aseko

MANUALE UTENTE

ASIN AQUA **Net** e **Net+**

CLF, REDOX, DOSE

2025



IT

www.asekopool.com

Istruzioni di sicurezza

Il presente manuale d'uso contiene istruzioni di sicurezza essenziali, nonché informazioni relative all'installazione, alla messa in funzione e alla manutenzione del dispositivo.Deve essere letto da tutte le persone che utilizzano il dispositivo - in particolare da quelle responsabili della sua installazione, messa in funzione, manutenzione e utilizzo. Leggere attentamente il manuale e seguire tutte le istruzioni.Per ridurre al minimo il rischio di lesioni, questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini.La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza può comportare rischi per le persone, l'ambiente e il dispositivo stesso. Il mancato rispetto di queste istruzioni invaliderà qualsiasi richiesta di risarcimento danni.

Qualifica inadeguata dell'operatore

Un uso improprio del dispositivo può causare gravi lesioni personali e danni materiali.

- L'operatore del sistema deve garantire che tutto il personale mantenga il livello di qualificazione richiesto.
- Tutti i lavori devono essere eseguiti da personale adeguatamente qualificato.
- È necessario impedire l'accesso al sistema a persone non sufficientemente qualificate, ad esempio tramite codici di accesso e password.

Sovradosaggio di sostanze chimiche

Nonostante le complete caratteristiche di sicurezza di ASIN AQUA Net, il malfunzionamento della sonda o altri errori possono causare sovradosaggi di sostanze chimiche. Ciò può causare gravi lesioni personali e danni materiali.

- Installare il dispositivo in modo tale da impedire il dosaggio incontrollato di sostanze chimiche e da consentire il rilevamento tempestivo di eventuali dosaggi, al fine di evitare danni.
- Il dosaggio incontrollato di sostanze chimiche può causare lesioni e danni alla proprietà.Sebbene il dispositivo sia dotato di molteplici caratteristiche di sicurezza, non è possibile escludere completamente un sovradosaggio di sostanze chimiche in caso di guasto delle sonde di misurazione o del dispositivo stesso.Installare il dispositivo in modo tale da impedire il dosaggio incontrollato di sostanze chimiche e garantire che eventuali dosaggi di questo tipo vengano rilevati in tempo per evitare danni.I prodotti chimici devono essere utilizzati in quantità tali da non provocare concentrazioni pericolose, anche in caso di sovradosaggio.Evitare di utilizzare sostanze chimiche in contenitori eccessivamente grandi o in concentrazioni eccessivamente elevate.

Formazione di cloro gassoso durante il dosaggio di sostanze chimiche in acqua ferma

Se il misuratore di portata di controllo si blocca o non funziona correttamente, sussiste il rischio di dosare prodotti chimici in acqua ferma. In tal caso, la combinazione di disinfettante a base di cloro e riduttore di pH può produrre cloro gassoso tossico.I prodotti chimici non devono mai essere dosati in acqua ferma.

Mancata comprensione delle istruzioni e delle informazioni di sicurezza

La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza a causa di incomprensioni può causare gravi lesioni o danni alla proprietà.

- Leggere attentamente l'intero manuale d'uso.
- Non maneggiare il dispositivo se non si è in grado di eliminare tutti i potenziali rischi derivanti dalla mancata comprensione delle istruzioni di sicurezza e delle altre informazioni.

Utilizzo di nuove funzioni del dispositivo

A causa del continuo sviluppo, il dispositivo ASIN AQUA Net può contenere funzioni che non sono descritte in modo completo in questa versione del manuale d'uso. L'utilizzo di queste nuove o estese funzionalità senza la comprensione da parte dell'operatore può causare danni al dispositivo e altre gravi conseguenze, tra cui lesioni personali e danni alla proprietà.

- Prima di utilizzare una funzione, assicurarsi di averla compresa appieno, comprese tutte le condizioni correlate.
- Verificare la disponibilità di una versione aggiornata del manuale d'uso o della documentazione supplementare per le funzioni pertinenti: **http://manuals.asekopool.com**

- Utilizzare la funzione di aiuto integrata nel dispositivo per ottenere informazioni dettagliate sulle funzioni e sulle relative impostazioni.
- Se non è possibile comprendere a fondo e in modo sicuro il funzionamento sulla base della documentazione disponibile, non utilizzare questa funzione.

Sovradosaggio con valore pH errato

Se la disinfezione viene attivata prima che il valore del pH si sia stabilizzato nell'intervallo ottimale compreso tra 6,8 e 7,5, può verificarsi un grave sovradosaggio di cloro o bromo. Ciò può causare gravi lesioni personali e danni materiali.

- **Non avviare la disinfezione con cloro fino a quando il valore del pH non si è stabilizzato nell'intervallo ottimale compreso tra 6,8 e 7,5.**

Prima di utilizzare il dispositivo

Assicurarsi di disporre della versione più recente e aggiornata del manuale d'uso e di altra documentazione relativa a tutte le funzioni del dispositivo. Utilizzare e leggere le funzioni di aiuto integrate. Se non si comprendono le informazioni relative a determinate funzioni del dispositivo, non utilizzare tali funzioni.

Manipolazione dei prodotti chimici per il trattamento dell'acqua della piscina

I prodotti chimici utilizzati in ASIN AQUA Net devono essere maneggiati con cautela per evitare danni o lesioni. Aseko raccomanda di utilizzare sempre dispositivi di protezione individuale durante la manipolazione di prodotti a base di pH e cloro. Consultare la scheda di sicurezza (MSDS).



Note importanti per il corretto funzionamento.

AVVERTENZA:

Non mescolare mai agenti a base di pH e cloro Durante la manutenzione, sciacquare sempre i tubi e le valvole con acqua pulita per evitare miscelazioni.

Non utilizzare mai acido cloridrico (HCl, acido cloridrico). L'HCl è volatile. L'uso di prodotti chimici a base di HCl danneggerà l'apparecchiatura.

Non installare mai il dispositivo in pozzi tecnici non ventilati con elevata umidità, poiché ciò può danneggiare gravemente i componenti elettronici, in particolare il display. I danni causati da umidità elevata non saranno riconosciuti come difetti coperti dalla garanzia. Se il dispositivo ASIN AQUA Net si trova in un ambiente con elevata umidità e bassa temperatura (ad es. una casetta da giardino), lasciarlo sempre acceso. Ciò contribuisce a mantenere una temperatura interna più elevata e riduce significativamente l'umidità all'interno dell'unità. Lo stesso vale per lo stoccaggio dell'unità durante l'inverno.

L'installazione deve essere protetta da un dispositivo di protezione differenziale (RCD).

Calibrazione della sonda CLF: la calibrazione può essere eseguita solo se il pH è stabile nell'intervallo 6 **,8-7,5.** Dopo aver sostituito l'elettrolita, attendere almeno **1 ora,** ma idealmente **24 ore,** affinché il segnale si stabilizzi prima di procedere con la calibrazione.

Non utilizzare mai stabilizzatori a base di acido cianurico nel dispositivo ASIN AQUA Net. L'acido cianurico forma un complesso cloro-cianurato che riduce rapidamente il potere disinfettante del cloro e impedisce alla sonda di misurare il cloro libero. Si prega di notare che alcune pastiglie di cloro contengono acido cianurico. Assicurarsi che non vi sia acido cianurico nella piscina.



ASIN AQUA **Net** CLF

12036

ASIN AQUA **Net** Redox

12035

ASIN AQUA **Net** Redox Salt

12128

ASIN AQUA **Net** Dose

12034



ASIN AQUA **Net+** CLF

13418

ASIN AQUA **Net+** Redox

13419

ASIN AQUA **Net+** Redox Salt

13448

ASIN AQUA **Net+** Dose

13437

ASIN AQUA Net

ASIN AQUA Net garantisce acqua cristallina e igienicamente sicura nella vostra piscina con un contenuto minimo di sostanze chimiche. Elimina gli odori di cloro e tutti gli effetti negativi dell'acqua eccessivamente clorata. Il display touchscreen fornisce tutte le informazioni necessarie sulla qualità dell'acqua e una procedura semplice per impostare il processo di controllo.

ASIN AQUA Net può essere dotato di un **CLF**, che misura direttamente il contenuto di cloro libero nell'acqua della piscina, oppure con un **REDOX**, che misura il potenziale di ossido-riduzione dell'acqua (capacità di disinfezione).

ASIN AQUA Net è dotato di un connettore **LAN** per la connessione a Internet, un termometro per l'acqua della piscina e un connettore per un display touchscreen esterno.

ASIN AQUA Net ora consente il controllo della filtrazione tramite un'uscita a potenziale zero.











Trattamento chimico dell'acqua

Disinfezione

La misurazione estremamente accurata del contenuto di cloro libero tramite la sonda ASEKO CLF o REDOX, collegata **all'algoritmo di controllo ASEKO SL**, mantiene il livello di disinfezione impostato utilizzando la minor quantità possibile di disinfettanti.

controllo del pH

La misurazione precisa del pH tramite la sonda Long Life pH, collegata **all'algoritmo di controllo ASEKO SL**, mantiene il valore di pH impostato. ASIN AQUA consente di dosare i pH MINUS o pH PLUS.

FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

Supporta la pulizia meccanica. Floc+c garantisce un'acqua cristallina grazie al dosaggio lento di agenti flocculanti e coagulanti. Il dosaggio continuo migliora la capacità del sistema di filtrazione di catturare anche le impurità più piccole che normalmente passerebbero attraverso il filtro e tornerebbero nella piscina.

Controllo tecnologico

Controllo della filtrazione

ASIN AQUA Net controlla la filtrazione utilizzando un timer impostato o calcola il tempo di filtrazione ottimale in base alla temperatura dell'acqua della piscina al mattino.

Controllo dell'elettrolizzatore

ASIN AQUA Net consente il controllo di un elettrolizzatore esterno.

Cosa troverete nella confezione



ASIN AQUA Net o ASIN AQUA Net+

Misuratore di flusso con filtro #12106

Termometro #13192

sonda pH a Long Life # 12012



Pompe peristaltiche AA Net 2 pz AA Net+ 3 pz #12093

Sonda CLF #12052



oppure

Sonda redox a Long Life # 12016



oppure

Sonda redox Salt # 12113



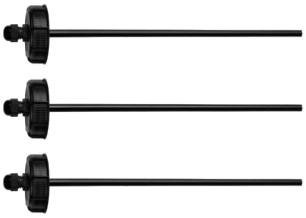
Valvola di misurazione dell'acqua 2 pz #12006



Valvola di iniezione AA Net 2 pz, AA Net+ 3 pz #12005



Kit di aspirazione AA Net 2 pz, AA Net+ 3 pz #12023



Termometro per pozzetto 1 pezzo #12044



Tubo di collegamento - 1/4" (6,35 mm) #13277 15 m AA Net #13278 20 m AA Net+

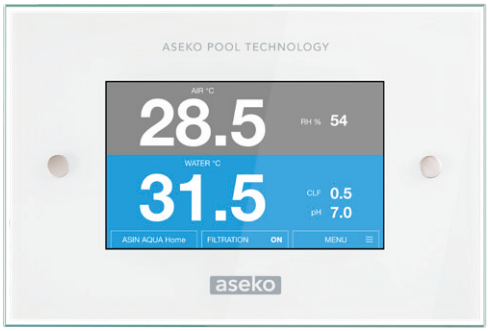


Tasselli e viti #12125



Accessori disponibili per l'acquisto

Display touchscreen esterno #12048



Collettore di iniezione 4 x 1/4" #13395



Tappo di inserimento DN50 con filettatura 1/4" (6,35 mm) #12134



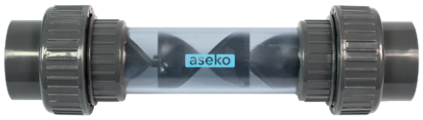
Tampone pH 7,00 #12065
Tampone redox #12063



