

ASIN AQUA

CLF, REDOX, DOSE

ASIN AQUA Net

CLF, REDOX, DOSE

IT





Informazioni generali sulla sicurezza

Questo manuale utente contiene informazioni di base che dovrebbero essere osservate durante l'assemblaggio, l'avvio, il funzionamento e la manutenzione. Pertanto, questo manuale utente deve essere letto da installatori e operatori prima dell'assemblaggio e dell'avvio e deve essere accessibile a ogni utente di questa unità. Inoltre, devono essere osservate tutte le ulteriori informazioni sulla sicurezza in questo documento. Leggi e segui tutte le istruzioni. Al fine di ridurre al minimo il pericolo di lesioni, non è consentito ai bambini di utilizzare questo prodotto. La non conformità con le informazioni sulla sicurezza può comportare pericoli per le persone, l'ambiente e le attrezzature. La non conformità con le informazioni sulla sicurezza comporterà una perdita di qualsiasi potenziale diritto di compensazione per danni.

Qualificazione del personale insufficiente

Pericoli in caso di personale insufficientemente qualificato, potenziale conseguenza: lesioni, danni materiali ingenti.

- L'operatore di sistema deve garantire la conformità al livello di qualificazione richiesto.
- Qualsiasi lavoro può essere eseguito solo da personale adeguatamente qualificato.
- L'accesso al sistema deve essere impedito a persone non sufficientemente qualificate, es. tramite codici di accesso e password.

Potenziale sovradosaggio di agenti chimici

Nonostante le funzioni di sicurezza complete di Asin Aqua®, è possibile che un guasto della sonda ed altri errori possano portare a un sovradosaggio di agenti chimici. Conseguenze potenziali: lesioni, danni materiali ingenti.

- Progettare l'installazione in modo tale che il dosaggio incontrollato non sia possibile in caso di guasto della sonda o altri errori e/o tale che il dosaggio non controllato sia riconosciuto e fermato prima che il danno si sia verificato.
- Il sovradosaggio incontrollato di sostanze chimiche può causare danni alla salute e alla proprietà. Anche se il dispositivo contiene una serie di elementi di sicurezza non è possibile escludere che in caso di guasto delle sonde di misurazione, l'intero dispositivo può provocare un sovradosaggio di agenti chimici. Installare l'attrezzatura in modo che il sovradosaggio incontrollato di sostanze chimiche non sia possibile e che il sovradosaggio incontrollato venga rilevato in tempo prima di causare danni. È necessario utilizzare sostanze chimiche in quantità tali che un overdose non causerà una pericolosa concentrazione di agenti chimici. Non utilizzare sostanze chimiche in pacchi troppo grandi o con concentrazione troppo elevata.

Cloro gassoso prodotto dal dosaggio in acqua stagnante se le uscite di dosaggio non sono chiuse tramite la pompa del filtro

Se l'interruttore di flusso è bloccato o sperimenta un altro errore, esiste il rischio di dosare in acqua stagnante. Gas di cloro velenoso può essere prodotto quando l'ipoclorito di sodio e il pH meno si uniscono.

Non conformità al testo informativo

Non osservare il testo informativo può portare a pericoli. Conseguenze potenziali: grave grado di lesione, danno amateriale ingente.

- Leggi attentamente tutto il testo informativo.
- Annullare il processo se non si è in grado di escludere tutti i potenziali pericoli.

Uso di nuove funzioni

A causa del continuo sviluppo, un'unità Asin Aqua® può contenere funzioni che non sono completamente descritte in questa versione del manuale utente. L'uso di tali funzioni nuove o estese senza una comprensione profonda e sicura da parte dell'operatore può provocare malfunzionamenti e gravi problemi. Conseguenze potenziali: lesioni, danni materiali ingenti.

- Assicurati di avere una comprensione profonda e sicura di una funzione e delle condizioni al contorno pertinenti, prima di iniziare a usarla.
- Controllare una versione aggiornata del manuale dell'utente o una documentazione aggiuntiva disponibile per le funzioni pertinenti.
- Utilizzare la funzione di aiuto integrato di Asin Aqua® per ottenere informazioni dettagliate sulle funzioni e sulle impostazioni dei loro parametri.
- Nel caso in cui non sia possibile avere una comprensione profonda e sicura di una funzione in base alla documentazione disponibile, non utilizzare tale funzione

Sovradosaggio se il valore del pH è sbagliato

Se la disinfezione è abilitata prima che il valore del pH sia stabile nell'intervallo ideale da 7,0 a 7,4, si può verificare un forte sovradosaggio di cloro o bromo. Conseguenze potenziali: lesioni, gravi danni materiali.

- Non iniziare la disinfezione con il cloro fino a quando il valore del pH non è stabile nell'intervallo ideale tra 7,0 e 7,4.

Condizioni prima dell'uso

Assicurati di avere una versione più recente e aggiornata del manuale dell'utente e di altra documentazione per tutte le funzioni dell'unità. Utilizzare e leggere le funzionalità di aiuto integrate. In caso non si comprendano le informazioni su alcune caratteristiche dell'unità, non utilizzare queste funzionalità.

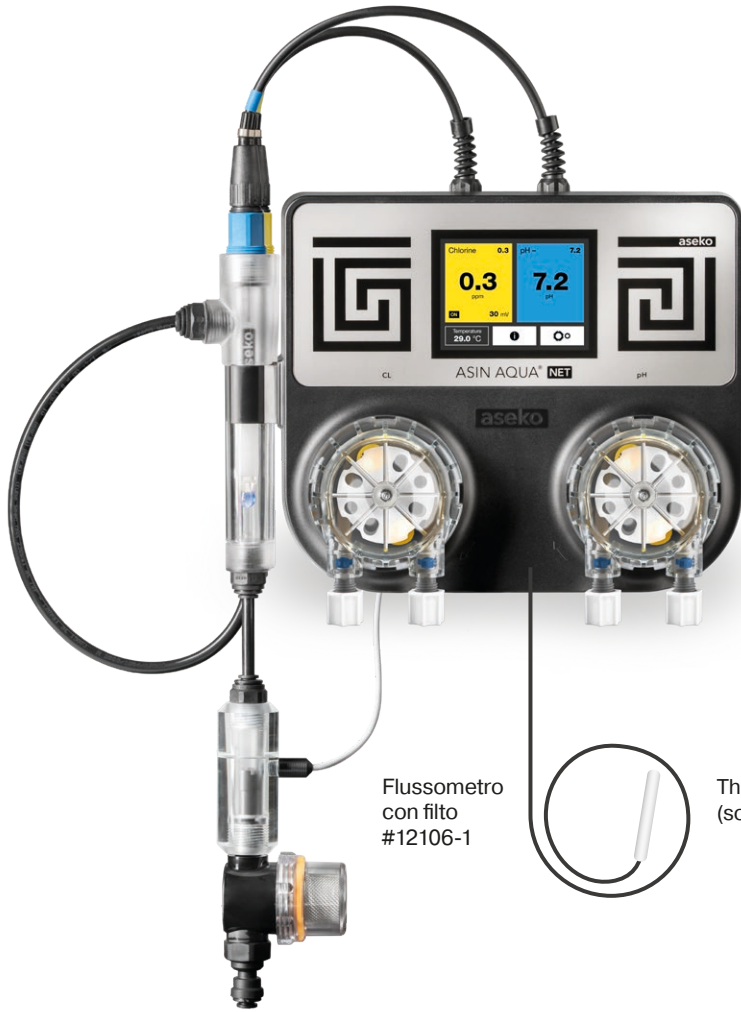
Gestione di sostanze chimiche per il trattamento delle acque della piscina

Le sostanze chimiche utilizzate con l'Asin Aqua devono essere gestite in modo sicuro per prevenire danni o lesioni personali. Aseko consiglia di utilizzare sempre attrezzature per la sicurezza di protezione individuale quando si maneggiano gli agenti di pH e cloro. Fare riferimento alla scheda tecnica per la sicurezza dei materiali (MSDS).

ATTENZIONE: Non mescolare mai l'agente PH con l'agente di cloro. Quando si eseguono la manutenzione sui tubi di plastica trasparenti o le valvole, sciacquare sempre con acqua pulita per evitare la miscelazione degli agenti di pH e cloro.



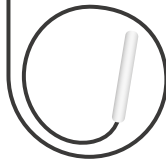
Cosa c'è nella scatola



ASIN AQUA
o
ASIN AQUA Net

Pompe peristaltiche
#12093

Flussometro
con filtro
#12106-1



Thermometer #13192
(solo per ASIN AQUA Net)

Sonda PH Long Life
#12012



Sonda CLF #12052
(solo per Asin Aqua CLF)



oppure

Sonda redox Long Life # 12016
(solo per Asin Aqua Redox)



Valvole d'acqua 2 pezzi
#12006



Valvola di iniezione 4 pezzi
#12005



Peso per tenere in posizione
il tubo di aspirazione 4 pz
#12023



Reggi termometro 1 pz
#12044
(solo per ASIN AQUA Net)



Tubo 1/4 "(6,35 mm) in PE
trasparente 15M #12008



Tasselli e viti



Accessori opzionali disponibili

Display touch esterno
(only for ASIN AQUA Net)
#12048



Inserimento della spina DN50 1/4"
filettato per installazione facile
#12134



pH 7.00 Tampone #12065
Redox Tampone #12063



Fotometro Pool Lab per calibrazione accurata
#13076



Soluzione chimica originale di Aseko

Volume 20l

CHLOR PURE #12075



pH Meno #12130



Volume 5l

CHLOR PURE #12059



pH Meno #12131



ASIN AQUA



ASIN AQUA CLF

12001

ASIN AQUA Redox

12144

ASIN AQUA Dose

12022

ASIN AQUA **Net** CLF

12036

ASIN AQUA **Net** Redox

12035

ASIN AQUA **Net** Dose

12034

ASIN AQUA

ASIN AQUA di ASEKO vi offre un'acqua pulita e frizzante con una quantità minima di prodotti chimici. Misurando e controllando direttamente il contenuto di cloro libero o il potenziale redox dell'acqua della piscina con una sonda CLF (cloro libero) o redox avanzata. ASIN AQUA regola l'acqua della piscina utilizzando la quantità minima di cloro, eliminando l'odore e il bruciore delle piscine troppo trattate. Grazie all'interfaccia touch screen, l'utente ha il controllo completo della misurazione e della regolazione della piscina.

