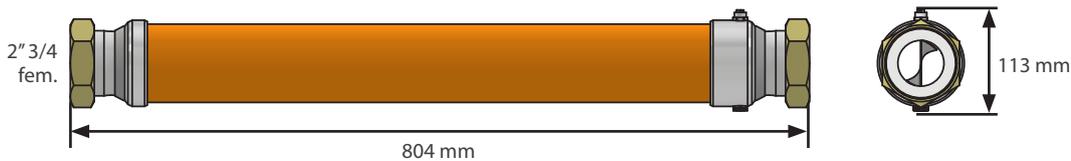
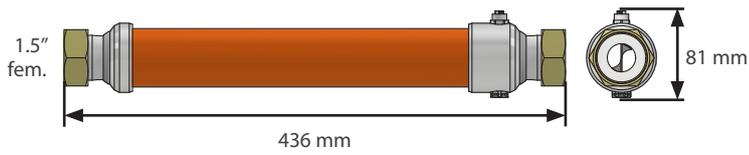


SYSTEM H-B PRO

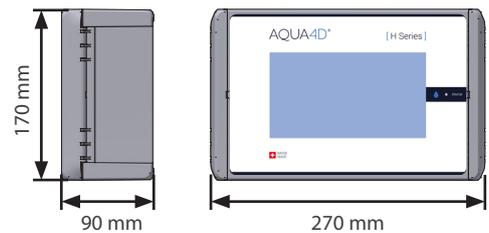
Behandlungseinheit TU H-B 360



Behandlungseinheit TU H-B 60



Steuerungseinheit CU H PRO



Steuerungseinheit (CU)

Die Steuerungseinheit CU H Pro überträgt Signale an die Behandlungseinheiten (TU) und überwacht kontinuierlich den Betrieb des Systems.

4 Ausgänge verfügbar

Jede Steuereinheit kann bis zu 4 Behandlungseinheiten ansteuern.

Alarmverwaltung

Ständige Kontrolle des Betriebs der Komponenten und Meldung etwaiger Probleme.

Fernüberwachung

Live-Übertragung von Informationen und Status der CU H Pro über das LTE-M-Mobilfunknetz (4G oder höher), Antenne und SIM-Karte im Lieferumfang enthalten.

Behandlungseinheit (TU)

Vorrichtung zur Übertragung der von der Steuerungseinheit CU H Pro erzeugten Signale. Wasserkontaktfläche aus PVC-C, zertifiziert für Trinkwasser.

TU H-B 60

Aufbereitungseinheit für geringere Durchflussmengen, bis zu 60 l/min.

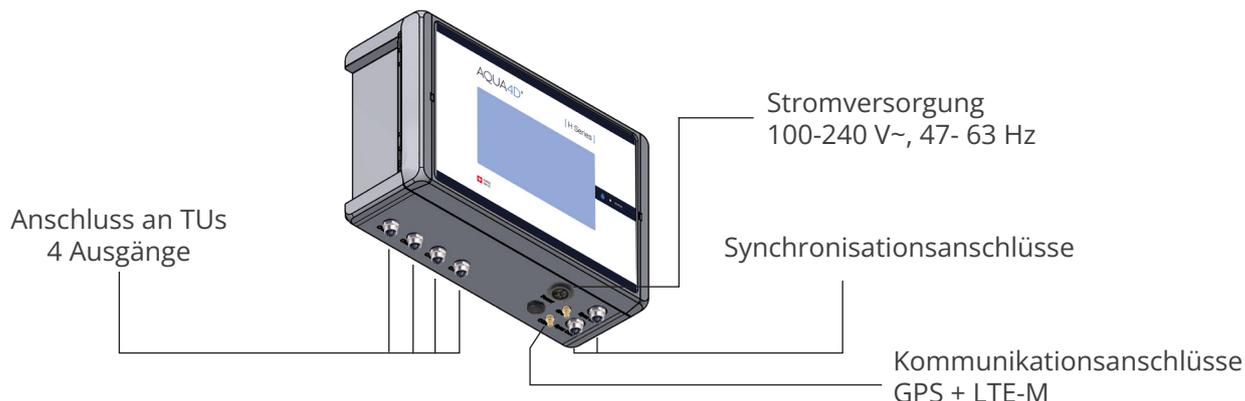
TU H-B 360

Behandlungseinheit für hohe Durchflussraten, garantierte Behandlung bis zu 360L/min.

Modularität

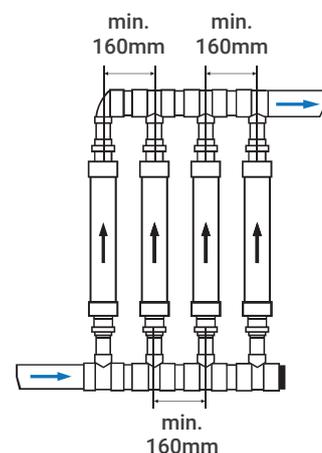
Je nach dem gesamten zu behandelnden Wasserdurchfluss kann das H-B Pro-System mehrere Behandlungseinheiten kombinieren, um den gewünschten Wert zu erreichen. Dies erfordert eine parallele Installation (siehe Installationsanleitung auf der nächsten Seite).