Fotometro Pool Lab per una calibrazione accurata #13076



Miscelatore per coagulazione #30001



Prodotti chimici originali Aseko

Volume 20 l

CLORO PURO #12075



pH MINUS #12130



FLOC+C n. 12139



Volume 5 l

CLORO PURO #12059



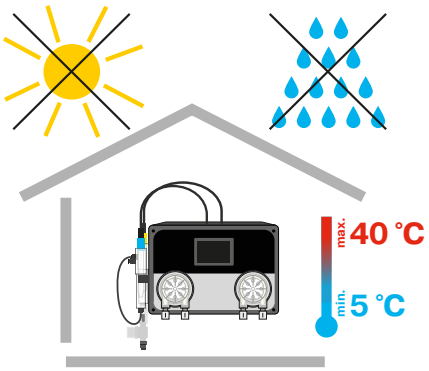
pH MINUS #12131



FLOC+C #12138



Installazione ASIN AQUA

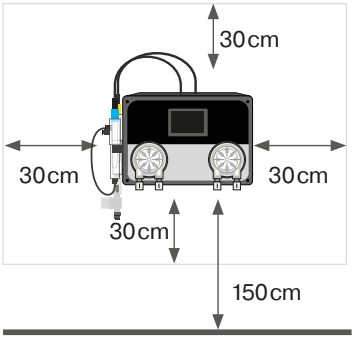


ASIN AQUA deve essere installato su una parete in un ambiente asciutto e privo di polvere, con una temperatura non inferiore a +5 °C e non superiore a +40 °C. Il luogo di installazione deve essere scelto in modo tale che vi sia almeno 30 cm di spazio libero su tutti i lati e che l'altezza dal pavimento sia massima di 150 cm. Per il montaggio utilizzare le viti fornite con ASIN AQUA Net. Dimensioni di ASIN AQUA: circa **28 x 20 x 12 cm**.

ATTENZIONE

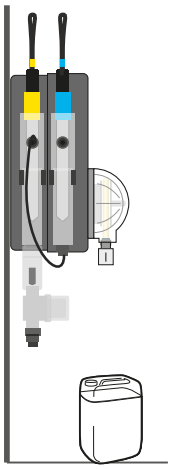
La temperatura nel luogo di installazione deve essere costantemente compresa tra **+5 e +40 °C.**Umidità massima **70% RH**.

La luce solare diretta, l'umidità elevata e la polvere possono danneggiare ASIN AQUA Net.



ATTENZIONE

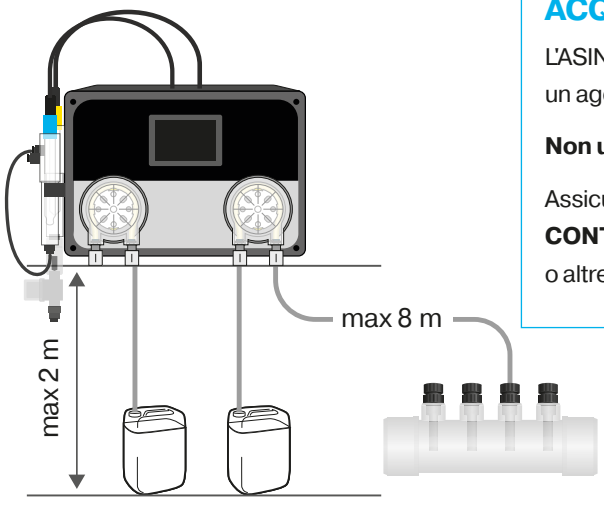
Non installare mai l'unità in vani tecnici non ventilati con elevata umidità, poiché ciò potrebbe danneggiare gravemente i componenti elettronici, in particolare il display. I danni causati da umidità elevata non saranno riconosciuti come difetti coperti dalla garanzia. Se ASIN AQUA Net si trova in un ambiente con elevata umidità e bassa temperatura (ad es. una casetta da giardino), lasciarlo sempre acceso. Ciò contribuisce a mantenere una temperatura interna più elevata e riduce significativamente l'umidità all'interno dell'unità. Lo stesso **vale anche per il rimessaggio dell'unità durante l'inverno.**



La distanza massima tra le valvole di iniezione dalle pompe peristaltiche ASIN AQUA non deve essere superiore a **8 m**.

La distanza verticale tra ASIN AQUA e il fondo dei serbatoi non deve superare i **2 m**.

Il dispositivo deve essere montato **verticalmente sulla parete** e posizionato sopra il bordo superiore dei contenitori dei prodotti chimici.



ACQUA DELLA PISCINA

L'ASIN AQUA deve essere installato in **acqua appena riempita** e trattata con un agente superclorante **INORGANICO** (**SUPERCHLOR** #13120).

Non utilizzare cloro organico!

Assicurarsi che l'acqua della piscina sia chimicamente pulita e **NON CONTENGA STABILIZZATORI DI CLORO, ACIDO CIANURICO** o altre impurità!

Installazione della sonda

Chiave per sonda
n. 13046



1. **CLF** o **sonda redox** nel pozzetto a sinistra. Serrare a mano o con la chiave a sonda in plastica in dotazione. Collegare il connettore (contrassegnato in giallo) e fissarlo serrando l'anello sul connettore.
2. **Inserire con cautela la sonda pH** nel pozzetto sulla destra. Serrare a mano o con la chiave a sonda in plastica in dotazione. Collegare il connettore (contrassegnato in blu) e fissarlo serrando l'anello sul connettore.

Dopo aver inserito le sonde, averle serrate delicatamente e aver collegato i connettori, ASIN AQUA Net è pronto per essere collegato all'acqua da misurare.

ATTENZIONE

Serrare le sonde solo a mano o con la chiave di plastica in dotazione. Non utilizzare pinze o altri utensili!

Sonda CLF
#12052

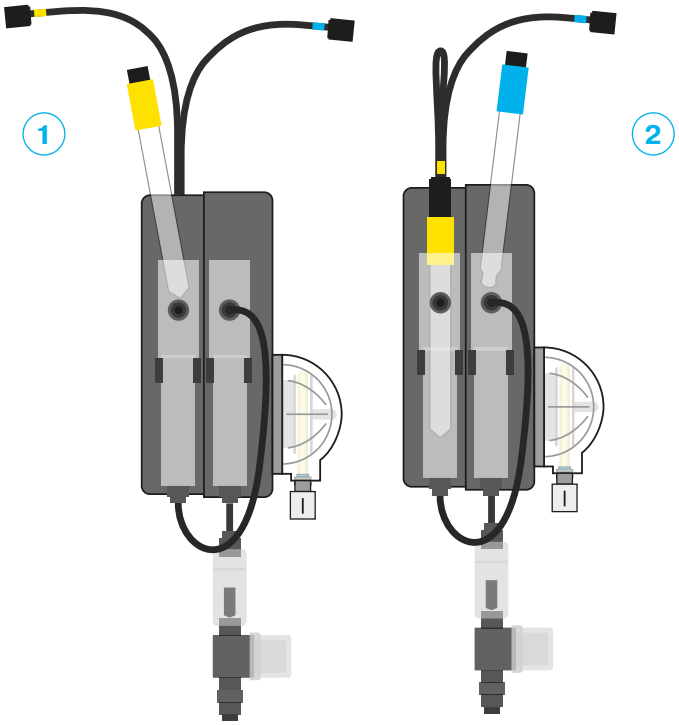


Sonda redox
a Long Life
#12016



Sonda redox
Salt
#12113

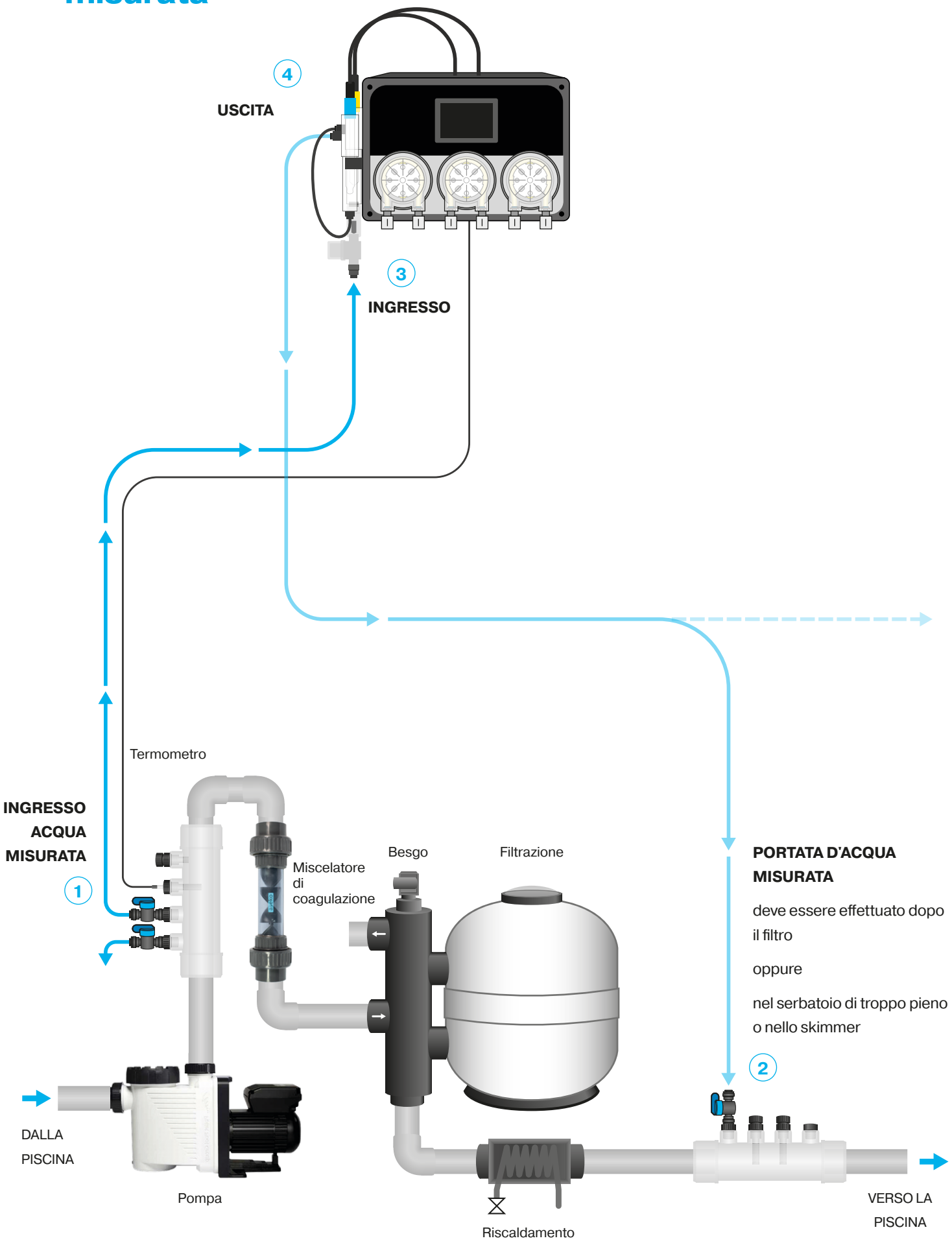




Sonda pH
a Long Life
#12012



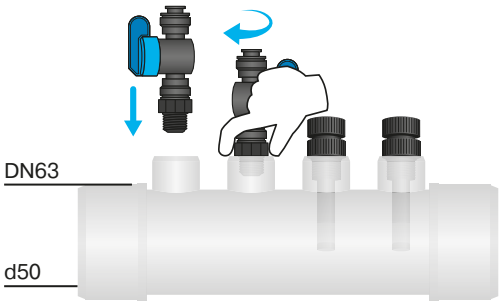
Collegamento dell'acqua misurata



Collegamento dell'acqua misurata

Avvitare **la valvola di misurazione dell'acqua nel** raccordo adesivo 4 x 1/4". **Serrare la valvola di misurazione dell'acqua nel raccordo adesivo solo a mano. Non utilizzare pinze o altri attrezzi.**

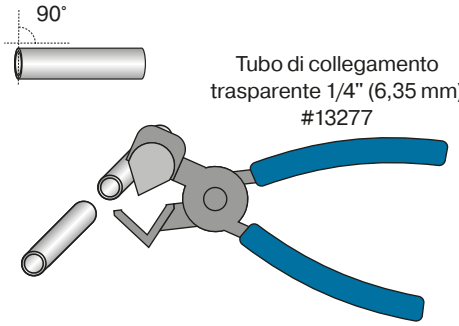
Valvola di misurazione dell'acqua #12006



Raccordo adesivo d50/DN63 4 x 1/4" #13395

1. **COLLEGARE L'ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA MISURATA** al tubo **dopo la pompa e prima del filtro** e il miscelatore di coagulazione.
2. **COLLEGARE L'USCITA DELL'ACQUA MISURATA** al tubo **dopo la filtrazione** e il riscaldamento o al serbatoio di troppo pieno o allo skimmer.