Trattamento dell' acqua della piscina



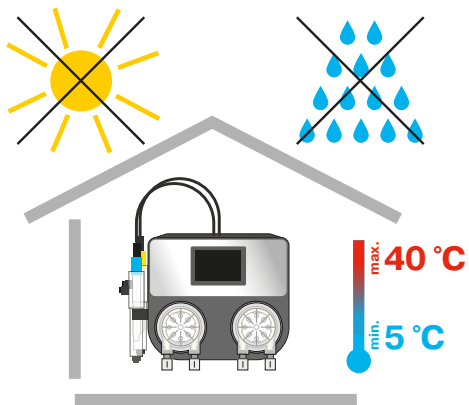
Controllo e dosaggio del cloro

Trattamento di disinfezione altamente efficace dell'acqua di piscina per piscine pubbliche e private. La straordinaria precisione della misurazione del contenuto di cloro nell'acqua della piscina mediante la sonda ASEKO CLF - cloro libero, combinata con l'intelligenza digitale del sistema, è in grado di controllare il livello di disinfezione preimpostato utilizzando il minimo indispensabile di coadiuvanti chimici.



Controllo e dosaggio del pH

Asin Aqua Net è regolabile per dosare pH meno o ph più. Trattamento per stabilizzare l'acidità dell'acqua della piscina a livello ottimale. Misurazione precisa mediante sonda pH combinata con l'intelligenza digitale del sistema controlla il livello di pH preimpostato dell'acqua della piscina circolante in tutte le modalità di funzionamento della piscina e le condizioni di ambiente variabili.



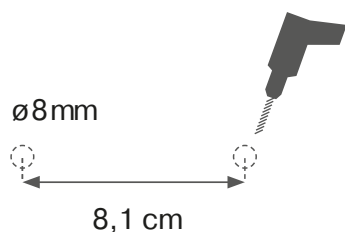
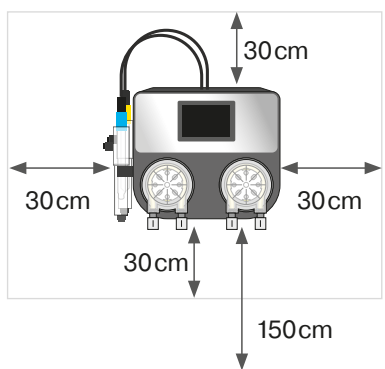
Installazione Asin Aqua

ASIN AQUA deve essere montato a parete in un ambiente asciutto e privo di polvere con una temperatura compresa tra +5 °C e +40 °C. L'ubicazione deve essere scelta in modo che vi siano almeno 30 cm di spazio libero su tutti i lati e un'altezza dal pavimento di massimo 150 cm. Per il fissaggio utilizzare le viti fornite con ASIN AQUA.

AVVERTIMENTO

La temperatura nel sito di installazione dovrebbe essere permanentemente tra +5 ° e +40 ° C. Umidità **MAX 70% RH**.

La luce solare diretta, l'elevata umidità e la polvere possono causare danni asin aqua.

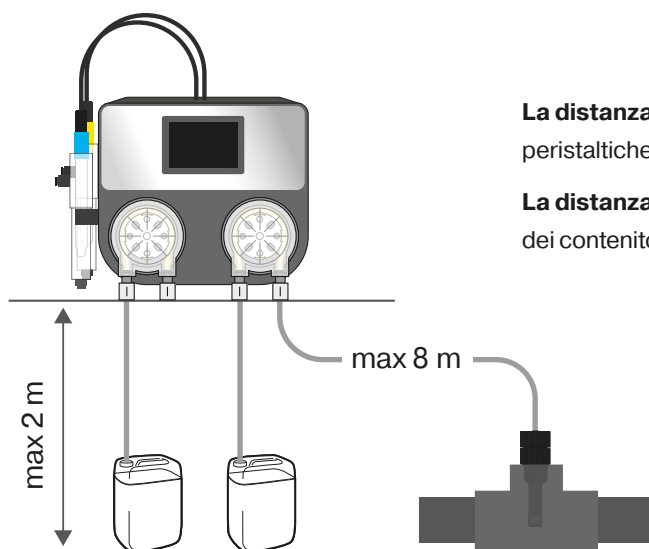


ACQUA DELLA PISCINA

ASIN AQUA deve essere installato su acqua dolce trattata con superclorazione INORGANICA (SUPERCHLOR # 13120).

Non usare il cloro organico!

Assicurarsi che l'acqua della piscina NON CONTENGA STABILIZZANTI (ACIDO CIANURICO) e altre impurità!



La distanza massima delle valvole di iniezione dalle pompe peristaltiche ASIN AQUA non deve superare gli **8 metri**.

La distanza verticale tra Asin Aqua e la parte inferiore dei contenitori non deve superare i **2 m**.

Installazione della sonda

Probe wrench



- 1 Inserire con cura se sonde pH, CLF o redox nell'alloggiamento. Stringere a mano o utilizzare la chiave in plastica per le sonde. Per collegare la sonda serrare il connettore sul cavo di connessione della sonda.
- 2 Inserire con cautela la sonda pH nel pozzetto a destra. Serrare a mano o con la chiave per sonda in plastica in dotazione. Collegare il connettore (contrassegnato in blu).

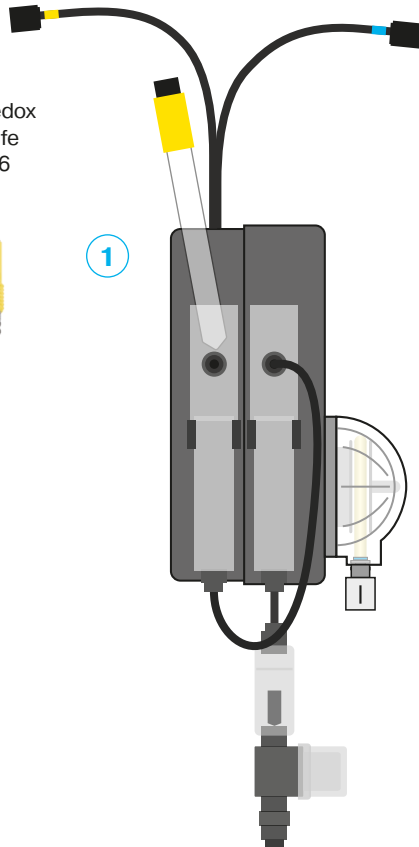
ATTENZIONE

serrare solo a mano le sonde o utilizzare la presa della chiave in plastica per le sonde. Non utilizzare pinze o chiavi in acciaio.

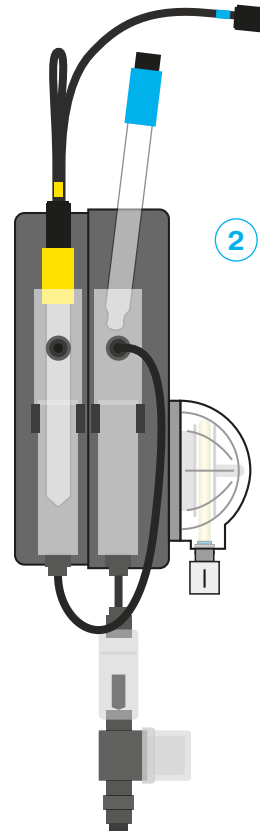
Sonda CLF
#12052

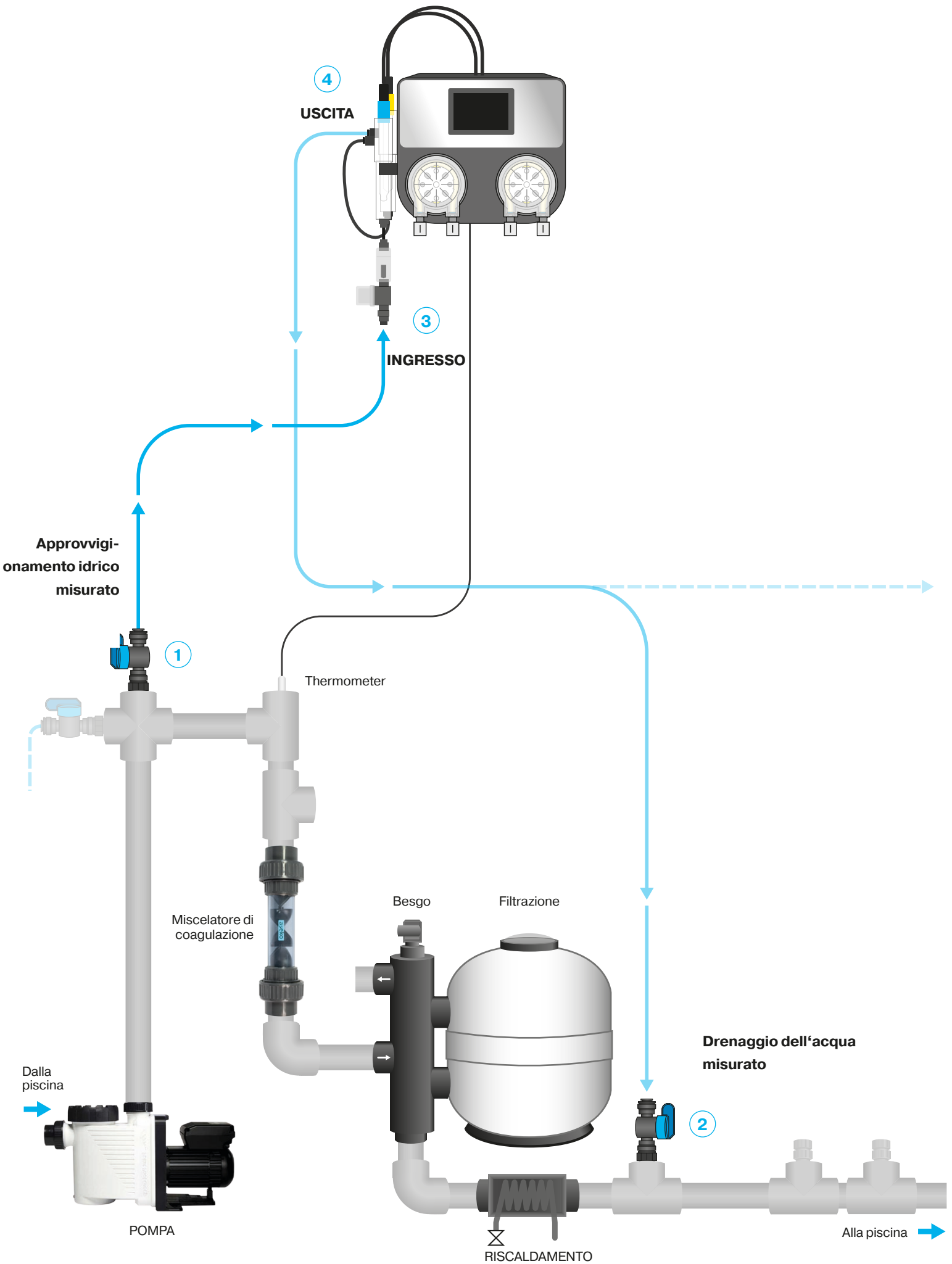


Sonda redox
Long Life
#12016



Sonda pH Long
Life #12012





Collegamento dell'acqua della piscina

L'acqua della piscina da misurare deve essere portata alle sonde Asin Aqua.

