



Serie *easiflo*[®] IP

Dosatori di cloro

Manuale di installazione e uso
Modelli 20, 50, 100



Prodotto da STEIEL Elettronica srl
Viale Europa, 24 – 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. +39.049.8961488 | info@steiel.it | www.steiel.it

INDICE

AVVERTENZE DI SICUREZZA E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE.....	pag. 3
INFORMAZIONI GENERALI.....	5
DESCRIZIONE DEL SISTEMA.....	6
<i>Principio di funzionamento</i>	7
<i>Chimica dell'acqua</i>	8
<i>Acqua di alimentazione</i>	8
INSTALLAZIONE IDRAULICA	9
QUADRO ELETTRICO	13
PROCEDURA DI AVVIAMENTO	16
MANUTENZIONE	17
LISTA RICAMBI.....	20

GUIDA AL MANUALE

Leggere attentamente questo manuale prima di iniziare l'installazione del dosatore, per garantire la sicurezza di operatori e bagnanti sia in fase di installazione che di utilizzo.

Le informazioni contenute in questo documento devono essere seguite con attenzione. Il produttore non sarà ritenuto responsabile di alcun incidente, se le istruzioni contenute in questo documento non sono state rispettate.

Per un aiuto durante l'installazione, vengono utilizzati i seguenti simboli:



Pericolo di infortunio o incidente



Rischio elettrico



Rischio di malfunzionamento o danno dell'apparecchiatura



Osservazioni / informazioni



Particolari riciclabili



Necessario l'uso di idonei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale)

AVVERTENZE DI SICUREZZA E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



L'uso e il funzionamento di questa apparecchiatura può modificare la composizione chimica dell'acqua della vostra piscina. È quindi necessario leggere attentamente queste istruzioni e assicurarsi che TUTTO il personale sia adeguatamente formato sull'utilizzo del dosatore **hth® easiflo® IP**.

È obbligatorio:

- Leggere attentamente il manuale prima di installare o mettere in funzione questo apparecchio.
- Eseguire una valutazione di rischio completa del sito di installazione.

La mancata osservanza di queste procedure può provocare lesioni gravi agli operatori o danneggiare il dispositivo.

Uso dell'apparecchiatura

I dosatori **hth® easiflo® IP** sono stati progettati per la clorazione dell'acqua di piscina, utilizzando ipoclorito di calcio **hth® easiflo® in bricchette da 7 grammi**.



Qualsiasi utilizzo non conforme a quanto specificato in questo manuale o con un prodotto chimico diverso è vietato, annulla la garanzia e può provocare malfunzionamenti o danni, per i quali il fabbricante declina ogni responsabilità.

Uso del prodotto chimico



Il funzionamento dei dosatori **hth® easiflo® IP** prevede di utilizzare esclusivamente ipoclorito di calcio **hth® easiflo® in bricchette da 7 grammi**.

L'uso di qualsiasi altro prodotto invaliderà la garanzia, potrebbe causare problemi operativi e reazioni chimiche indesiderate, anche gravi.

Attenzione! MAI MESCOLARE PRODOTTI CHIMICI NEL DOSATORE!

Questo prodotto non deve mai venire a contatto o essere mescolato con qualsiasi altro preparato, in nessun posto (secchio, dosatore, skimmer, serbatoio, ecc.).

La sua contaminazione, l'uso o lo stoccaggio impropri possono causare incendi, esplosioni o rilascio di gas tossici.

Leggere attentamente le etichette e le relative schede di sicurezza prima dell'uso!

SALUTE E SICUREZZA

Su richiesta, sono disponibile le schede di sicurezza del prodotto, che devono essere lette e capite da tutto il personale coinvolto.



Obblighi dell'utilizzatore

L'utilizzatore si impegna a consentire l'uso e manutenzione dell'apparecchiatura solo a personale che:

- sia a conoscenza delle prescrizioni fondamentali relative a sicurezza sul lavoro e prevenzione degli infortuni
- sia stato istruito sull'uso del dispositivo
- abbia letto e compreso il presente manuale, avvertenze e regole d'uso

Prevenzione dei rischi



L'installazione e i collegamenti degli apparecchi **hth® easiflo® IP** devono essere eseguiti solo da personale tecnico qualificato.

L'installazione deve rispettare tutte le normative vigenti in materia di sicurezza!



Prima di cablare l'apparecchio o agire sulle uscite elettriche, assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata!

Mai aprire l'apparecchio quando è sotto tensione!

Le operazioni di manutenzione e riparazione devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato!



Scegliere un ambiente di installazione adeguato!

Installare l'apparecchio in un luogo asciutto e ventilato, isolato da vapori corrosivi e protetto da spruzzi d'acqua o prodotti chimici.

Riciclabilità e conformità

Gli imballaggi riciclabili degli apparecchi **hth® easiflo® IP** devono essere smaltiti secondo le relative norme in vigore.