Per collegare l'acqua misurata al vostro ASIN AQUA, utilizzate il tubo di collegamento da 1/4" (6,35 mm) #12008, incluso nella fornitura.



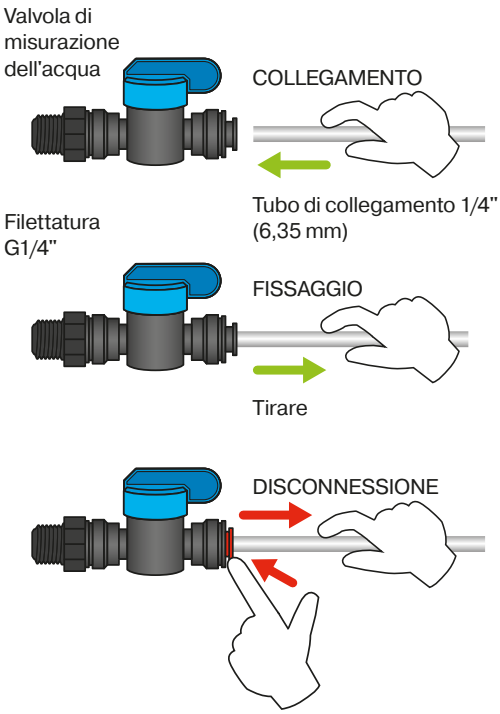
ATTENZIONE

Per garantire connessioni a tenuta stagna, tagliare il tubo con un angolo di 90°. Utilizzare una pinza speciale #13325 per tagliare i tubi in plastica. Il taglio deve essere netto e liscio. Non utilizzare forbici o coltelli normali!

L'acqua misurata può essere facilmente collegata all'ASIN AQUA utilizzando **i raccordi Speedfit** .

COLLEGAMENTO , spingere il tubo di collegamento nel raccordo **Speedfit** e poi fissarlo tirando il tubo flessibile.

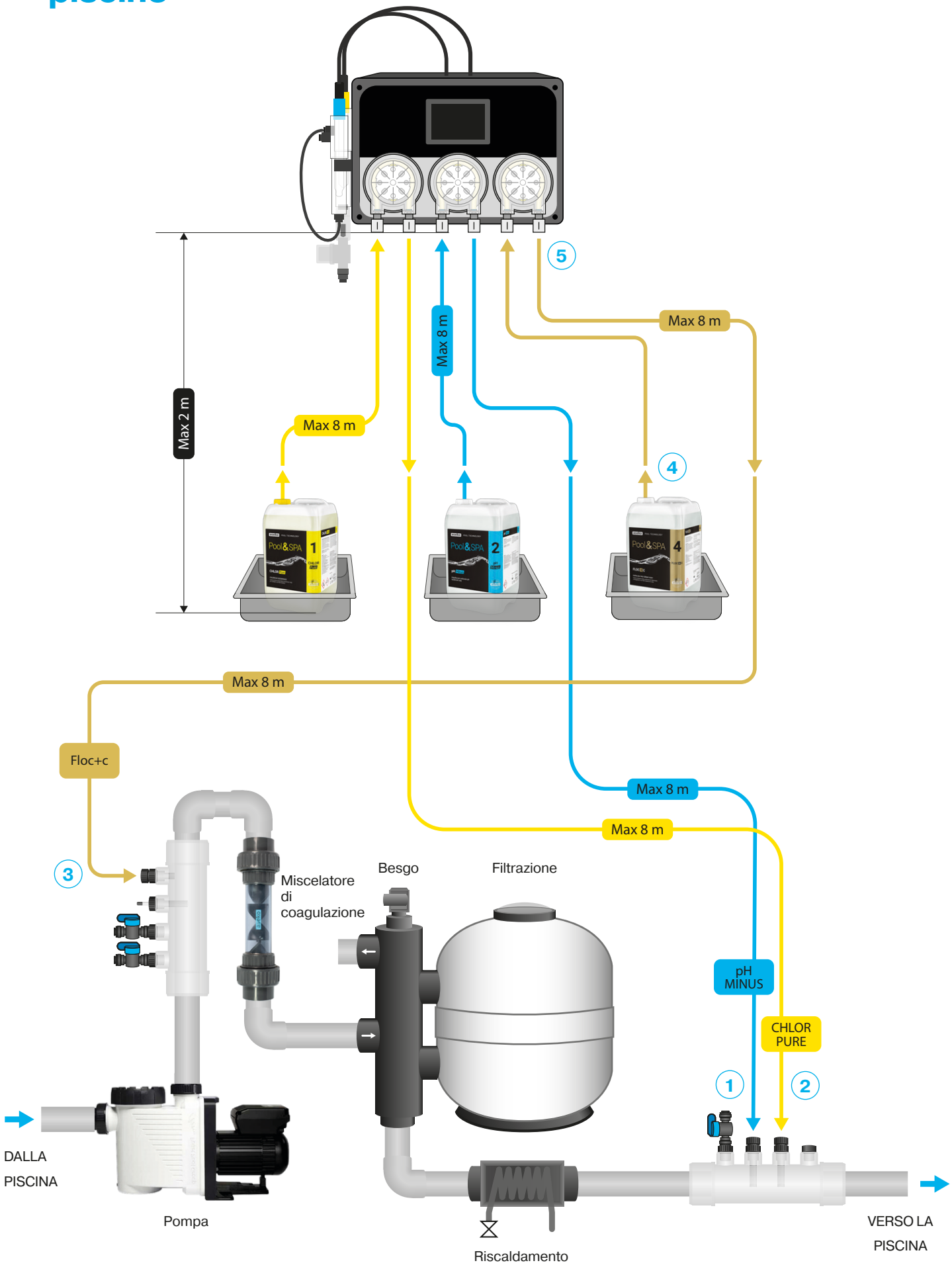
SCOLLEGAMENTO tenere premuto il morsetto circolare **Speedfit** e tirare fuori il tubo di collegamento.



3. **INGRESSO** dell'acqua misurata nell'ASIN AQUA utilizzando il tubo di collegamento al raccordo Speedfit sul filtro dell'acqua di misurazione.
4. **OUTLET** collegare l'acqua misurata dall'ASIN AQUA al raccordo Speedfit sulla sonda utilizzando il tubo di collegamento.

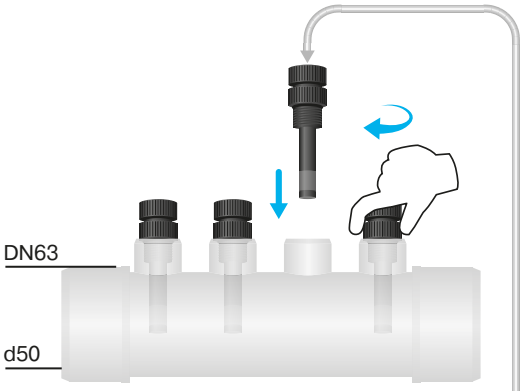
Dopo aver collegato e aperto l'alimentazione dell'acqua, ASIN AQUA è pronto per misurare il contenuto di disinfettante e il valore del pH nella piscina, in modo che sia conforme ai limiti igienici.

Attacco per prodotti chimici per piscine



Attacco per prodotti chimici per piscine

Avvitare **la valvola di iniezione nel** raccordo adesivo 4 x 1/4" #13395. **Serrare a mano la valvola di iniezione nel raccordo adesivo. Non utilizzare pinze o altri utensili.**



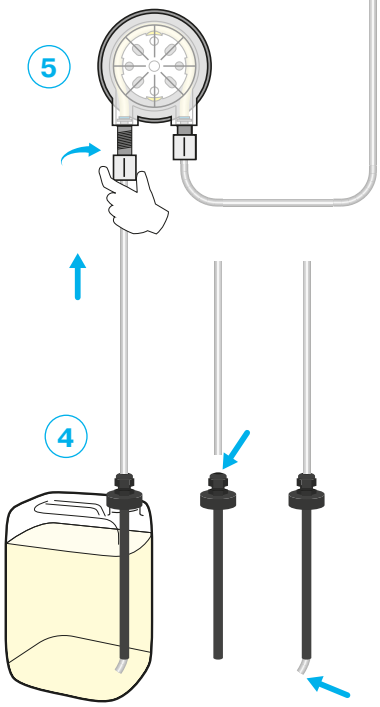
Raccordo adesivo d50/DN63 4 x 1/4" #13395

1. **VALVOLA DI INIEZIONE pH** collegare al tubo dopo la filtrazione e lo scarico dell'acqua misurata.
2. **VALVOLA DI INIEZIONE CLORO PURO** collegare alla tubazione dopo la filtrazione e lo scarico dell'acqua misurata e dopo l'iniezione diPH MINUS, Ciò impedirà la formazione di calcare.
3. **VALVOLA DI INIEZIONE FLOC+C** collegare alla tubazione prima della filtrazione e prima del miscelatore di coagulazione.

Per collegare gli agenti dosatori al vostro ASIN AQUA, utilizzate il tubo di collegamento da 1/4" (6,35 mm) n. 12008, incluso nella fornitura.

ATTENZIONE

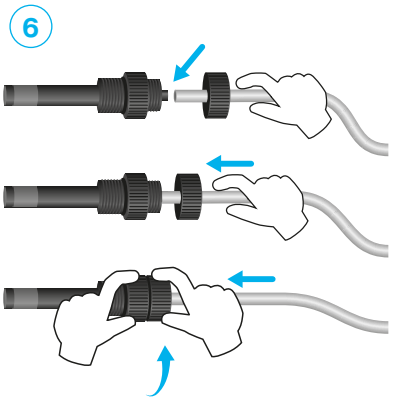
Per garantire connessioni a tenuta stagna, tagliare il tubo con un angolo di 90°. Utilizzare una pinza speciale #13325 per tagliare i tubi in plastica. Il taglio deve essere netto e liscio. Non utilizzare forbici o coltelli normali!



Kit di aspirazione per contenitore da 20 l #13415

4. **COLLEGAMENTO DEL CONTENITORE** Utilizzare il kit di aspirazione per contenitore da 20 litri n. 13415. Infilare il tubo di collegamento attraverso il cappuccio di aspirazione in modo che termini direttamente sopra il fondo del contenitore.

5. **COLLEGAMENTO DELLA POMPA** Collegare l'aspirazione della pompa a sinistra al contenitore e lo scarico della pompa a destra alla valvola di iniezione.



6. **COLLEGAMENTO DELLE VALVOLE DI INIEZIONE** Tirare il tubo attraverso il dado, avvitare il tubo sulla valvola di iniezione e serrare saldamente il dado a mano.