We place the **shut-off valve** in the plug D = 50 with thread G1 / 4 " # 12134, glued to the T-piece. **Tighten by hand only. Do not use pliers or other tools.**

1

Collegare l'**APPROVVIGIONAMENTO IDRICO MISURATO** al tubo dietro la pompa e prima del filtro e prima del miscelatore di coagulazione.

2

Collegare il **SCARICO DELL'ACQUA MISURATO** al tubo dietro il filtro e dietro il riscaldamento o nel serbatoio di overflow o lo skimmer.

Per collegare l'acqua misurata ad ASIN AQUA usare un tubo PE da 1/4" (6,35 mm) #12008, che fa parte della confezione.

AVVERTIMENTO

Tagliare il tubo PE ad un angolo di 90° per garantire giunti stretti. Il taglio deve essere pulito. Usare le pinze speciali # 13325 per tagliare i tubi di plastica. Non usare forbici o coltelli comuni!

L'acqua misurata è facilmente collegata ad ASIN AQUA utilizzando il raccordo in flessione SpeedFit.

CONNESSIONE Spingere il tubo di collegamento nel raccordo SpeedFit ed estrarre il tubo per fissare.

SCOLLEGARE Spingere e tenere premuto il colletto rotondo Speedfit ed estrarre il tubo di collegamento.

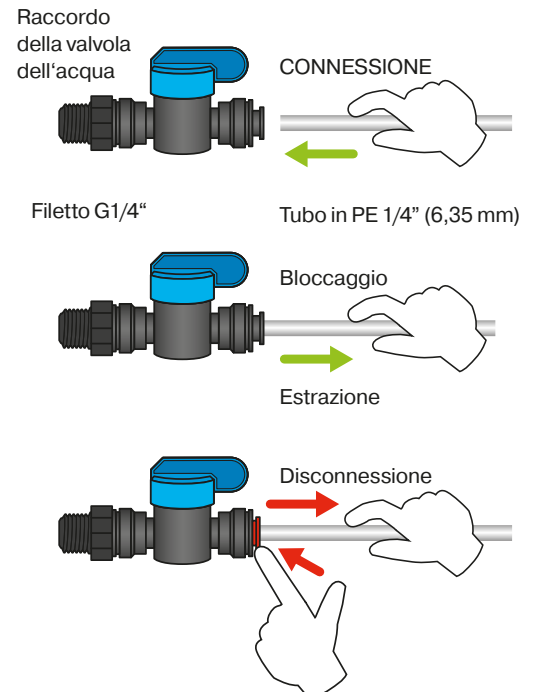
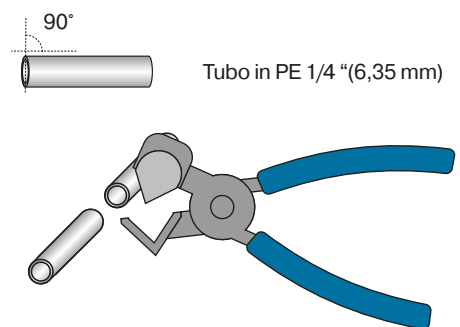
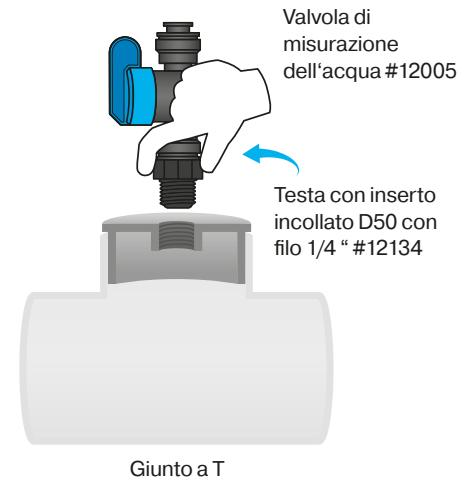
3

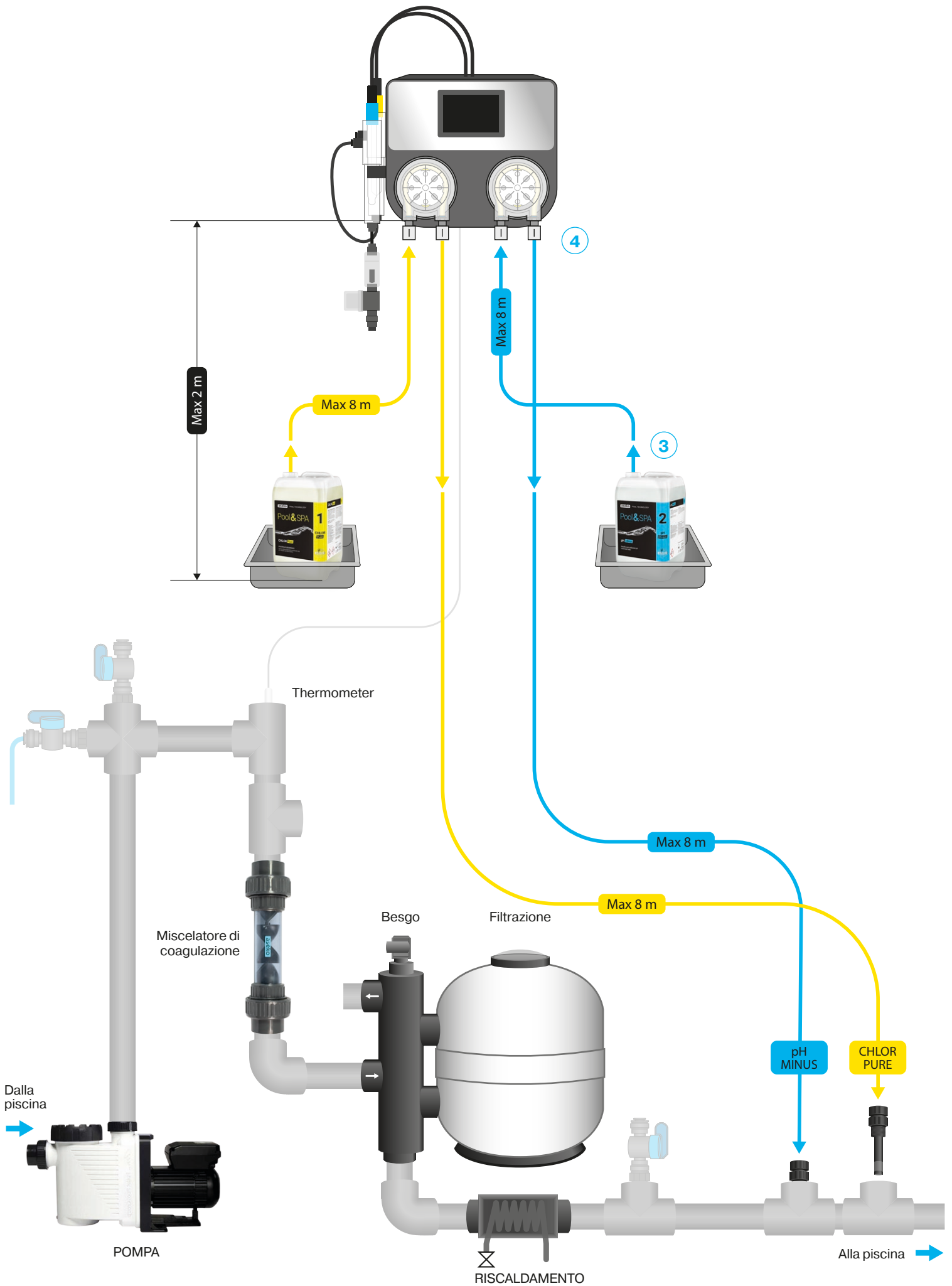
INGRESSO dell'acqua misurata all'ASIN AQUA Collegare il tubo al fondo Speedfit del filtro dell'acqua misurata.

4

USCITA dell'acqua misurata da ASIN AQUA Collegare il tubo alla Speedfit laterale sull'alloggiamento della sonda.

Once connected, your ASIN AQUA is ready to measure disinfectant content and pH value in your pool.





Collegamento per le sostanze chimiche in piscina

Avvitare la valvola di iniezione nella testa con inserto incollato D50 con filo G1 / 4 " #12134, incollare al pezzo a T. **Stringere la valvola di iniezione nella testa solo a mano. Non utilizzare pinze o altri strumenti.**

- 1 **Collegare la valvola di iniezione del pH alle tubazioni dietro il filtro e dietro il drenaggio dell'acqua misurata.**
- 2 Collegare la valvola di iniezione di **cloro puro dietro la pH valvola di iniezione**, questo impedisce la formazione del calcare.

Per collegare i reagenti dalle lattine all'asin aqua e dall' Asin Aqua alle valvole di iniezione usa il tubo in PE 1/4 "(6,35 mm) # 12008, che fa parte della confezione

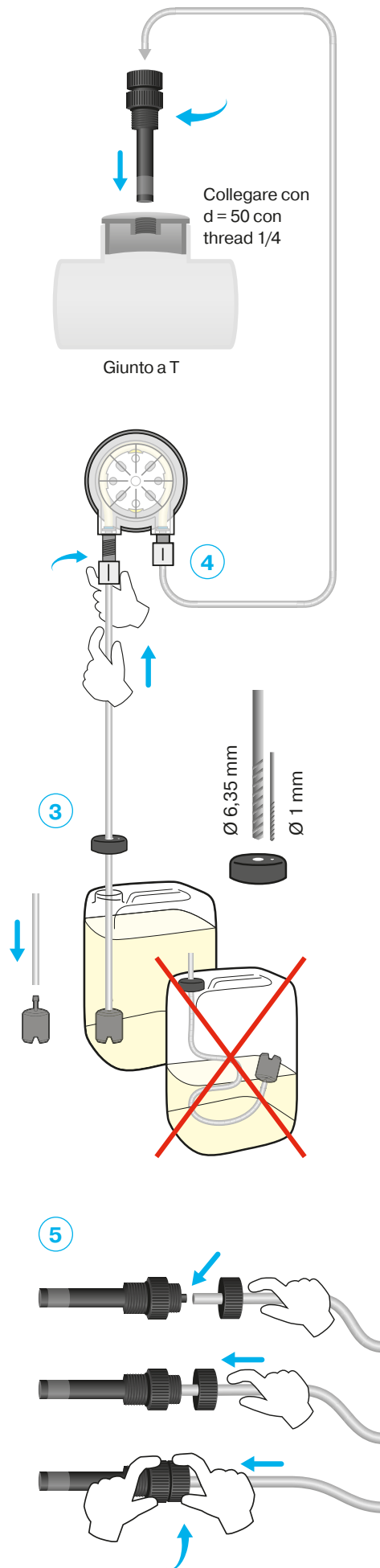
AVVERTIMENTO

Tagliare il tubo in PE ad un angolo di 90° per garantire giunti stretti. Il taglio deve essere pulito. Usare le pinze speciali # 13325 per tagliare i tubi di plastica. **Non utilizzare forbici comuni o Coltelli!**

- 3 **COLLEGAMENTO DELLA LATTINA** Praticare dei fori di 6,35 mm e 1 mm di diametro nel tappo della lattina. Far passare il tubo attraverso il foro del tappo in modo che raggiunga il fondo della lattina. Posizionare il peso del tubo di aspirazione all'estremità del tubo.
- 4 **COLLEGAMENTO DELLA POMPA** Collegare la lattina con il connettore a sinistra (aspirazione) della pompa usando un tubo in PE dalla lattina.
- 5 **CONNESSIONE DELLA VALVOLA DI INIEZIONE** Passare il tubo attraverso il dado della valvola di iniezione, collegare il tubo sulla valvola di iniezione e serrare saldamente il dado a mano. Collegare il tubo dalla valvola di iniezione con il connettore (scarica) destro della pompa.

