesivos (tensión o torsión) durante la instalación.

## Designación del sistema

Dependiendo de la configuración instalada, los sistemas AQUA4D® se designan de la siguiente manera:

### Ejemplo: AQUA4D® H-B Pro 1 1

Configuración del sistema para edificios (B) compuesta por **1x** TU H-B 360 + **1x** TU H-B 60

### AQUA4D® H-B Pro 1 1

1ª letra	2ª letra	1er número	2º número
Generación de productos	Aplicación A = Agricultura B = Construcción	Cantidad de TU 360 0 a 4 unidades	Cantidad de TU 60 0 a 4 unidades

## Accesorios

### CABLES DE SINCRONIZACIÓN

Necesario para sincronizar varias unidades CU H Pro entre sí.

Cables fabricados únicamente a medida. Póngase en contacto con nosotros para obtener un presupuesto.

[info@aqua4d.com](mailto:info@aqua4d.com)

### CABLES DE CONEXIÓN PARA TU H-B

Para TU H-B 360 o TU H-B 60

- Cable de 5 m Art. nº ELCO2223
- Cable de 10 m Art. nº ELCO2224
- Cable de 20 m Art. nº ELCO2225



## Configuraciones

Sistema	CU H Pro cantidad	TU H-B 360 cantidad	TU H-B 60 cantidad	Artículo nº	Caudal de agua (L/m)	Caudal de agua(m3/h)	Peso (kg)	Potencia [W]
AQUA4D® H-B Pro 01	1	0	1	9001012	60	3.6	4	8
AQUA4D® H-B Pro 02	1	0	2	9002012	120	7.2	6	10
AQUA4D® H-B Pro 03	1	0	3	9003012	180	10.8	8	13
AQUA4D® H-B Pro 04	1	0	4	9004012	240	14.4	10	16
AQUA4D® H-B Pro 10	1	1	0	9010012	360	21.6	9	10
AQUA4D® H-B Pro 11	1	1	1	9011012	360   60	21.6   3.6	12	13
AQUA4D® H-B Pro 12	1	1	2	9012012	360   120	21.6   7.2	14	16
AQUA4D® H-B Pro 20	1	2	0	9020012	720	43.2	16	15
AQUA4D® H-B Pro 21	1	2	1	9021012	720   60	43.2   3.6	18	18
AQUA4D® H-B Pro 22	1	2	2	9022012	720   120	43.2   7.2	20	21
AQUA4D® H-B Pro 30	1	3	0	9030012	1080	64.8	24	20
AQUA4D® H-B Pro 40	1	4	0	9040012	1440	86.4	31	25

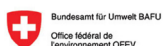
## Datos técnicos

### CU H Pro

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones	270 x 170 x 90 mm
Peso	1.4 kg
Material de la carcasa	Polycarbonato
Conectores TU	Amphenol serie M12-X 8 polos, hembra
Conector de alimentación	Amphenol PWC 3-polos, 20A
Compensador de presión	M12 - IP68
Antena de comunicación	GPS y LTE-M, cable moldeado
Conectores de antena	Cables RF SMA Gold Jack (hembra)

Alimentación	
Tensión de alimentación	100 ... 240 V~, 47 ... 63 Hz
Consumo de energía	max. 25 W

c Condiciones ambientales	
Clase de protección	IP 65
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... 60 °C
Compatibilidad electromagnética	Emisividad e inmunidad conforme a las normas IEC 61000-6-1 e IEC 61000-6-3
Protección contra sobretensiones	De conformidad con la norma IEC 61000-4-5
Relative humidity	0 ... 95%, sin condensación



# AQUA4D®

- by Planet Horizons Technologies SA -

**Planet Horizons Technologies SA**

**AQUA4D**

Ecoparc de Daval A9

3960 Sierre

Switzerland

T +41 27 480 30 35

info@aqua4d.com

www.aqua4d.com

### TU H-B 360 y TU H-B 60

Especificaciones mecánicas TU H-B 360	
Longitud (sin juntas)	804 mm
Diámetro máx.	113 mm
Conexión	Tuerca roscada 2" 3/4, hembra
Adaptadores suministrados	PVC 2"3/4 a 2" hembra atornillable
Diámetro de paso	2" (DN 50)
Peso	7 kg
Longitud del cable	200 cm
Conectores	Amphenol serie M12-X 8 polos, hembra
Caudal máximo	360 L/min, 21.6 m3/h, 95.1 US gpm
Material	PVC-U
Presión nominal	PN16

Especificaciones mecánicas TU H-B 60	
Longitud (sin juntas)	436 mm
Diámetro máx.	81 mm
Conexión	Tuerca roscada 1", hembra
Adaptadores suministrados	PVC 1.5" a 1" hembra atornillable
Diámetro de paso	1" (DN 25)
Peso	1.8 kg
Longitud del cable	200 cm
Conectores	Amphenol serie M12-X 8 polos, hembra
Caudal máximo	60 L/min, 3.6 m3/h, 15.8 US gpm
Material	PVC-U
Presión nominal	PN16

Condiciones medioambientales	
Clase de protección	IP 65
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C
Temperatura de almacenamiento	0 ... 70 °C
Temperatura de instalación	10 ... 50 °C

Temperatura del agua	Presión máxima
20°C	16 bar
60°C	7.5 bar
80°C	4 bar