ATTENZIONE

Non collegare MAI l'agente pH minus alla pompa di disinfezione o il disinfettante alla pompa del pH! In caso di collegamento incrociato, dopo dieci dosi di ASIN AQUA verrà visualizzato un messaggio di errore. Correggere l'installazione del tubo e quindi è possibile continuare a utilizzare ASIN AQUA.

Collegamento di un elettrolizzatore esterno

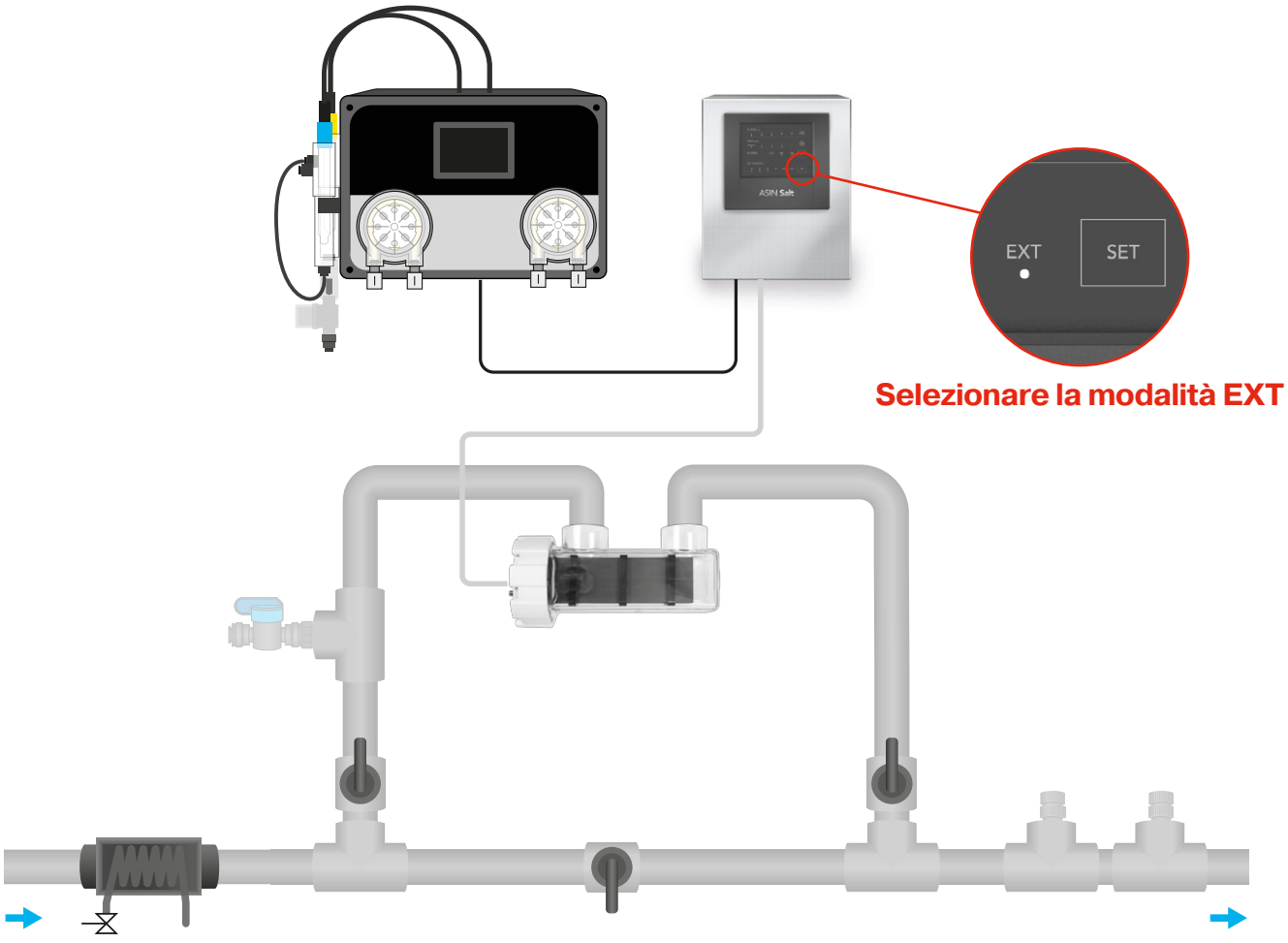
Le tecnologie ASIN AQUA Net S e ASIN AQUA NET Hybrid consentono il controllo di un elettrolizzatore esterno tramite un'uscita a 12 V o un relè a potenziale zero.

Controllo tramite uscita 12 V

Se si utilizza un elettrolizzatore che può essere controllato tramite 12 V (ASIN Salt 25), collegare l'elettrolizzatore esterno alle uscite contrassegnate con SALT ASEKO.

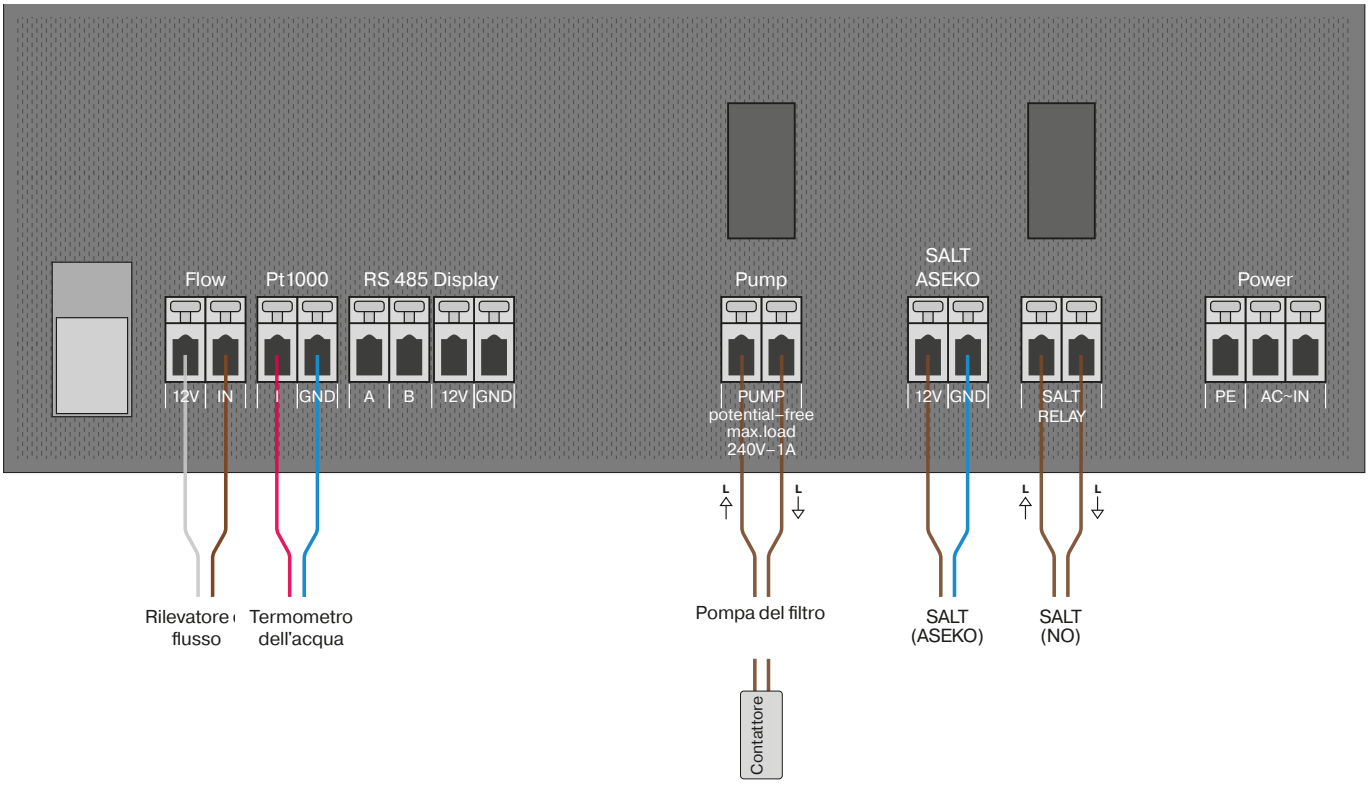
Controllo tramite relè a potenziale zero

Se l'elettrolizzatore non può essere controllato tramite uscite da 12 V, deve essere collegato tramite un contattore all'uscita libera da potenziale del SALT RELAY.



Collegamento della pompa di filtrazione

ASIN AQUA Net consente ora il controllo della filtrazione tramite un'uscita a potenziale zero.



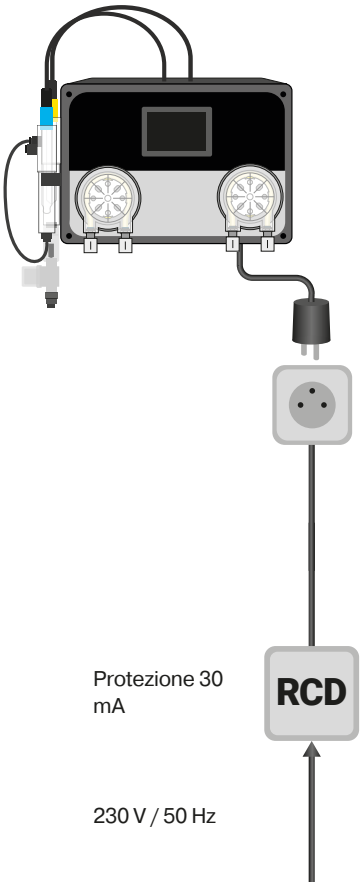




Impostazione del timer di filtrazione

1. Impostare l'ora corrente
2. Selezionare uno dei tre tipi di controllo della filtrazione

- **NONSTOP 24h** - La filtrazione funzionerà NON STOP
- **In base alla temperatura** - ASIN AQUA Net calcola il tempo di funzionamento ottimale della filtrazione in base alla temperatura dell'acqua al mattino. La pompa di filtrazione si accende ogni giorno alle 6:00. Il tempo di filtrazione ottimale viene quindi calcolato in base alla temperatura dell'acqua misurata (temperatura dell'acqua /2 +2; a una temperatura dell'acqua di 26 gradi, la filtrazione funzionerà dalle 6:00 alle 21:00)
- **Periodo** - Imposta il tuo intervallo di filtrazione



Collegamento elettrico

Collegamento del dispositivo alla rete elettrica:

Collegare il cavo di alimentazione 230 VAC +-10% / 50 Hz a una presa di corrente.

La presa di corrente deve essere protetta da un dispositivo di protezione differenziale da 30 mA!

Dopo l'accensione, il display si illumina e durante l'avvio viene visualizzata la schermata iniziale ASIN AQUA.

Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica:

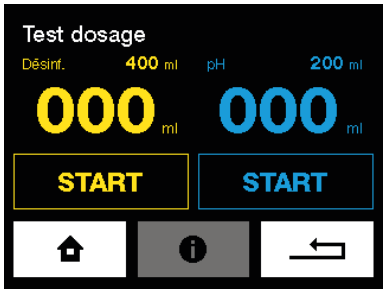
Scollegare il cavo di alimentazione ASIN AQUA dalla presa di corrente 230 VAC +-10% / 50 Hz .

ATTENZIONE

Se il dispositivo viene utilizzato in modo non conforme alle indicazioni del produttore, la protezione fornita dal dispositivo potrebbe essere compromessa.

Alimentazione	230 VAC +-10% / 50 Hz
Consumo di energia	14 W
Fusibili	T100 mA
Categoria di sovratensione	II
Protezione	IP40
Resistenza climatica	da +5 a +40 °C / UR 70%
Grado di contaminazione	2
Altitudine massima	max 2.000 m sul livello del mare
Peso	2,2 kg
Posizione	Muro
Valori controllati	Cloro libero o Redox, pH
Potenza pompa	60 ml/min. / max 1 bar
Pressione dell'acqua misurata	max 1,5 bar
Il dispositivo è destinato all'uso in ambienti interni	

Prova di installazione



Prima di mettere in funzione il dispositivo, verificare l'installazione di ASIN AQUA. La maggior parte dei problemi è dovuta a un'installazione non corretta.