AVVERTIMENTO

Non collegare mai il reagente pH meno alla pompa di disinfezione o il disinfettante alla pompa pH! Nel caso di una connessione incrociata, dopo dieci dosi Asin Aqua mostra un messaggio di errore. Riparare l'installazione delle tubazioni e sarà quindi possibile continuare a utilizzare il tuo Aqua Aqua





ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Connessione alla rete:

Collegare il cavo principale da 230 V / 50 Hz ad Asin Aqua.

La presa di rete deve essere protetta da un interruttore differenziale (RCD).

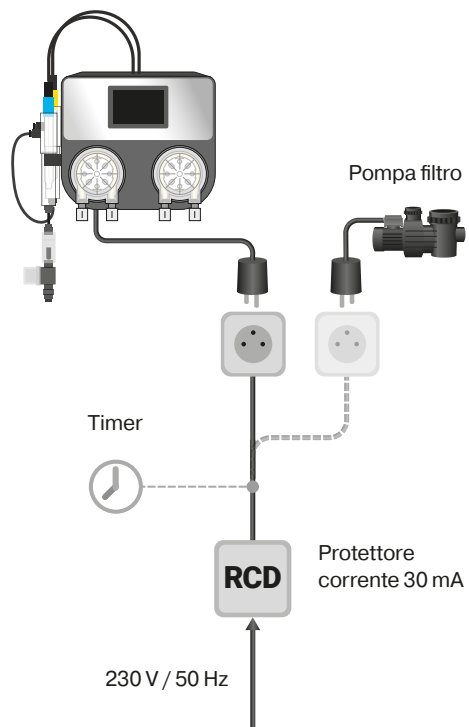
Dopo che il dispositivo è stato acceso, il display si accenderà e comparirà la schermata principale Asin Aqua Net.

Disconnessione dalla rete:

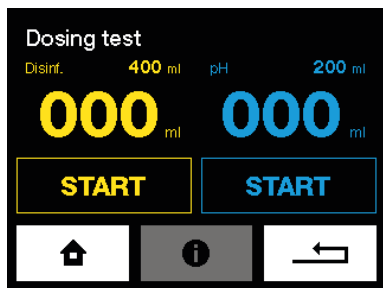
Scollegare il cavo di rete Aqua Aqua Net dall'uscita della presa a 230 V / 50 Hz.

AVVERTIMENTO

Se il dispositivo viene utilizzato in modo diverso da quello specificato dal produttore, la protezione fornita dal dispositivo potrebbe danneggiarsi.



Test di installazione



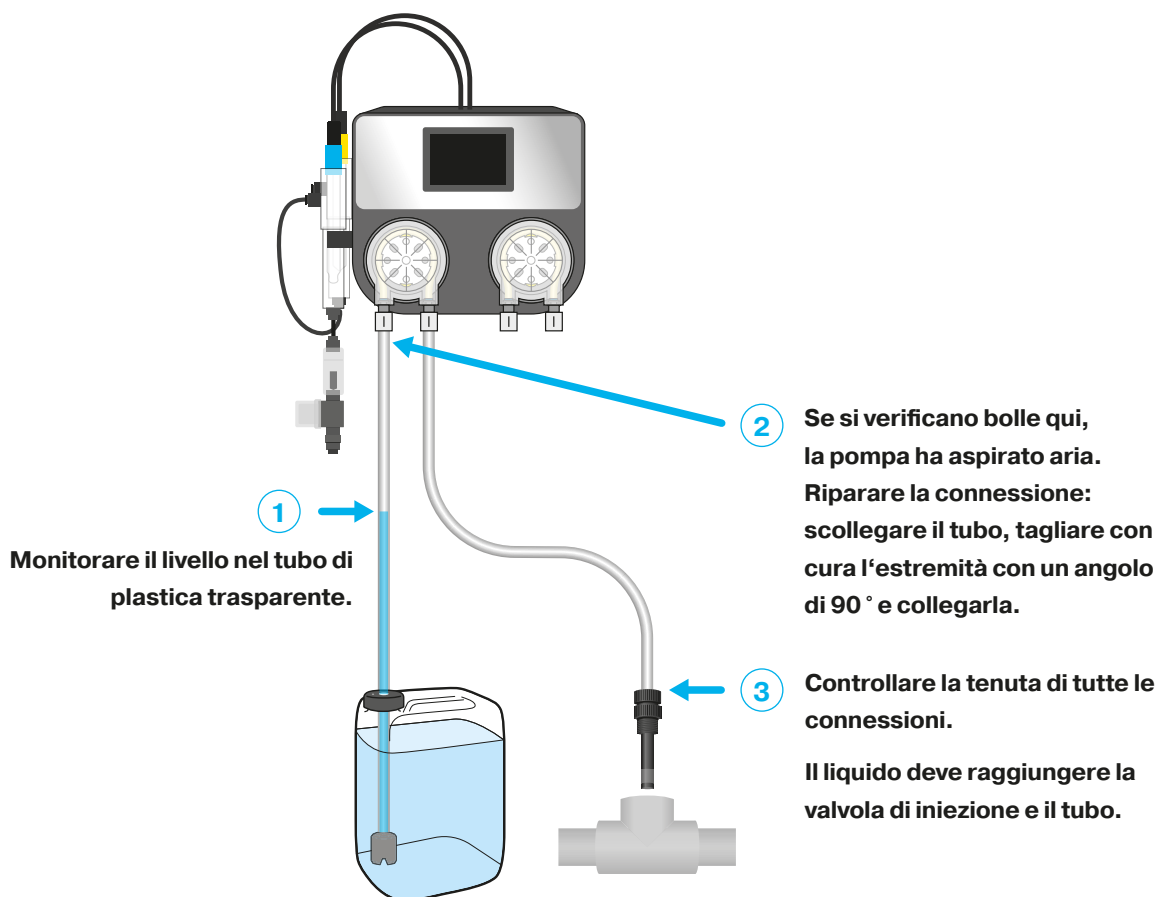
Prima di iniziare l'operazione, testare l'installazione di Asin Aqua.
La maggior parte dei problemi deriva dall'installazione errata.

Test

Nel menu "Test di relè", avviare le pompe una per una e mentre sono in esecuzione, controllare la tenuta di tutte le connessioni del tubo PE. Controllare le valvole di iniezione per il bloccaggio e per le bolle d'aria nel tubo in PE.

ATTENZIONE

eventuali ostacoli, bolle o perdite nel tubo di collegamento impediranno a Asin Aqua di operare correttamente. Il tubo di plastica trasparente consente di monitorare il flusso di liquido verso valvole di iniezione.

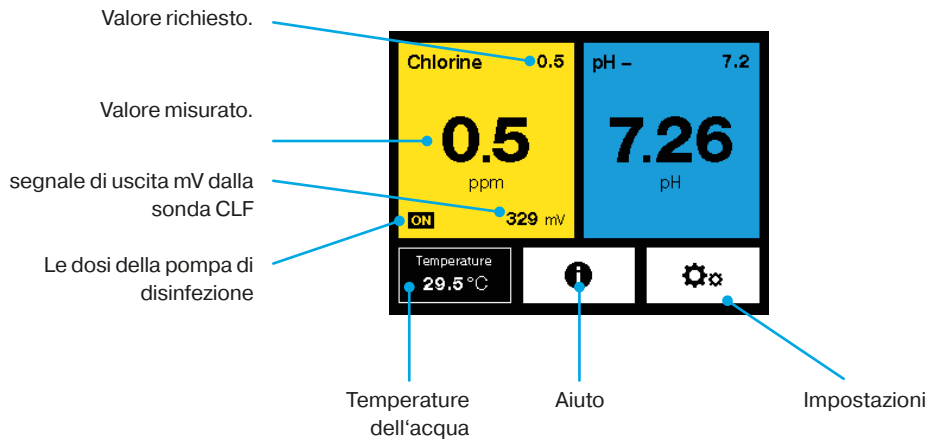


Descrizione del touchscreen

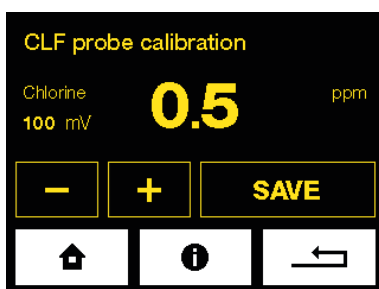
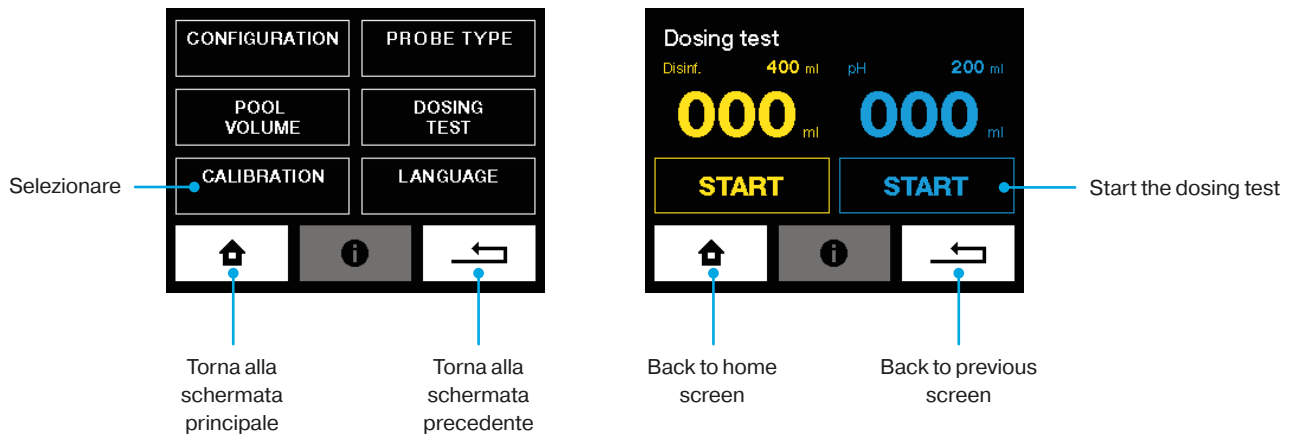
Schermata principale

La schermata principale visualizza valori misurati, valori richiesti e informazioni sullo stato.