Konnektivität



Anweisungen zum Einbau

- Die Positionierung der TUs im Wassersystem muss den geltenden Vorschriften entsprechen. Konsultieren Sie die geltenden Normen oder einen Sanitärinstallateur.
- Die TUs müssen so in das System eingebaut werden, dass der Pfeil in die Richtung des Wasserflusses zeigt.
- Die TUs können waagrecht oder senkrecht eingebaut werden.
- Mehrere TU können parallel installiert werden:
 - Der Mindestabstand zwischen 2 TU 60 beträgt 100 mm, gemessen von der Mitte einer Achse zur anderen.
 - Der Mindestabstand zwischen 2 TU 360 beträgt 160 mm, gemessen von der Mitte der einen Achse zur anderen.
- Die Behandlungseinheiten TU 60 und TU 360 dürfen nicht parallel an der gleichen Leitung installiert werden.



TU H-B 360
Beispiel für die Installation

Achtung!

Die AQUA4D® TUs dürfen bei der Installation keinen übermäßigen mechanischen Belastungen (Zug oder Drehmoment) ausgesetzt werden.

Systembezeichnung

Je nach installierter Konfiguration werden die AQUA4D®-Systeme wie folgt bezeichnet:

Beispiel: AQUA4D® H-B Pro 1 1

Systemkonfiguration für Gebäude (B) bestehend aus 1x TU H-B 360 + 1x TU H-B 60

AQUA4D® H-B Pro 1 1

1. Buchstabe	2. Schreiben	1. Nummer	2. Nummer
Produktgeneration	Anwendung A = Landwirtschaft B = Bauwesen	Anzahl der TU 360 1 bis 4 Einheiten	Anzahl der TU 60 1 bis 4 Einheiten

Zubehör

SYNCHRONISATIONSKABEL

Erforderlich für die Synchronisierung mehrerer CU H Pro Geräte untereinander.

Kabel werden nur auf Maß gefertigt. Bitte kontaktieren Sie uns für ein Angebot.

info@aqua4d.com

ANSCHLUSSKABEL FÜR TU H-B

Für TU H-B 360 oder TU H-B 60

- 5 m Kabel Art. n° ELCO2223
- 10 m Kabel Art. n° ELCO2224
- 20 m Kabel Art. n° ELCO2225



Konfigurationen

System	CU H Pro Menge	TU H-B 360 Menge	TU H-B 60 Menge	Artikel n°	Wasserdurchfluss (L/m)	Wasserdurchfluss (m3/h)	Wasserdurchfluss (kg)	Strom [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

Technische Daten

CU H Pro

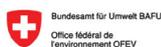
Mechanische Daten	
Abmessungen	270 x 170 x 90 mm
Gewicht	1.4 kg
Material des Gehäuses	Polycarbonat
TU Steckverbinder	Amphenol M12-X series 8-polig, weiblich
Stromanschluss	Amphenol PWC 3-polig, 20A
Druckkompensator	M12 - IP68
Kommunikationsantenne	GPS und LTE-M, vergossenes Kabel
Antennenanschlüsse	RF-Kabel SMA Goldbuchse

Stromversorgung

Versorgungsspannung	100 ... 240 V~, 47 ... 63 Hz
Stromverbrauch	max. 25 W

Umgebungsbedingungen

Schutzklasse	IP 65
Temperatur in der Umgebung	0 ... 40 °C
Lagertemperatur	-25 ... 60 °C
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsgrad und Störfestigkeit gemäß den Normen IEC 61000-6-1 und IEC 61000-6-3
Überspannungsschutz	In Übereinstimmung mit IEC 61000-4-5
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95%, nicht kondensierend



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 und TU H-B 60

Mechanische Daten TU H-B 360

Länge (ohne Dichtungen)	804 mm
Max. Durchmesser	113 mm
Verbindung	Gewindemutter 2" 3/4, Innengewinde
Mitgelieferte Adapter	Messing 2" 3/4 auf 2" Innengewinde zum Einschrauben
Durchmesser des Durchgangs	2" (DN 50)
Gewicht	7 kg
Länge des Kabels	200 cm
Steckverbinder	Amphenol M12-X series 8-polig, weiblich
Maximaler Durchfluss	360 L/min, 21.6 m3/h, 95.1 US gpm
Material	PVC-C, für Trinkwasser zugelassen
Nenndruck	PN16

Mechanische Daten TU H-B 60

Länge (ohne Dichtungen)	436 mm
Max. Durchmesser	81 mm
Verbindung	Gewindemutter 1,5", Innengewinde
Mitgelieferte Adapter	Messing 1,5" auf 1" Innengewinde zum Einschrauben
Durchmesser des Durchgangs	1" (DN 25)
Gewicht	1.8 kg
Länge des Kabels	200 cm
Steckverbinder	Amphenol M12-X series 8-polig, weiblich
Maximaler Durchfluss	60 L/min, 3.6 m3/h, 15.8 US gpm
Material	PVC-C, für Trinkwasser zugelassen
Nenndruck	PN16

Umweltbedingungen

Schutzklasse	IP 65
Temperatur in der Umgebung	0 ... 60 °C
Lagertemperatur	0 ... 70 °C
Temperatur der Anlage	10 ... 50 °C

Wassertemperatur

Wassertemperatur	Maximaler Druck
20°C	16 bar
60°C	7.5 bar
80°C	4 bar