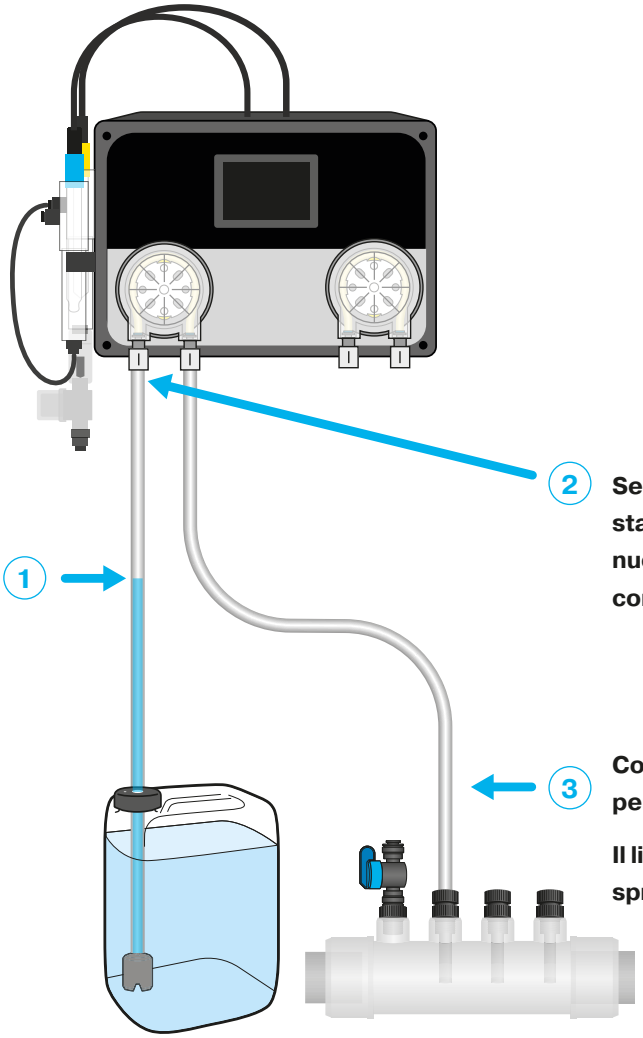
Procedura di prova

Nella schermata principale, selezionare il pulsante con il simbolo delle impostazioni. Nella schermata successiva, selezionare "TEST DI DOSAGGIO".

Avviare entrambe le pompe una dopo l'altra e controllare che non vi siano perdite in tutti i collegamenti dei tubi di collegamento mentre sono in funzione. Controllare le valvole di iniezione per assicurarsi che non siano ostruite e che non si formino bolle d'aria nei tubi.

ATTENZIONE

Eventuali ostruzioni, bolle o perdite nel tubo di collegamento impediscono il corretto funzionamento di ASIN AQUA! I tubi di plastica trasparenti consentono di monitorare il flusso del fluido nelle valvole di iniezione.



Controllare il livello nel tubo di plastica trasparente. (1)

(2) **Se si formano bolle, la pompa sta aspirando aria. Tagliare nuovamente il tubo in modo corretto.**

(3) **Controllare che non vi siano perdite in tutti i collegamenti.**

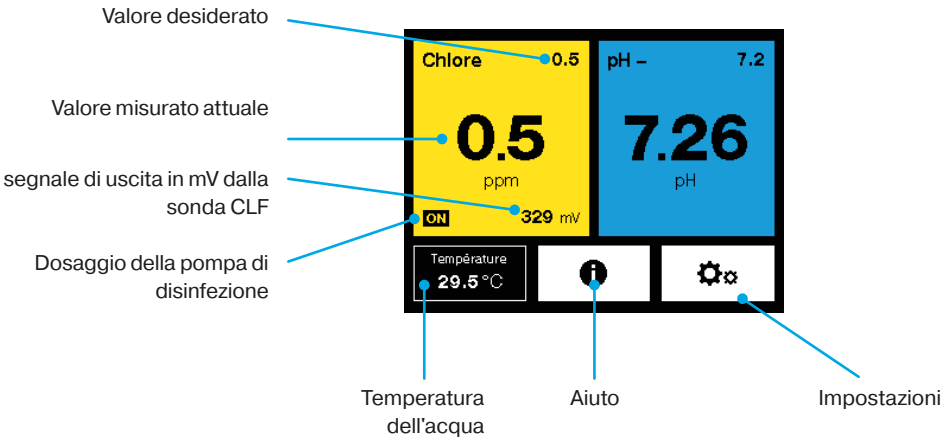
Il liquido deve passare allo spruzzo e quindi nel tubo.

Principi di controllo

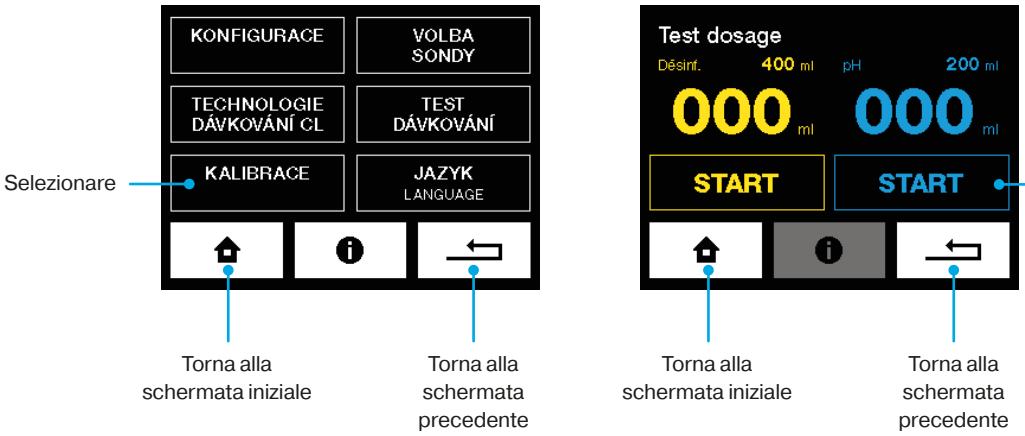
Schermata di base

Visualizza i valori richiesti misurati e le informazioni sullo stato.

Ad esempio, cliccando sul campo Cloro si accede alle impostazioni relative al valore di cloro richiesto nell'acqua della piscina.



Impostazioni







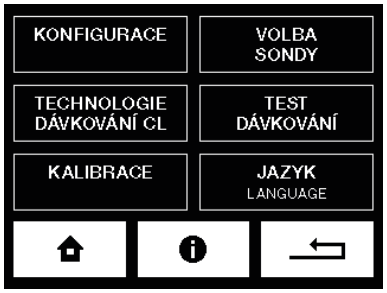
Diminuisce il valore



Aumenta il valore



Impostazioni



Configurazione – volume del pool, tipo di pool, durezza dell'acqua

Tecnologia – dosaggio, ibrida, sale

Calibrazione – sonda pH, sonda CLF, termometro

Selezione della sonda – selezione della sonda di disinfezione

Test di dosaggio – test delle pompe e dosaggio manuale

Lingua – impostazione della lingua del dispositivo ASIN AQUA

Impostazioni dei parametri della piscina

Ogni piscina è unica. La temperatura, le dimensioni, la posizione e la durezza dell'acqua influiscono sul modo in cui ASIN AQUA controlla e regola l'acqua della piscina. Per garantire prestazioni ottimali, è necessario impostare le caratteristiche e i valori della piscina in ASIN AQUA.

Volume della piscina

Affinché ASIN AQUA funzioni correttamente, è necessario impostare correttamente il volume della piscina. Calcola il volume della tua piscina: lunghezza (L) per larghezza (W) per profondità (D) uguale al volume della piscina (V) – (L × W × D = V). Utilizzare i pulsanti + e – per regolare il valore.

ATTENZIONE

Il volume della piscina influisce sulla dose massima di sicurezza!



Tipo di piscina

Seleziona il tipo di piscina spuntando le caselle appropriate
(✕ piscina ✓ idromassaggio).

Acqua dura

Imposta la durezza dell'acqua della tua piscina in gradi dH, dove 0-9 è morbida, 9-21 è dura e 21+ è molto dura.

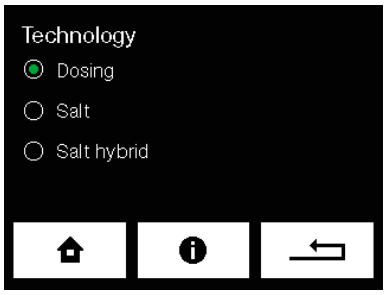
Misuratore di flusso

Il flussometro rileva il flusso d'acqua verso le sonde. I prodotti chimici vengono erogati solo se viene rilevato un flusso verso le sonde. Pertanto, sciacquare regolarmente il filtro del flussometro.

ATTENZIONE

Spegnere il flussometro solo in caso di malfunzionamento!

Scelta della tecnologia di disinfezione



Dosaggio

Consente l'uso di una sonda ASEKO CLF per la misurazione del cloro libero o di una sonda Redox Long Life per la misurazione del potenziale redox dell'acqua. In base ai valori misurati, attiva la pompa dosatrice di cloro per mantenere la qualità dell'acqua della piscina ottimale.

Ibrido

Consigliato solo per l'uso con **la sonda CLF per la misurazione del cloro libero**. Combina l'elettrolisi dell'acqua salata con il dosaggio di cloro liquido per un mantenimento efficace dei livelli ottimali di cloro libero. In condizioni stabili, il livello di cloro è regolato esclusivamente dall'elettrolisi dell'acqua salata. Quando l'elettrolisi da sola non è sufficiente, il sistema attiva la pompa di dosaggio del cloro liquido per garantire una qualità dell'acqua costante. Questa **funzione richiede il collegamento di un elettrolizzatore ad acqua salata esterno.**

Il sale

Si consiglia di utilizzare solo con una sonda redox. Utilizza l'elettrolisi dell'acqua salata per produrre cloro e radicali liberi di ossigeno per una disinfezione efficace dell'acqua della piscina. Questa **funzione richiede il collegamento a un elettrolizzatore salino esterno.**

Selezione della sonda di disinfezione



Selezione della sonda di disinfezione

1. **Sonda cloro libero CLF**



2. **Sonda** potenziale redox RX

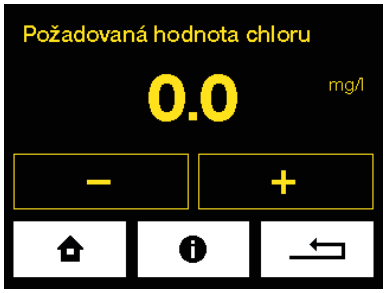




3. **Dose temporanea ml/mc all'ora**

- Per dosaggio temporizzato ml / m³ / ora

Messa in servizio e impostazione dei valori richiesti



Procedura di messa in servizio

L'acqua della piscina deve essere pulita e priva di impurità. Idealmente, dovrebbe essere appena riempita con acqua proveniente dalla rete idrica.

- Accendere il sistema di filtrazione e lasciarlo funzionare ININTERROTTA per 24 ore
- Se si dispone di una sonda CLF, impostare il valore richiesto su 0,0 mg/l. Se si dispone di una sonda REDOX, impostare il valore richiesto su 000 mV. Se si utilizza il dosaggio temporizzato, impostare il valore su 0 ml/m³ / giorno (ore).

CHIUSO



Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde

ASIN AQUA visualizzerà l'avviso "Nessun flusso alle sonde".

Eseguire la superclorazione

Superclorare l'acqua della piscina con Super CHLOR (cloro attivo inorganico senza stabilizzatori). Seguire le istruzioni riportate sulla confezione (1 kg = 80 mc).