Es. Fare clic sul **cloro** per immettere l'impostazione del valore di cloro richiesto.



Impostazioni



Diminuire il valore

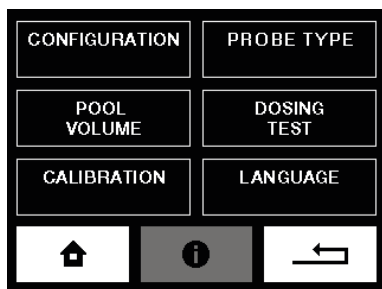


Aumentare il valore



SAVE

Impostazioni



Configurazione - Volume della piscina, tipo di piscina, durezza dell'acqua

Volume della piscina pool - impostare il volume della piscina

Calibrazione - sonda pH, sonda CLF, termometro

Scegliere il tipo di sonda: scegliere il tipo di sonda di disinfezione

Test di dosaggio - Pompa di prova e dosaggio manuale

Lingua - Impostare la lingua di Asin Aqua Net

Impostazione dei parametri della piscina

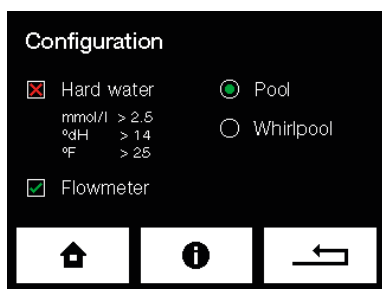
Ogni piscina è unica. Temperatura, dimensioni, posizione e durezza dell'acqua influenzano tutti il modo in cui Asin Aqua monitora e sintonizza l'acqua della piscina. Per prestazioni ottimali, è necessario impostare le proprietà della piscina in Asin Aqua.

Volume della piscina

Per garantire la corretta funzione di Asin Aqua Net, immettere il volume corretto della piscina. Calcola il volume della piscina in M3: lunghezza (l) x Larghezza (w) x la profondità (d) dà il volume (v) - $(l \times w \times d = v)$. Immettere il valore usando i pulsanti + e -.

AVVERTIMENTO

Il volume della piscina ha un effetto sulla dose massima sicura, immettere il valore corretto!



Tipo di piscina

Scegliere il tipo di piscina.

Acqua dura

Impostare la durezza dell'acqua della piscina in DH, 0-9 è morbida, 9-21 è dura e 21+ è molto dura.

Misuratore di flusso

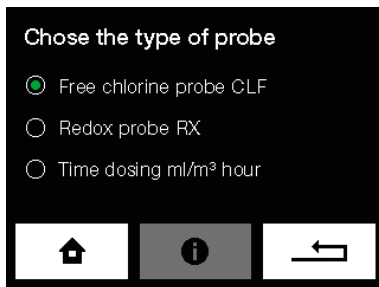
Il misuratore del flusso rileva il flusso di acqua misurata. Il dosaggio delle sostanze chimiche agisce solo se viene rilevato il flusso di acqua misurata alle sonde.

Lavare e controllare regolarmente il filtro di flusso.

Avvertimento

Spegnere solo il misuratore di flusso in caso di guasto!

Scegliere la sonda di disinfezione



1. Sonda di cloro libero CLF

per misurazione del cloro libero, dosaggio CHLOR PURE



2. Sonda redox del potenziale redox

Misurazione redox del potenziale redox, dosaggio CHLOR PURE



3. Sonda redox del potenziale redox - Senza una sonda

Impostazione dei valori

Procedura di messa in funzione

ACQUA DELLA PISCINA

ASIN AQUA deve essere installato su acqua dolce trattata con superclorazione **INORGANICA** (SUPERCHLOR # 13120).

Non usare il cloro organico!

Assicurarsi che l'acqua nella piscina **non contenga stabilizzatori (acido cianurico)** e altre impurità!

1. Assicurarsi che il sistema di filtrazione funzioni senza sosta per 24 ore

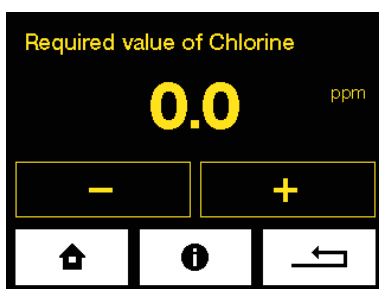
- Impostare i valori richiesti tramite la schermata principale premendo la scheda appropriata (vedere il capitolo Controllo):
- Se si dispone della sonda CLF, impostare la disinfezione su 0,0 mg/L. Se si dispone della sonda redox, impostare la disinfezione su 000 mV.
- I valori di pH vengono lasciati per il momento all'impostazione di fabbrica (pH 7,0).

2. Chiudere l'approvvigionamento idrico alle sonde

ASIN AQUA Visualizza la notifica „Nessun approvvigionamento idrico alle sonde“

3. Eseguire la clorazione shock

Eseguire clorazione shock dell'acqua della piscina con super CHLOR (cloro attivo inorganico senza stabilizzatori). Seguire le istruzioni sulla confezione (1 kg = 80 m³).



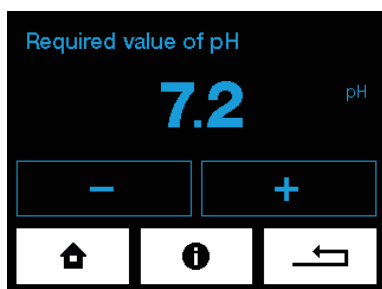
4. Attendere almeno 1 ora. Ottimale fino a 24 ore.

Prima di aprire l'approvvigionamento idrico alle sonde, l'acqua deve essere pulita e la concentrazione di cloro misurata dal colorimetro o dal tester della piscina deve trovarsi all'interno dell'intervallo da **0,3 a 1,2 mg/L**.

Se la **concentrazione è inferiore**, ripetere la clorazione shock. **Se la concentrazione è più alta**, attendere che la concentrazione di cloro nell'acqua diminuisca.

5. Aprire l'approvvigionamento idrico alle sonde

La notifica „Nessuna fornitura idrica alle sonde“ scomparirà dal display Asin Aqua.



6. Regolazione del pH

- Impostare il valore del pH richiesto idealmente vicino al valore del pH dell'acqua in arrivo.
- Asin Aqua Net regola il pH automaticamente in base al valore richiesto preimpostato.
- Il valore del pH ideale dovrebbe essere compreso tra 6,8 e 7,5.

7. A seconda del tipo di sonda, procedere secondo il capitolo:

- Se si dispone della sonda CLF
- Se si dispone della sonda redox

Se si utilizza la sonda CLF

Per la corretta funzionalità della sonda CLF è necessario osservare le seguenti condizioni:

pH dell'acqua della piscina

Il valore del pH ideale dovrebbe essere compreso tra **6,8 e 7,5**.

Il pH dell'acqua della piscina deve essere stabilizzato.

Se il valore del pH fluttua, il valore del cloro nell'acqua della piscina cambia di conseguenza.

Livello di cloro mg/l	Temperatura dell'acqua
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Superiore a 32 °C

Determinazione del valore di cloro richiesto nell'acqua della piscina

La concentrazione richiesta di cloro nell'acqua della piscina varia con la temperatura dell'acqua della piscina. Tuttavia non dovrebbe mai essere inferiore a 0,3 mg/L. Determinare il valore richiesto usando la tabella a sinistra.

Come impostare il valore di cloro richiesto

Utilizzare un clorimetro o un tester di piscina digitale per misurare il valore del cloro nel campione di acqua della piscina.

Se la concentrazione di cloro (misurata con un colorimetro o un tester di piscina digitale) è:

- **ADEGUATO** al valore indicato su **ASIN AQUA**, l'apparecchio è pronto a mantenere la concentrazione di cloro richiesta nella piscina.
- **SOTTO** il valore richiesto mostrato su **Asin Aqua**, aumentare il valore richiesto di 0,1 (di 0,2 mg/L max) (indipendentemente dal valore richiesto secondo la tabella).
Ripetere la misurazione dopo che l'acqua della piscina è stata completamente miscelata e il valore indicato su **ASIN AQUA** è stabile.
Ripetere il processo fino a quando la concentrazione di cloro nell'acqua della piscina non corrisponde al valore richiesto, quindi impostare il valore corretto richiesto in base alla tabella. Inoltre, è possibile eseguire la calibrazione della sonda CLF (vedere il capitolo Calibrazione della sonda CLF).
- **SUPERIORE** al valore richiesto indicato sul display di **ASIN AQUA**, è possibile calibrare la sonda CLF (vedere il capitolo Calibrazione della sonda CLF).

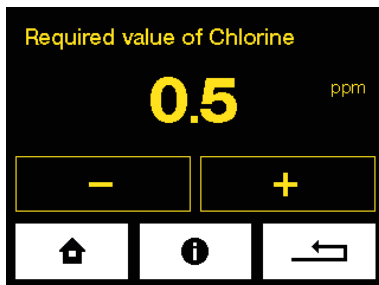
NOTIFICA::

Correggere il basso valore di cloro nell'acqua della piscina **augmentando il valore di disinfezione richiesto**.

RACCOMANDAZIONE:

Controllare il valore del cloro in piscina una volta alla settimana.

Utilizzando il colorimetro o il test per piscina digitale.



Se si utilizza la sonda redox

Per la corretta funzionalità della sonda redox, è necessario osservare le seguenti condizioni:

pH dell'acqua della piscina

Il valore del pH ideale dovrebbe essere compreso tra **6,8 e 7,5**.

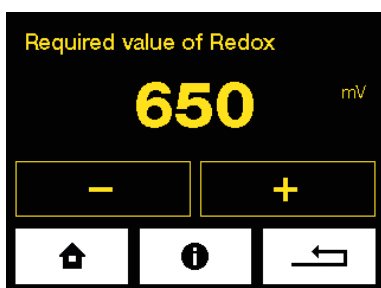
Il pH dell'acqua della piscina deve essere stabilizzato.

Se il valore del pH fluttua, il valore del redox cambia di conseguenza.

Determinazione del valore di cloro richiesto nell'acqua della piscina

La concentrazione richiesta di cloro nell'acqua della piscina varia con la temperatura dell'acqua della piscina. Tuttavia non dovrebbe mai essere inferiore a 0,3 mg/L. Determinare il valore richiesto usando la tabella situata a sinistra.

Livello di cloro mg/l	Temperatura dell'acqua
0,3 - 0,5	24 - 26 °C
0,5 - 0,8	26 - 32 °C
0,8 - 1	Superiore a 32 °C



Come impostare il valore redox richiesto

Impostare il valore redox richiesto su **650 mV**.

Utilizzare il tester per verificare se il **contenuto di cloro nell'acqua della piscina rientra nell'intervallo di 0,5 - 1,2 mg/L**.

Aspettare 24 ore per lasciare la sonda

Ritocchi

Utilizzare il colorimetro o il test per piscina per misurare il valore di cloro dell'acqua della piscina. Se il valore di cloro misurato manualmente nell'acqua della piscina è:

- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **ADEGUATO**, il vostro ASINA AQUA Net è pronto per mantenere la concentrazione di cloro richiesta nell'acqua della piscina.
- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **BASSO**, aumentare il valore MV redox richiesto nel menu.
- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **ELEVATO**, ridurre il valore MV redox nel menu.

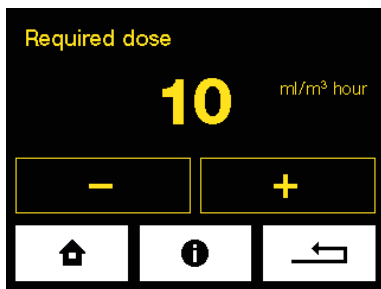
Ogni 10 mV corrisponde approssimativamente a 0,1 mg/L di cloro nell'acqua della piscina.

ESEMPIO:

Il valore del cloro nell'acqua della piscina è di 0,3 mg/L - Il valore visualizzato è di 650 mV. Se si desidera aumentare il valore del cloro a 0,5 mg/L. Bisogna aumentare il valore preimpostato del redox da 20 mV a 670 mV.

NOTA:

La relazione tra potenziale redox e valore del cloro nell'acqua della piscina non può essere determinata dalla tabella esatta. Il valore corretto del redox deve essere osservato da diverse misurazioni di controllo.



If you use time dosing without probe

Your ASIN AQUA Net is already installed, connected to pool water and to chemical agents.

- Set up the sanitation dosing volume on 5 ml/m³ per hour if you use the chlorine sanitation agent.
- Set up the pH value to 6,8

Fine tune

- Manually check the chlorine or active oxygen level in the pool water.
- Then increase or decrease the setup “dosing volume”.

La calibrazione non è possibile quando il nuovo valore differisce di più di 1 dal valore non calibrato.

La sonda pH può essere calibrata solo nell'intervallo di pH da 6,2 a 7,8.

La sonda pH non può essere calibrata quando viene visualizzato l'avvertimento basso o alto.

In Operation Measurement and Calibration

pH Probe Calibration

Quando il pH viene misurato in funzione, potrebbe esserci una differenza tra il valore misurato da ASIN AQUA e il valore effettivo del pH in acqua. Procedere alla calibrazione.

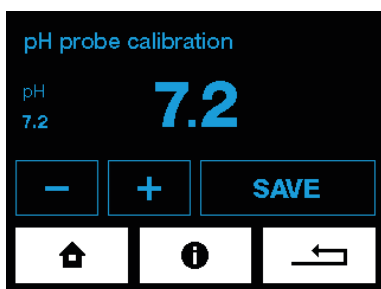
La calibrazione può essere eseguita in due modi:

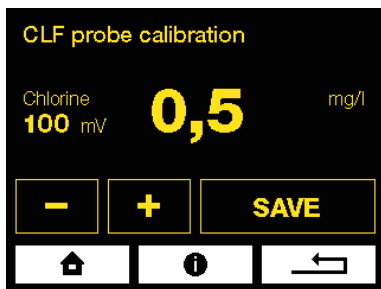
1. Con un buffer

- **Chiudere l'approvvigionamento idrico alle sonde.**
- Rimuovere la sonda da Asin Aqua:
sciacquare la sonda con acqua pulita e pulirla.
- La sonda deve rimanere collegata al dispositivo tramite il cavo. Immergi la sonda nel buffer di calibrazione e quando il valore visualizzato su ASIN AQUA è stabile, immettere il valore del buffer nel menu di calibrazione della sonda pH.

2. Con un colorimetro o tester per piscina

- **L'approvvigionamento idrico alle sonde deve essere aperta**
- Misurare il valore del pH direttamente nell'acqua della piscina usando un colorimetro o tester per piscina.
- Quindi immettere questo valore nel manu di calibrazione della sonda pH. La calibrazione può essere eseguita nell'intervallo di 6,4-7,8.





Calibrazione della sonda CLF

Non calibrare la sonda fino a quando l'acqua nella piscina non viene completamente miscelata e il valore visualizzato sull' Asin AQUA è stabile.

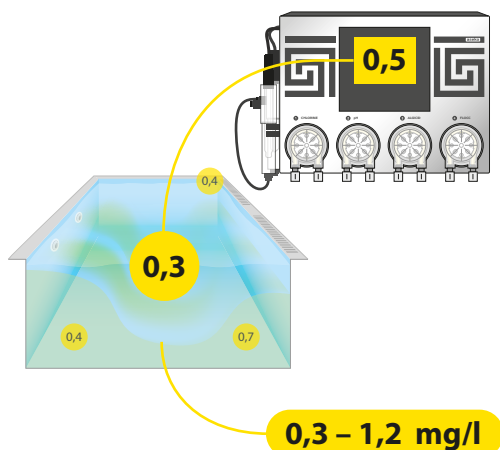
Questo potrebbe richiedere diverse ore.

Eeguire la calibrazione della sonda CLF quando il valore misurato manualmente del cloro libero è uguale o superiore al valore a cui si sta calibrando.



Fotometro
#13076

La calibrazione viene eseguita inserendo il valore misurato manualmente della concentrazione di cloro (usando un fotometro) nel menu di calibrazione della sonda CLF.



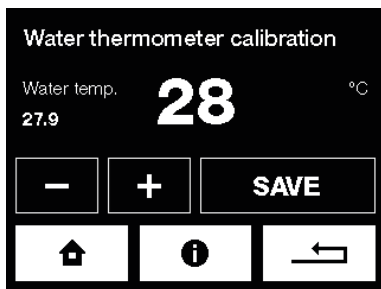
La calibrazione **non è necessaria** se la differenza tra il valore misurato del fotometro e il valore mostrato sul display è inferiore a 0,2 mg / litro.

La calibrazione viene eseguita al meglio con concentrazioni di cloro nell'acqua della piscina 0,3 nell'intervallo di **0,3 - 1,2 mg / L**.

Restrizioni di calibrazione

La sonda CLF non può essere calibrata se il **segnale di uscita è inferiore a 20 mV**.

La sonda CLF può essere calibrata solo nell'intervallo CL da **0,3 a 5,0 mg / L**.



Calibrazione del termometro per acqua

Se la temperatura dell'acqua nella piscina è diversa dalla temperatura mostrata su Asin Aqua, calibrare il termometro per l'acqua nel menu di calibrazione del termometro per l'acqua.

Test della sonda pH

Estrarre la sonda dalla custodia ASIN AQUA e pulirla dalle impurità. Verificare l'assenza di danni meccanici visibili sulla sonda.

pH - Buffer 7,00 #12065



Misurare il valore del pH e assicurarsi che rientri nell'intervallo di tolleranza di +/- 1.0. Ad esempio, se il pH dell'acqua è 7,2 e la sonda misura 7,9, è in tolleranza, la sonda è considerata a posto

Provare la risposta della sonda a cambiamenti positivi o negativi nell'acqua o nel tampone immergendola in un tampone PH 7,0 e osservando la risposta dopo un minuto. La risposta dovrebbe essere almeno del 90%.

Seguire le istruzioni nel manuale utente per la sonda.

Test della sonda CLF

La sonda di cloro libero dovrebbe produrre un segnale superiore a 20 mV ad una concentrazione di cloro libero di 0,8 mg/litro.

Redox Buffer 475 mV #12063



Se il segnale è inferiore, inviare la sonda per l'ispezione.

Eseguire un test con acqua pulita senza cloro (da 24 ore) e assicurarsi che il segnale sia inferiore a 20 mV. Altrimenti, inviare la sonda per l'ispezione.

Test della sonda redox

Togliere la sonda dall'alloggiamento di Asin Aqua e pulire dalle impurità. Controllare eventuali danni meccanici visibili sulla sonda.

Assicurarsi che la sensibilità della sonda redox non superi il -12% e che misuri al di sopra di 420 mV al valore del tampone di 475 mV

Provare la risposta della sonda a cambiamenti positivi o negativi nell'acqua con 0 concentrazione di cloro.

Non esiste un produttore di sonde pH e Redox che copre i suoi prodotti con garanzia. Aseko ha deciso di coprire le sonde fornite ai propri clienti per un periodo di garanzia di due anni che copre la riparazione gratuita della sonda fornita che avrà una tolleranza più elevata di quanto sopra descritto.

Manutenzione

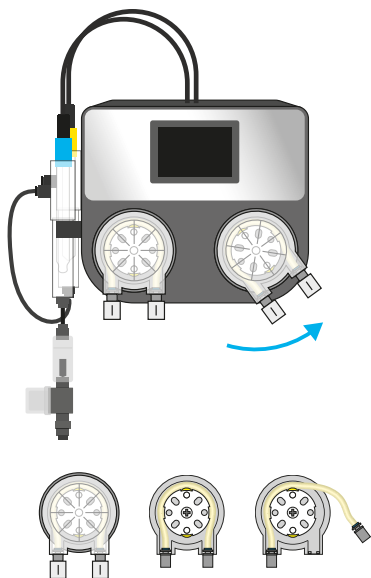
Per garantire l'efficienza ottimale, eseguire controlli visivi e manutenzione di Asin Aqua su base regolare.

Sostituzione del tubo della pompa

Per evitare il fallimento della pompa, si consiglia di sostituire il tubo #12073 ogni 24 mesi.

In tal modo, procedere come segue:

- Spegnere Asin Aqua Home.
- Ruotare la cassetta del coperchio della pompa in senso antiorario ed estrarla da ASINA Home.
- Rilasciare entrambe le estremità del tubo ed estrarlo dalla cassetta.
- Lubrificare il nuovo tubo con il grasso speciale fornito.
- Inserire il tubo lubrificato nella cassetta.
- Posizionare la cassetta di copertura su Asin Aqua Home e ruotarla in senso orario per bloccarla.
- Utilizzare nuovi dadi, che fanno parte del set di tubo di sostituzione, per la connessione del tubo in PE.



#12073 Replacement tube kit for PP 60



#12005 Injection valve



#13087 Injection valve replacement flap



#13087 Rilevatore di flusso con filtro



Manutenzione della valvola di iniezione

Controllare regolarmente il flusso delle valvole di iniezione, l'integrità dell'elastico e la rimozione delle incrostazioni.

In caso di piscine private, sostituire gli elastici della valvola di iniezione #13087 ogni 2 anni. In caso di piscine pubbliche, sostituire #12005 ogni anno.