Prima di aprire l'alimentazione dell'acqua alle sonde

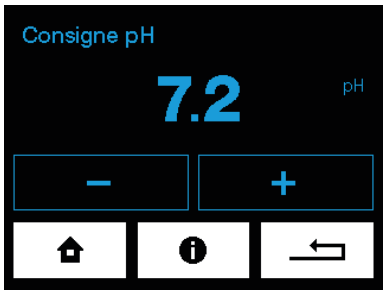
Prima di aprire l'ingresso l'acqua alle sonde deve essere **pulita** e **concentrazione di cloro** deve essere misurata con un colorimetro o un tester per piscina e deve essere compresa tra **0.3-1,2 mg/l.** Se è **concentrazione è inferiore** , ripetere la superclorazione. Se **la concentrazione è superiore**, attendere che il cloro nell'acqua diminuisca.

APERTO



Aprire l'alimentazione idrica alle sonde

L'avviso "Nessun flusso alle sonde" scomparirà dal display ASIN AQUA.



impostazione del pH

Poiché il sistema di trattamento dell'acqua ASIN AQUA è efficace in un ampio intervallo di pH, si consiglia di impostare il valore di pH desiderato allo stesso livello dell'acqua che si sta aggiungendo o leggermente inferiore.

Valore pH desiderato = pH dell'acqua aggiunta (nell'intervallo da 6,8 a 7,5)

Il pH può variare durante il funzionamento, ma se rientra nell'intervallo compreso tra 6,8 e 7,5, non è necessario modificare l'impostazione

Se si dispone di una sonda CLF

Affinché la sonda CLF funzioni correttamente, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

pH dell'acqua della piscina

Il pH ideale dell'acqua della piscina dovrebbe essere 7,0.
Il valore del pH dell'acqua della piscina deve essere stabile.
Se il valore del pH oscilla, anche il valore del cloro nell'acqua della piscina cambia.

Contenuto 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

Valore di cloro richiesto

La tabella mostra i livelli di cloro raccomandati nell'acqua della piscina. Il contenuto di cloro richiesto varia a seconda della temperatura dell'acqua della piscina e non deve mai essere inferiore a 0,3 mg/l.



Procedura per impostare il valore di cloro richiesto

Utilizzare un fotometro per misurare il valore del cloro in un campione dell'acqua della piscina.
Se la concentrazione di cloro richiesta nell'acqua della piscina (misurata con un fotometro) è:

- **CORRISPONDE** al valore sul display ASIN AQUA, il dispositivo è pronto per mantenere la concentrazione di cloro desiderata nell'acqua della piscina.
- **INFERIORE** rispetto al valore richiesto sul display ASIN AQUA, aumentare il valore richiesto di 0,1-0,2 mg/l (indipendentemente dal valore richiesto secondo la tabella) rispetto all'impostazione di disinfezione attuale.

Dopo aver miscelato la piscina e stabilizzato il valore richiesto sul display ASIN AQUA, ripetere la misurazione.

Ripetere la procedura fino a quando la concentrazione di cloro nell'acqua della piscina corrisponde al valore effettivo richiesto, quindi impostare il valore corretto richiesto in base alla tabella. È quindi possibile calibrare la sonda CLF (vedere la sezione Calibrazione della sonda CLF).

- **MAGGIORE** del valore desiderato sul display ASIN AQUA, è possibile calibrare la sonda CLF (vedere la sezione Calibrazione della sonda CLF).

ATTENZIONE:

Risolvere i bassi livelli di cloro nell'acqua della piscina aumentando il valore di disinfezione richiesto.

RACCOMANDAZIONE:

Controllare il contenuto di cloro dell'acqua della piscina una volta alla settimana utilizzando un fotometro o un tester.

Se si dispone di una sonda Redox

Affinché la sonda REDOX funzioni correttamente, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

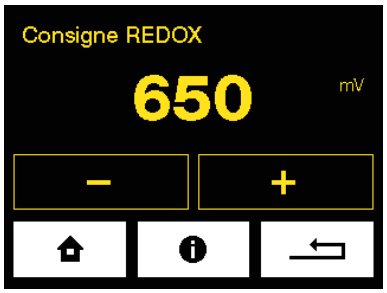
pH dell'acqua della piscina

Il pH ideale dell'acqua della piscina è 7,0
Il valore del pH dell'acqua della piscina deve essere stabile.
Se il valore del pH oscilla, anche il valore Redox nell'acqua della piscina cambia.

Valore di cloro richiesto

Contenuto 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

La tabella mostra i livelli di cloro raccomandati nell'acqua della piscina. Il contenuto di cloro richiesto varia a seconda della temperatura dell'acqua della piscina e non deve mai essere inferiore a 0,3 mg/l.



Procedura per impostare il valore Redox desiderato

Impostare il **valore REDOX** desiderato su 650 mV.

Utilizzare il tester per verificare che **il contenuto di cloro nell'acqua della piscina sia compreso tra 0,5 e 1,2 mg/l.**

Attendere 24 ore affinché la sonda si stabilizzi.

Regolazione fine

Utilizzare un fotometro per misurare il valore del cloro in un campione di acqua della piscina.

- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **CORRISPONDENTE**, ASIN AQUA è pronto per mantenere la concentrazione di cloro desiderata nell'acqua della piscina.
- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **BASSO**, aumentare il valore REDOX mV desiderato nel menu.
- Se il valore del cloro nell'acqua della piscina è **ALTO**, diminuire il valore REDOX mV desiderato nel menu.

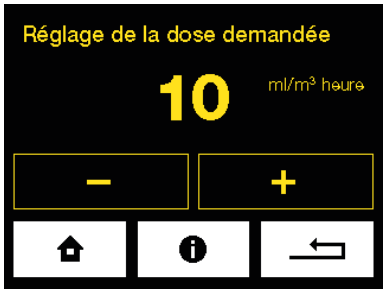
Ogni 10 mV corrispondono a circa 0,1 mg/l di cloro nell'acqua della piscina.

ESEMPIO:

Il valore del cloro nell'acqua della piscina è 0,3 mg/l, il valore visualizzato sul display è 650 mV. Se si desidera ottenere un valore di cloro pari a 0,5 mg/l, è necessario aumentare il valore redox impostato di 20 mV fino a 670 mV.

NOTA:

La relazione tra il potenziale redox e il contenuto di cloro nell'acqua della piscina non può essere determinata utilizzando una tabella precisa. Il valore redox corretto deve essere determinato mediante ripetute misurazioni di controllo.



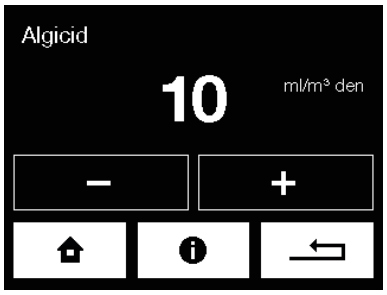
Se si utilizza un dosaggio temporizzato senza sonda

Il vostro ASIN AQUA è installato, collegato all'acqua della piscina, alle valvole di iniezione e ai prodotti chimici per la piscina.

- Per il dosaggio per la disinfezione con cloro, impostare il valore desiderato su 5 ml/mc all'ora.
- Impostare il valore di pH desiderato su 7,0.

Regolazione fine

- Utilizzare il tester manuale Aseko per misurare il valore del cloro in un campione di acqua prelevato dalla piscina.
- Aumentare o diminuire la dose impostata secondo necessità.



Impostazioni FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

La dose di FLOC+C dipende dalla quantità di acqua in circolazione che attraversa il sistema di filtrazione ogni ora. Impostare la dose di FLOC+C in base alla capacità della pompa di circolazione (in^{mc} all'ora). Per la maggior parte delle piscine domestiche, questo valore è compreso tra 10 e 40 ml all'ora.

Misurazione operativa e calibrazione

La sonda del pH può essere calibrata in un intervallo di pH compreso tra 6,2 e 7,8.

La sonda pH non può essere calibrata se viene visualizzato l'avviso LOW o HIGH (segnale di sonda basso o alto).



Calibrazione della sonda pH

Durante il funzionamento, potrebbe esserci una differenza tra il valore del pH visualizzato dal dispositivo ASIN AQUA e il valore effettivo misurato direttamente nell'acqua. La calibrazione può essere eseguita in due modi:

1. Utilizzando un tampone

Chiudere l'alimentazione dell'acqua alle sonde. Rimuovere la sonda dall'ASIN AQUA: sciacquare la sonda con acqua pulita e asciugarla. La sonda deve rimanere collegata al dispositivo tramite il cavo. Immergere la sonda nel tampone di calibrazione 7.0 e, una volta che il valore si è stabilizzato, inserire questo valore nell'ASIN AQUA nella schermata "Calibrazione sonda pH".

2. Misurando il valore con un fotometro

- **L'alimentazione dell'acqua alle sonde deve essere aperta**
- Misurate il valore del pH direttamente nell'acqua della piscina utilizzando un fotometro.
- Inserire il valore così ottenuto nell'ASIN AQUA nella schermata "Calibrazione sonda pH". La calibrazione può essere eseguita in un intervallo compreso tra 6,2 e 7,8.

Avvertenza: fare attenzione a non erogare automaticamente durante la misurazione manuale o immediatamente prima di prelevare un campione di acqua della piscina.



Calibrazione della sonda CLF

Non calibrare la sonda fino a quando l'acqua nella piscina non è stata mescolata accuratamente e il valore sul **display ASIN AQUA è stabile.**

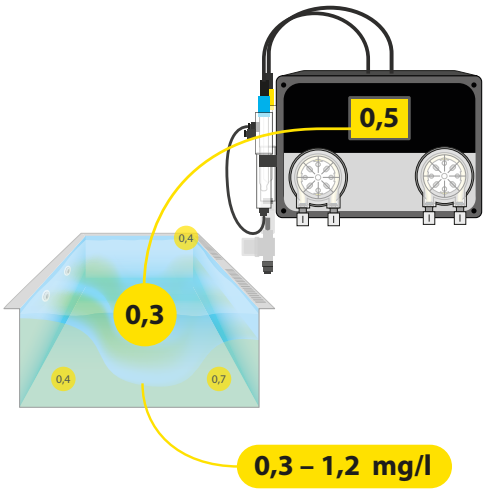
Questa operazione può richiedere diverse ore.

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



Fotometro Pool Lab
n. 13076

Se la differenza tra **il valore misurato dal** fotometro e il valore visualizzato **sul display è inferiore a 0,2 mg/litro,** la calibrazione non è necessaria.



La calibrazione va eseguita preferibilmente quando la concentrazione di cloro nell'acqua della piscina è compresa tra **0.3 - 1,2 mg/l.**

È necessario calibrare su un valore pari o superiore al valore di cloro richiesto nell'acqua della piscina.

Limiti di calibrazione

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

La sonda CLF può essere calibrata solo nell'intervallo CL **compreso tra 0,3 e 5,0 mg/l**.



Calibrazione del termometro dell'acqua

Se la temperatura dell'acqua differisce dalla temperatura visualizzata da ASIN AQUA, il termometro può essere calibrato nel menu di calibrazione del termometro dell'acqua.

Test della sonda

Test della sonda pH

La sonda pH può essere dichiarata funzionante se soddisfa i seguenti criteri:

- non presenta danni meccanici visibili
- il valore pH misurato rientra in una tolleranza di ± 1,0 del valore misurato.

Esempio: il pH dell'acqua è 7,2 e la sonda misura 7,9 la tolleranza è 0,7, che è inferiore al valore consentito di 1,0 la sonda è OK

- la sonda reagisce alle variazioni positive e negative del pH dell'acqua o del tampone

Esempio: se inseriamo una sonda con la punta pulita in un tampone con pH 7,0, la sonda deve rispondere al 90% dell'intervallo entro 1 minuto.

pH - Tampone 7,00 #12065



Test della sonda REDOX

La sonda Redox può essere dichiarata funzionante se soddisfa i seguenti criteri:

- non presenta danni meccanici visibili
- La sonda redox invecchia naturalmente, quindi la sua sensibilità diminuisce, ma non dovrebbe mai scendere al di sotto di un certo limite. La deviazione consentita è di 15 mV; se testata con un tampone di 650 mV, non deve mostrare un valore inferiore a un minimo di 635 mV
- la sonda reagisce sia alle variazioni positive che negative del contenuto di cloro libero nell'acqua

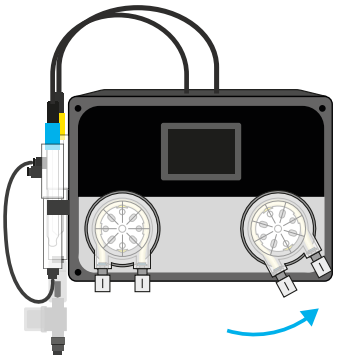
Tampone redox 650 mV #12091



Nessun produttore di sonde pH e redox fornisce una garanzia. Tuttavia, ASEKO ha deciso di fornire ai propri clienti una garanzia di due anni sulle sonde acquistate insieme al dispositivo, durante la quale avete diritto alla riparazione gratuita delle sonde se presentano deviazioni superiori a quelle sopra specificate.

Test della sonda CLF

A una concentrazione di cloro libero di 0,8 mg/l, il segnale normale emesso dalla sonda per cloro libero dovrebbe essere di circa 80 mV. Se il segnale a questa concentrazione è inferiore a 30 mV, è possibile che ci sia un problema con la qualità dell'acqua o con la sonda stessa. In questi casi, consultare il manuale della sonda CLF e seguire le procedure di risoluzione dei problemi consigliate per verificare ulteriormente il test di funzionamento della sonda utilizzando acqua pulita lasciata riposare per 24 ore, assicurandosi che sia priva di cloro. In questo scenario, il segnale non dovrebbe essere superiore a 10 mV. Se il segnale supera questo valore, la sonda potrebbe essere difettosa.



Manutenzione di ASIN AQUA

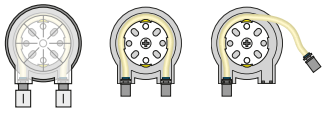
Per garantire prestazioni ottimali, ASIN AQUA richiede un'ispezione visiva e una manutenzione regolari. La tabella nella pagina seguente mostra il programma e le operazioni di manutenzione consigliate.

Sostituzione del tubo della pompa

Per evitare guasti alla pompa, si consiglia di sostituire il tubo ogni 24 mesi.

La sostituzione viene effettuata come segue:

- Spegnere ASIN AQUA scollegando il cavo di alimentazione
- Ruotare la cartuccia della pompa in senso antiorario e rimuoverla dall'ASIN AQUA
- Allentare entrambe le estremità del tubo flessibile e rimuoverlo dalla cartuccia
- Lubrificare il nuovo tubo flessibile con il grasso speciale in dotazione
- Reinserire il tubo flessibile lubrificato nella cartuccia
- Riposizionare la cartuccia sull'ASIN AQUA e fissarla ruotandola in senso orario



#12073 Tubo di ricambio per PP60



#12005 Valvola di iniezione



#13087 Tubo di ricambio (elastico) per la valvola di iniezione



Manutenzione delle valvole di iniezione

Controllare regolarmente che le valvole di iniezione non siano ostruite, assicurarsi che le guarnizioni in gomma siano integre e rimuovere eventuali incrostazioni di calcare.

Per le piscine private, sostituire le guarnizioni in gomma delle valvole di spruzzo ogni 2 anni. Per le piscine pubbliche, sostituirle ogni anno.

Manutenzione della sonda

Rimuovere la sonda dal pozzetto ASIN AQUA e pulirla da eventuali tracce di sporco.

Seguire le istruzioni relative alla sonda utilizzata.

Rilevatore di flusso con filtro

Sciacquare regolarmente il filtro del rilevatore di flusso.

ASIN AQUA Net connessione Internet

Il connettore LAN si collega al router di casa. I dati vengono inviati ogni 10 secondi a pool.aseko.com; il percorso non deve essere bloccato da un firewall.

Consumo dati circa 0,1 GB al mese.

Il collegamento di ASIN AQUA Net alla rete non è complicato, ma richiede conoscenze informatiche di base. Se non avete esperienza con la configurazione di rete, è meglio rivolgersi a un tecnico informatico per il collegamento.

Opzioni di connessione a Internet

Rete domestica

Collegare ASIN AQUA Net direttamente al router utilizzando un cavo LAN.

Rete mobile

Se non si dispone di un accesso diretto a Internet tramite Wi-Fi o una rete locale, è possibile collegare ASIN AQUA Net a una rete dati mobile utilizzando un router 3G/LTE.

Connessione Wi-Fi

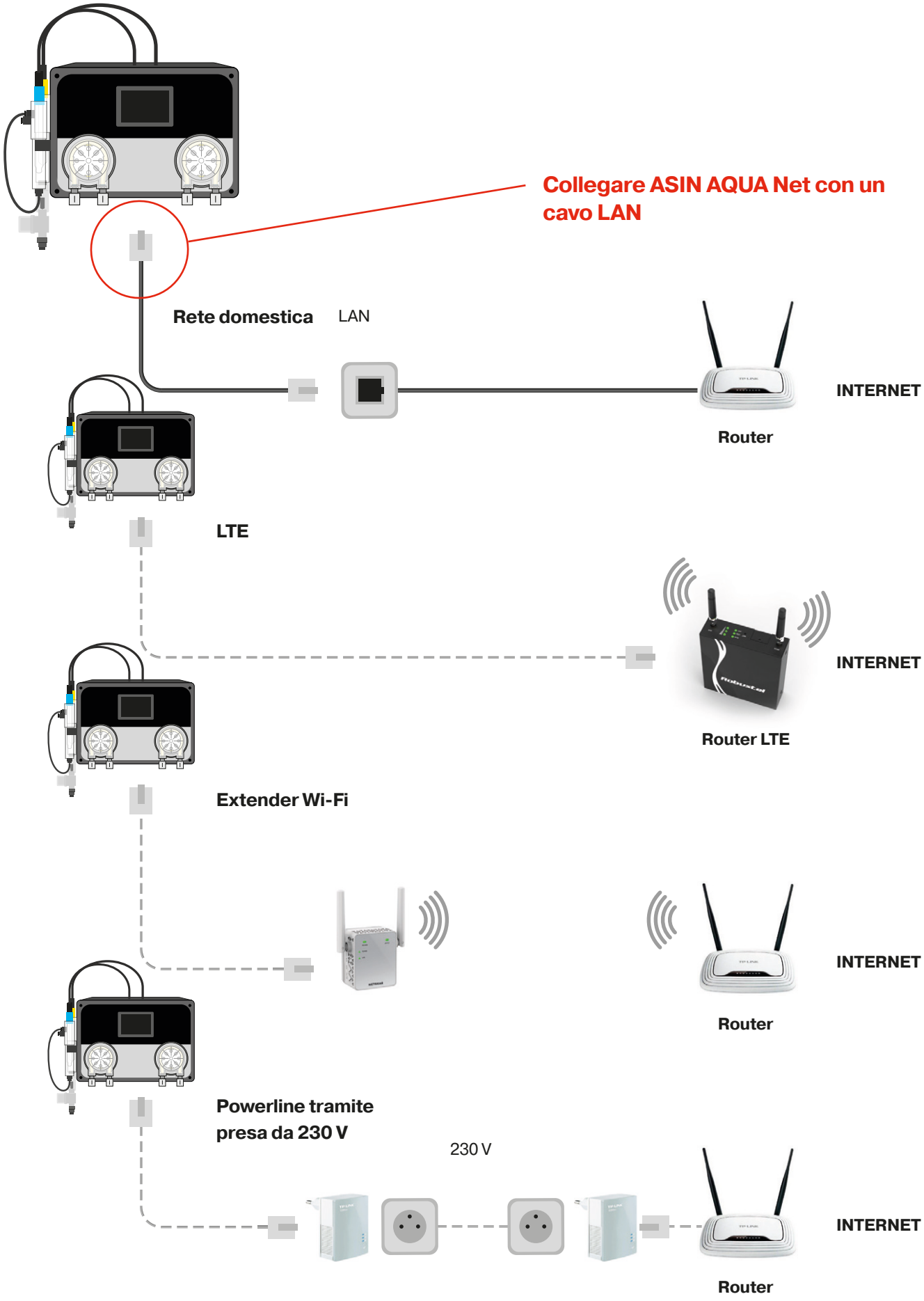
È possibile collegare ASIN AQUA Net alla rete wireless utilizzando un ripetitore Wi-Fi.

Collegamento a un'alimentazione a 230 V

Se ASIN AQUA Net è installato in un luogo non coperto dalla rete locale o dal Wi-Fi, ma si utilizza lo stesso quadro elettrico che funziona sulla stessa fase della propria abitazione, è possibile connettersi alla rete locale utilizzando un adattatore Powerline da 230 V.

In caso di problemi di connessione:

Spegnere ASIN AQUA Net. Riavvia il router e riaccendi ASIN AQUA Net. La rete domestica deve essere aperta alla comunicazione su entrambi i lati per l'URL: **pool.aseko.com**


Collegare ASIN AQUA Net con un cavo LAN
Rete domestica
LAN
INTERNET
Router
LTE
INTERNET
Router LTE
Extender Wi-Fi
INTERNET
Router
Powerline tramite presa da 230 V
230 V
INTERNET
Router

Servizi web Aseko

ASIN AQUA Net può essere collegato a Internet tramite l'adattatore LAN integrato. Puoi monitorare facilmente i dati della tua piscina su: aseko.cloud o utilizzando l'app Aseko Live.

App Aseko Live

Un'app per smartphone iOS e Android che offre una panoramica dello stato della piscina ovunque ci si trovi connessi a Internet. ASIN AQUA Net invia automaticamente un messaggio di avviso al tuo smartphone se uno dei valori limite selezionati viene superato o se si verifica un errore di sistema. È possibile controllare facilmente la quantità di prodotti chimici nei contenitori per ordinare nuovi prodotti in tempo.