Rilevatore di flusso con filtro

Risciacquare regolarmente il filtro del rilevatore di flusso.

Connessione internet

Il connettore LAN deve essere collegato al router domestico. I dati vengono inviati a intervalli di 10 secondi all'indirizzo **pool.aseko.com**; la trasmissione non deve essere bloccato dal firewall.

Se non si è in grado di impostare la connessione, chiedere aiuto ad uno Specialista IT.

Possibili metodi di connessione

Rete di casa

Collegare Asin Aqua Home al router tramite cavo LAL.

Rete mobile

Nel caso in cui non si disponga di un accesso diretto a Internet, è possibile utilizzare la trasmissione dei dati sulla rete mobile. Collega Asin Aqua Home al router della rete mobile tramite Cavo LAN.

Connessione wifi

Se si installa Asin Aqua Home in posizione dove esso non ha accesso alla rete privata tramite connessione cablata ma il wifi ha abbastanza segnale, è possibile collegare Asin Aqua Home al wifi mediante l'uso di WiFi Extender.

Linea elettrica 230 V/DC

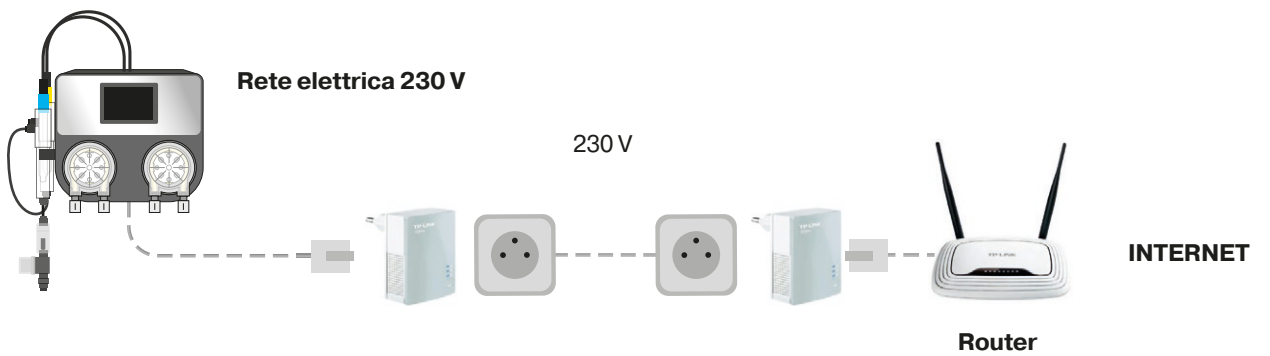
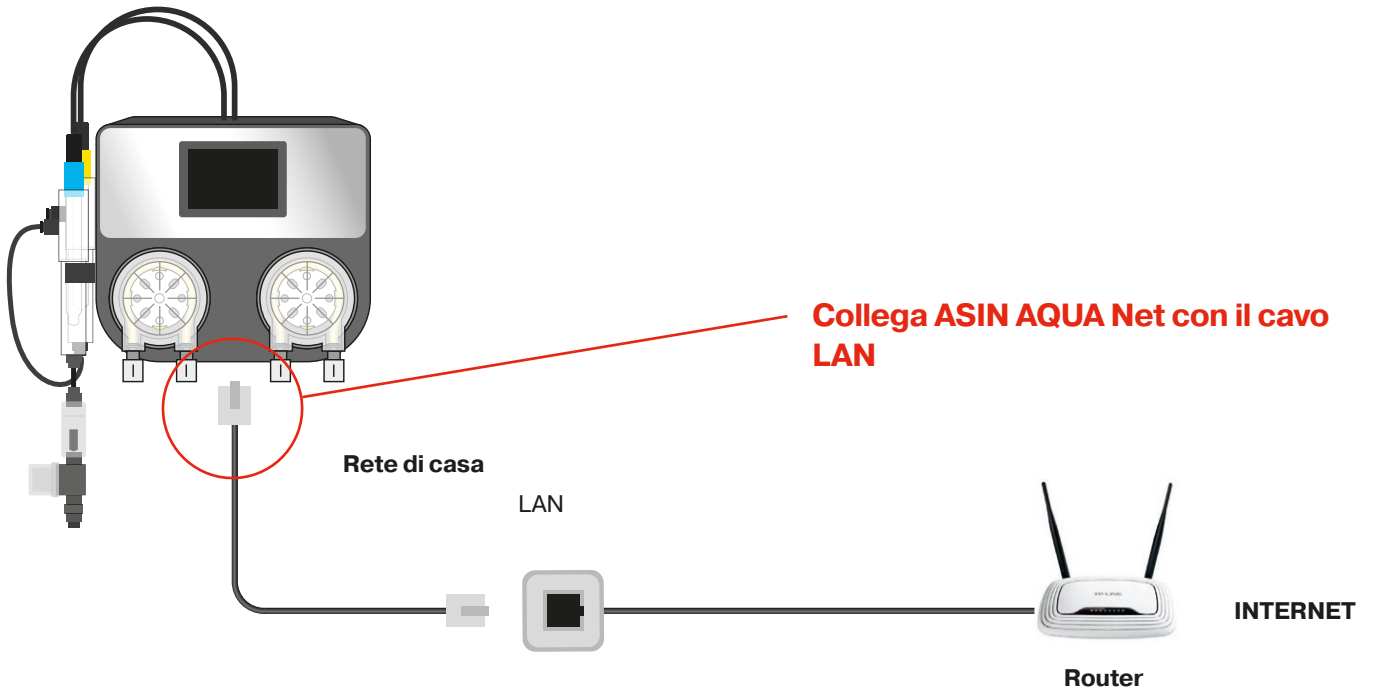
Se non si ha accesso cablato alla rete LAN, ma ASIN AQUA è nella stessa rete elettrica, è possibile collegare la rete LAN tramite adattatore per presa di corrente a 230 V.

Se ci sono problemi di connessione:

Si prega di spegnere Asin Aqua.

Riavviare il router e accendere di nuovo Asin Aqua.

La rete domestica deve essere aperta alla comunicazione su entrambi i lati per URL: **pool.aseko.com**



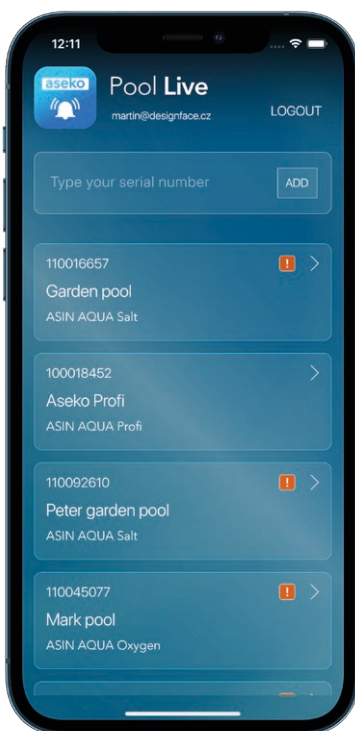
ASEKO Web Services

Pool Live

La connessione Internet consente di utilizzare l'applicazione mobile Pool Live e monitorare la piscina sui dispositivi mobili ovunque sia disponibile la connessione Internet.

Dopo aver collegato Asin Aqua a Internet scaricare l'applicazione Pool Live sul tuo smartphone. L'applicazione è disponibile per i sistemi operativi iOS e Android.

La schermata principale dell'app, dopo l'apertura, chiederà di digitare il numero di serie Asin Aqua. E' possibile aggiungere più unità all'app Pool Live.



Pool LIVE
per iOS



Pool LIVE
per Android



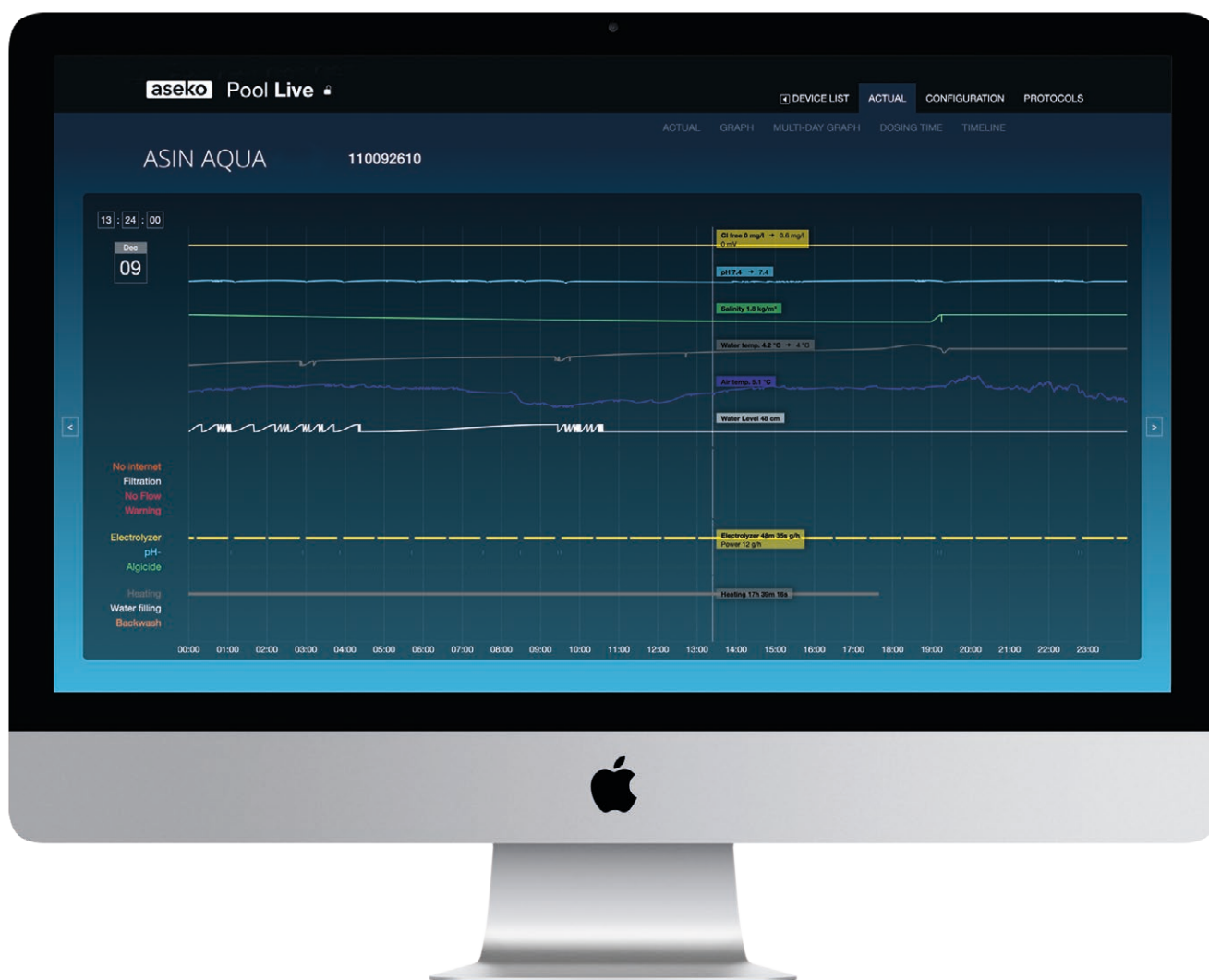
<https://pool.aseko.com>

L'applicazione Web per il monitoraggio dettagliato della qualità dell'acqua della piscina mediante grafici ben organizzati. Mostra tutti i parametri misurati e le azioni di Asin Aqua Home fino ai 30 giorni precedenti.