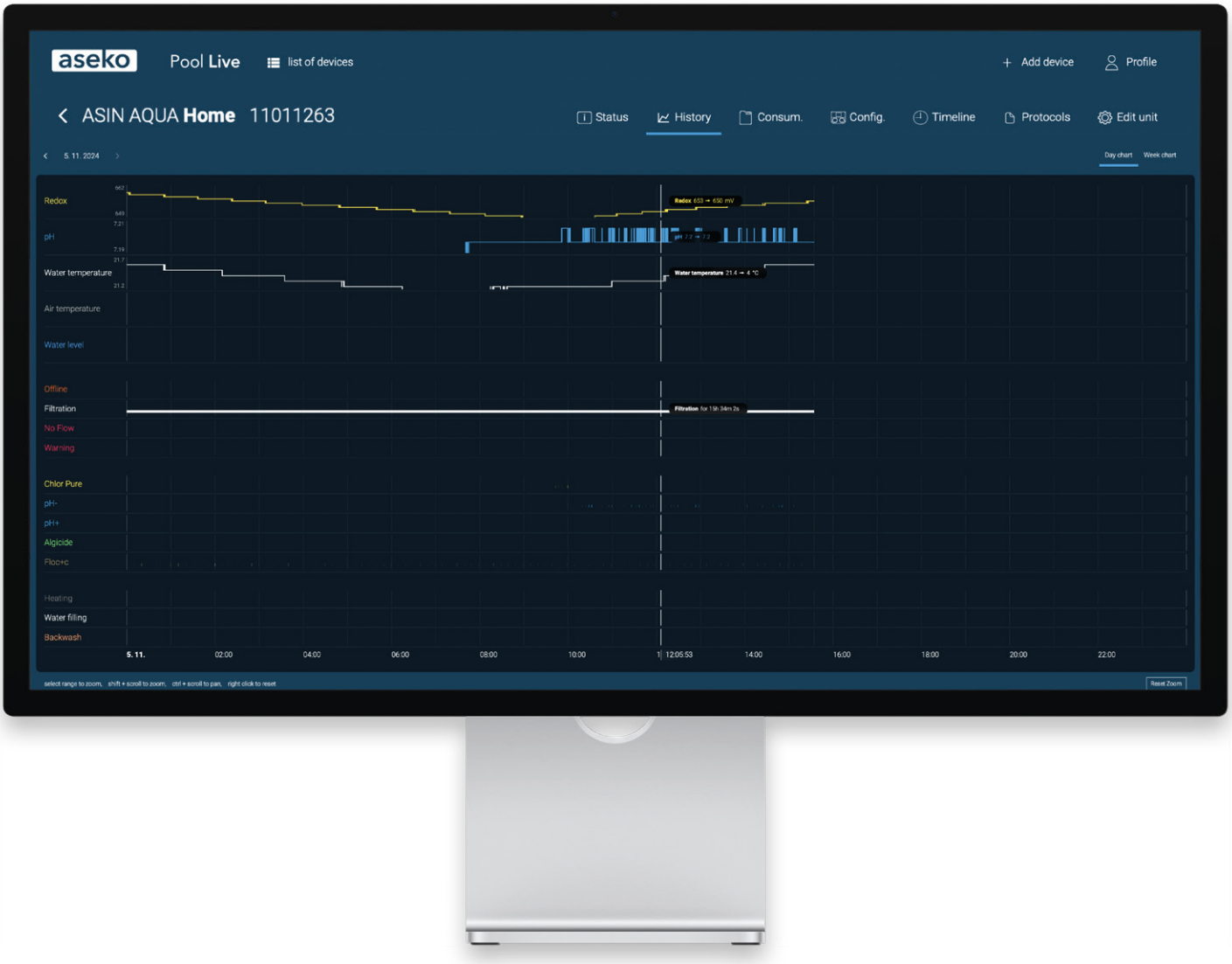
Aseko Live **per iOS**

Aseko Live **per Android**

http://aseko.cloud

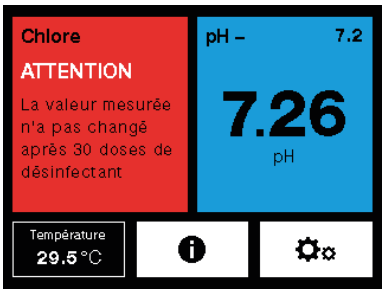
Un'applicazione web per il monitoraggio dettagliato della qualità dell'acqua della piscina tramite grafici chiari. Visualizza tutti i parametri misurati e gli interventi ASIN AQUA Net fino a 30 giorni prima.

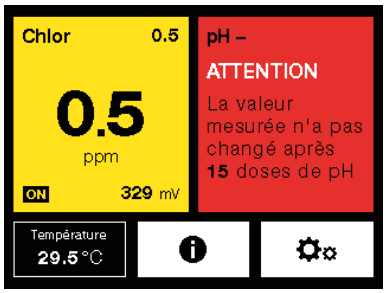
Questa applicazione fornisce informazioni dettagliate sulle condizioni della piscina e una panoramica dettagliata di tutti gli eventi, le operazioni eseguite e il livello degli elementi monitorati fino a 30 giorni prima. Il chiaro grafico a barre fornisce informazioni rapide e una semplice panoramica delle interrelazioni tra i valori monitorati. È possibile accedere utilizzando il numero di serie del dispositivo o tramite una semplice procedura di registrazione, in cui è possibile configurare più dispositivi di misurazione.



Messaggi di errore ASIN AQUA

La dose massima oraria di disinfezione di 20 ml/mc all'ora è stata superata senza che il valore target sia stato raggiunto.





Dopo 15/30 dosi di liquido, il pH non è cambiato al valore desiderato!

Questi messaggi di errore compaiono quando:

Il reagente è esaurito.

- Controllare regolarmente i livelli di disinfezione e pH e riempire tempestivamente. La concentrazione del disinfettante a base di cloro è compresa tra il 15 e il 20%. Il disinfettante a base di cloro perde la sua efficacia nel tempo e se esposto alla luce solare diretta.

La pompa dosatrice non funziona.

- Raccordi dei tubi flessibili danneggiati o che perdono.
- La valvola di iniezione è bloccata. Controllare se la valvola è ostruita da sporco o depositi o se la guarnizione in gomma è danneggiata.
- Malfunzionamento della pompa dosatrice. Controllare se la pompa gira. Se sì, controllare che il tubo all'interno della pompa non sia danneggiato o crepato e, se necessario, sostituirlo.

La valvola di iniezione è ostruita.

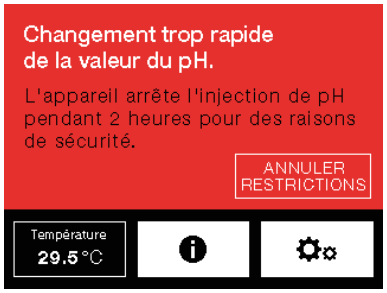
- La valvola di iniezione è bloccata. Controllare se la valvola è ostruita da sporco o depositi o se la guarnizione in gomma è danneggiata.
- Malfunzionamento della pompa dosatrice. Controllare che la pompa giri.
- Se gira, controllare che il tubo all'interno della pompa non sia danneggiato o crepato e, se necessario, sostituirlo.

Non scorre acqua alle sonde

- Controllare lo stato dei tubi flessibili di collegamento dal raccordo di campionamento all'ingresso della sonda.
- Controllare le condizioni del raccordo di campionamento e della sua guarnizione per assicurarsi che non sia ostruito e che non sia in posizione chiusa.

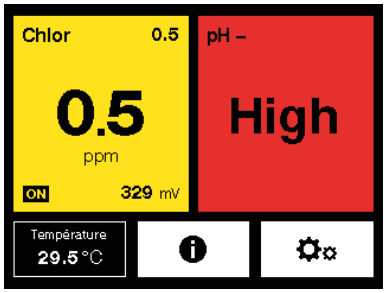
La sonda non funziona

- Misurare la concentrazione di cloro libero e il pH con un tester portatile. Se la concentrazione di cloro è troppo alta o il valore del pH è troppo basso, il reagente corrispondente è stato dosato in eccesso a causa di un malfunzionamento della sonda (supponendo che siano state escluse le altre cause menzionate nei punti precedenti).
- Rimuovere la sonda e verificare che non presenti danni meccanici.
- Pulire la sonda seguendo la procedura descritta sopra.
- È importante controllare regolarmente la sonda utilizzando una soluzione tampone o un fotometro. Se la sonda non funziona correttamente, è necessario sostituirla.



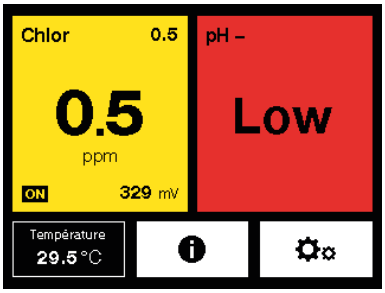
Variazione troppo rapida del pH

Una variazione troppo rapida del pH è solitamente causata da forti piogge, dall'aggiunta di una grande quantità d'acqua o da un carico eccessivo della piscina. Se si verifica questa situazione, ASIN AQUA interrompe la regolazione per due ore. Questa restrizione può essere disattivata manualmente. Una volta che il pH si è stabilizzato o dopo due ore, ASIN AQUA tornerà alla modalità normale.



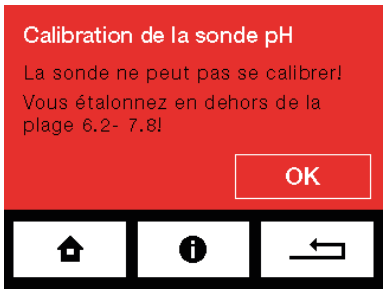
La sonda mostra pH > 9

Controllare l'acqua della piscina e la sonda.



La sonda mostra pH < 4

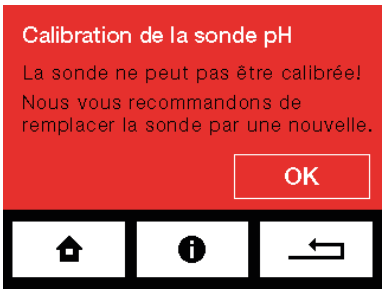
Controllare l'acqua della piscina e la sonda.



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

Se il valore del pH nell'acqua della piscina è al di fuori dell'intervallo 6,2 - 7,8, la sonda non può essere calibrata.

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



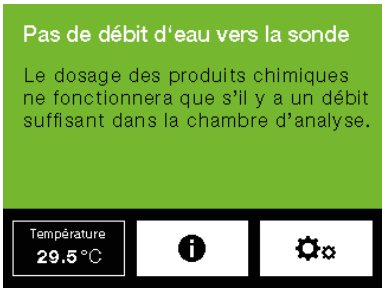
La sonda non può essere calibrata

Se la differenza tra il valore misurato manualmente e il valore pH attualmente visualizzato è superiore a 1,0, si consiglia di sostituire la sonda con una nuova.



Calibrazione della sonda CLF

La calibrazione non è possibile! La sensibilità della sonda è troppo bassa. Sostituire l'elettrolita/la membrana/la sonda.

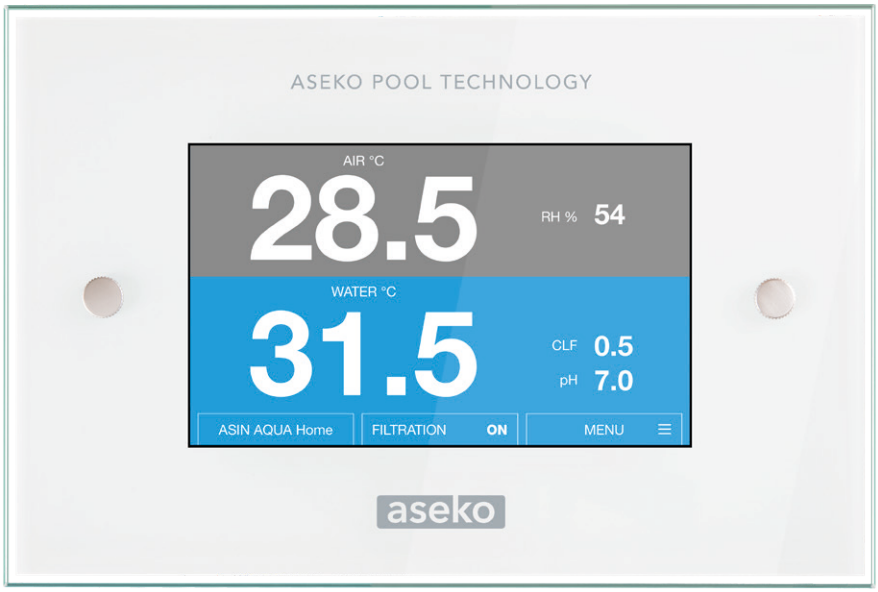


Nessun flusso

Non c'è flusso verso le sonde.

ASIN AQUA Net Display touchscreen esterno

Visualizza i valori misurati dell'acqua della piscina, l'umidità e la temperatura dell'aria. Consente di impostare il livello di disinfezione e il pH. Toccare semplicemente lo schermo per selezionare i parametri che si desidera visualizzare sul display.



Display touchscreen esterno #12048

aseko

MANUALE UTENTE

ASIN AQUA **Net** e **Net+**

Produttore:
ASEKO, spol. s r.o. Vídeňská 340, 252 50 Vestec u Prahy,
CZ40766471

IT