Questa applicazione fornisce informazioni dettagliate sullo stato della piscina e sulla revisione dettagliata di tutti gli eventi, le azioni intraprese e i livelli di azione degli elementi monitorati fino a 30 giorni prima.

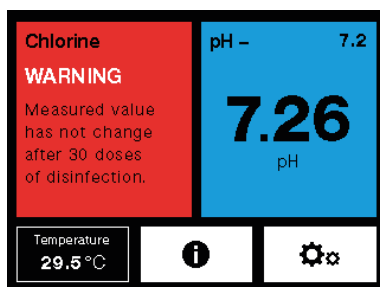
L'ambiente grafico trasparente delle linee del grafico sta fornendo rapporti rapidi e si può facilmente vedere l'interconnessione dei valori monitorati.

Questa applicazione è utile nelle installazioni di piscine pubbliche in cui è necessario osservare il progresso e monitorare la qualità e la manutenzione dell'acqua della piscina. In caso di discrepanza nella qualità dell'acqua, è possibile trovare tutte le azioni intraprese in quel momento e in relazione ad altri valori è possibile diagnosticare la ragione di tale discrepanza.

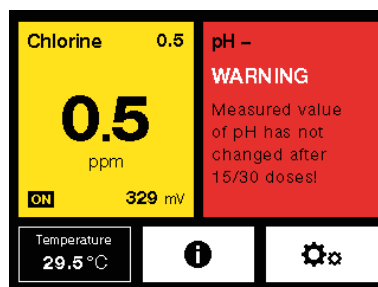


ASIN AQUA Net error messages

Questo messaggio di errore appare dopo dosi di cloro del **30** senza risposta alla sonda.



Questo messaggio di errore appare dopo **10/15/25** dosi di pH senza reazione della sonda.



Quei messaggi di errore vengono visualizzati quando:

Agente esaurito

- Controllare i livelli liquidi su base regolare, ricaricare in tempo.

La pompa da dosaggio non dosa

- Perdita o danneggiamento nei tubi di connessione PE.
- Guasto della pompa di dosaggio. Controllare se la pompa è in funzione. In caso affermativo, controllare che il tubo flessibile all'interno della pompa non sia danneggiato o rotto e, se necessario, sostituirlo.

Valvola di iniezione intasata

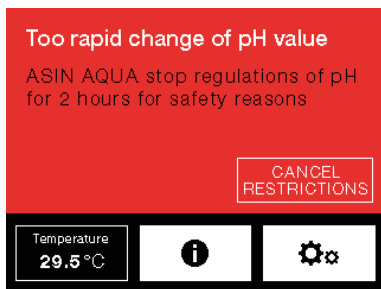
- Valvola spray impraticabile.
Controllare la valvola se ostruita con impurità o depositi o lse a guarnizione della gomma è danneggiata.
- Guasto della pompa di dosaggio. Controllare se la pompa è in funzione.
In caso affermativo, controllare che il tubo flessibile all'interno della pompa non sia danneggiato o rotto e, se necessario, sostituirlo.

Nessun flusso d'acqua alla sonda

- Controllare il filtro dell'acqua misurata e pulirlo, se necessario.
- Controllare la condizione dei tubi di collegamento dalla valvola di estrazione all'ingresso dell'acqua misurata alle sonde e inoltre, dalla presa d'acqua dalle sonde alla valvola di chiusura.
- Controllare le condizioni della valvola di estrazione e della valvola di chiusura e delle relative guarnizioni, per verificare che non siano intasate e che non siano in posizione chiusa.

Sonda fuori servizio

- Misurare il pH con il tester manuale. Se il valore del pH è troppo basso, si è verificato un sovradosaggio del rispettivo agente a causa di un funzionamento errato della sonda (a condizione che siano state escluse le altre ragioni indicate nei punti precedenti).
- Elimina la sonda e controllare se ci sono danni meccanici.
- Pulire la sonda seguendo la procedura indicata sopra.
- Si consiglia di sostituire le sonde ogni due anni.

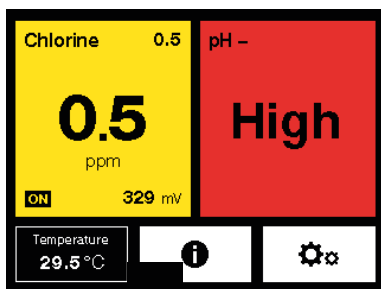


Cambio di pH troppo rapido

Il cambiamento troppo rapido del pH è generalmente causato dalla riempimento dell'acqua direttamente allo skimmer. Se si verifica tale cambiamento rapido di pH, ASIN AQUA smette di controllare il pH per due ore.

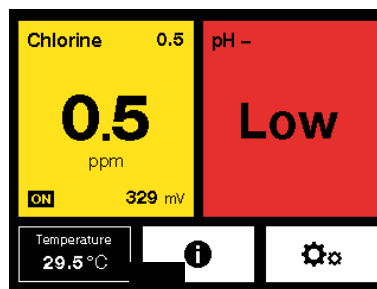
Questa limitazione può essere disabilitata manualmente.

Dopo che il pH è stato stabilizzato o sono trascorse due ore, ASIN AQUA cambia in modalità normale.



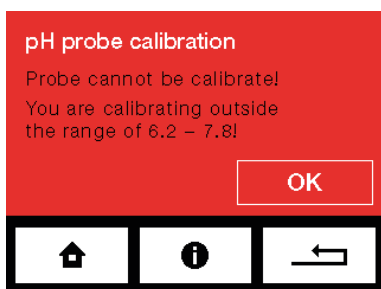
La sonda mostra un pH > 10

Controllare l'acqua della piscina e la sonda.



La sonda mostra pH < 4

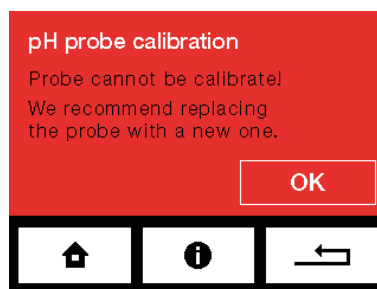
Controllare l'acqua della piscina e la sonda



Calibrazione del pH fuori dall'intervallo 6,2 - 7,8

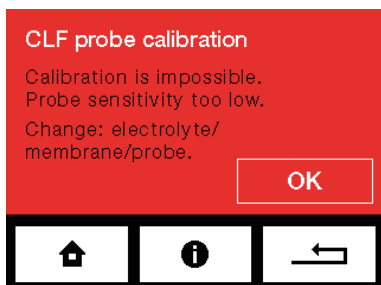
Se il valore del test manuale non rientra nell'intervallo di pH 6,2 - 7,8, viene data la seguente notifica.

Regolare il pH dell'acqua della piscina o utilizzare un tampone a pH 7,0.



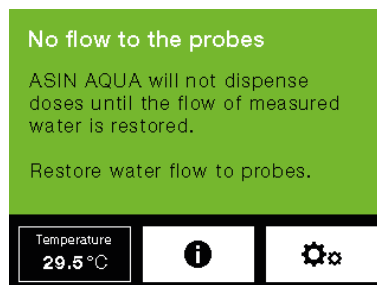
Differenza di calibrazione superiore a pH 1

Se la differenza tra il valore di pH misurato manualmente e il valore di pH visualizzato è superiore a 1,0, viene visualizzato il seguente avviso. Si raccomanda di sostituire la sonda con una nuova.



Taratura della sonda CLF

La calibrazione è impossibile!
La sensibilità della sonda è troppo bassa.
Cambiare elettrolita / membrana / sonda



Nessun flusso alle sonde

Nessun flusso alle sonde.

Display touchscreen esterno

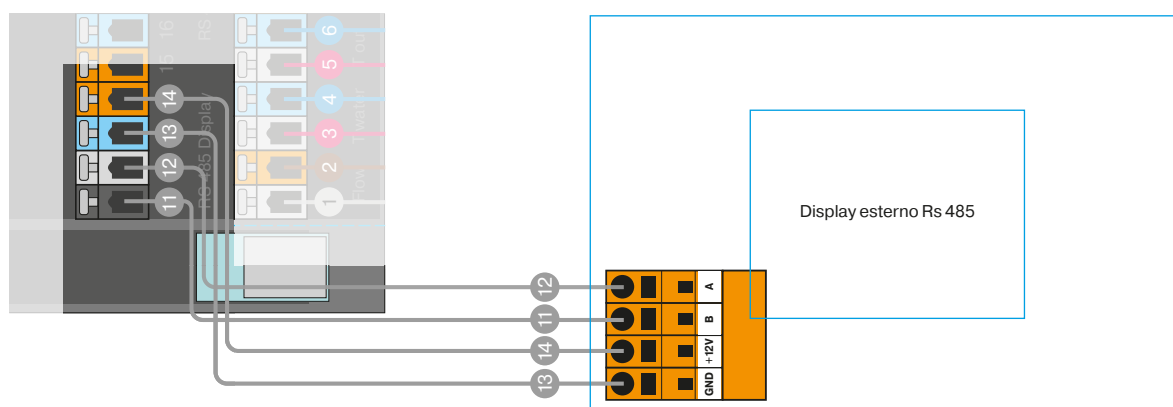


Display touchscreen esterno #12048

Il display esterno mostra

1. Parametri dell'acqua della piscina:
Temperatura, valore del pH, potenziale redox o concentrazione di cloro.
2. Parametri dell'aria nell'area della piscina:
umidità relativa e temperatura

I setpoint possono essere impostati sul dispositivo Asin Aqua e una calibrazione della sonda può essere eseguita tramite il display esterno.



Thermometer

Thermometer connection

1. Install thermometer holder to the pipe system then insert the thermometer.
2. Connect the cable (2m as standard, other lengths on request) into the connector at the bottom side of the device.

Thermometer calibration (ASIN Aqua NET)

1. In menu select SETTINGS then CALIBRATION.
2. Press THERMOMETER CALIBRATION
3. Difference can be set using – and + button.



USER'S MANUAL

ASIN AQUA ASIN AQUA **Net**