Le parti in carta, cartone, plastica o altri elementi riciclabili devono essere conferiti nei centri di raccolta preposti.



In conformità con la Direttiva europea 2002/96/CE, questo simbolo indica che, dal 12 agosto 2005, gli apparecchi elettrici non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici o industriali. In conformità con le prescrizioni, i consumatori all'interno della Comunità Europea sono tenuti a smaltire gli articoli elettrici contrassegnati da questo simbolo secondo i canali appropriati o restituendoli al fabbricante, che se ne farà carico.



In conformità con la Direttiva europea 2002/95/CE, questo simbolo indica che **hth® easiflo® IP** è stato progettato nel rispetto della normativa RoHS.



In conformità con le direttive « Low Voltage » 2014/35/EU e compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, questo simbolo indica che l'unità è stata progettata conformemente a questo regolamento.

INFORMAZIONI GENERALI

Trasporto e stoccaggio



Si raccomanda di trasportare e stoccare il dosatore **hth® easiflo® IP** nel suo imballo originale, per prevenire eventuali danni.

La temperatura e l'umidità dell'ambiente di stoccaggio devono rientrare nei seguenti intervalli:

- Temperatura -10 ... +70 °C
- Umidità dell'aria max. 90% senza condensa

Garanzia

Questo prodotto è garantito per 12 mesi secondo i termini delle nostre condizioni generali di vendita e consegna, nella misura in cui vengano soddisfatte le seguenti condizioni:

- Uso dell'apparecchiatura secondo le istruzioni contenute nel presente manuale
- Nessuna modifica o manipolazione dell'apparecchiatura che possa compromettere la conformità del dispositivo e comunque non espressamente autorizzata dal fabbricante
- Rispetto delle norme di sicurezza elettrica
- Nel dosatore è stato utilizzato solo ipoclorito di calcio "*hth® easiflo® Briquettes*".

Note sulla restituzione dell'apparecchiatura

Per restituire l'apparecchiatura per riparazione, è necessario compilare il modulo di "*Richiesta di riparazione e dichiarazione di decontaminazione*" e **pulire** adeguatamente l'apparecchiatura da eventuali residui pericolosi.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Il dosatore **hth® easiflo® IP**, utilizzato con ipoclorito di calcio in bricchette da 7 grammi, fornisce un'efficace clorazione dell'acqua in tubazione o serbatoio, attraverso una pompa dosatrice.

L'apparecchiatura è stata progettata per essere semplice da usare e per consentire un facile accesso per la pulizia e la manutenzione ordinaria.



La fornitura comprende:

- Un dosatore **hth® easiflo® IP** composto da:
 - Una tramoggia (1) di carico delle bricchette di ipoclorito di calcio, con diversa capacità, a seconda del modello:
 - hth® easiflo® 20 IP** → 20 kg di ipoclorito di calcio in bricchette da 7 g
 - hth® easiflo® 50 IP** → 50 kg di ipoclorito di calcio in bricchette da 7 g
 - hth® easiflo® 100 IP** → 100 kg di ipoclorito di calcio in bricchette da 7 g
 - Una barra con getti spruzzo (2), che bagnano le bricchette per ottenere la soluzione clorata da dosare
 - Un serbatoio di raccolta (3) della soluzione clorata
 - Una pompa di ricircolo (4), che garantisce la miscelazione della soluzione contenuta nella base del dosatore
 - Una barra di scarico (5), alla quale è possibile collegare la(e) pompa(e) dosatrice(i)
 - Un kit di risciacquo interno (6), per minimizzare la formazione di incrostazioni
- Un quadro di comando (7), che controlla tutte le funzioni elettriche del sistema

Principio di funzionamento

L'ingresso dell'acqua al dosatore è controllato da un'elettrovalvola, che permette all'acqua di entrare nella barra spruzzatrice per bagnare le bricchette di ipoclorito di calcio.

Man mano che le bricchette vengono spruzzate d'acqua, si forma una soluzione clorata che cade nel serbatoio del dosatore e che verrà poi iniettata nell'acqua da trattare attraverso una pompa dosatrice.

Un galleggiante di sicurezza posizionato nella zona base del serbatoio del dosatore funge da interruttore di troppo pieno per evitare fuoriuscite della soluzione clorata.

Quando è in basso, il galleggiante consente la produzione di soluzione clorata aprendo l'elettrovalvola all'ingresso del dosatore.

Quando è in alto, il galleggiante chiude automaticamente l'elettrovalvola, impedendo la produzione di soluzione clorata.

Il coperchio della tramoggia è dotato di un interruttore di sicurezza, che blocca automaticamente qualsiasi operazione del dosatore quando il coperchio viene aperto, impedendo potenziali incidenti o lesioni all'operatore.

La soluzione clorata prodotta dal dosatore **hth® easiflo® IP** viene iniettata da una pompa dosatrice nella tubazione o serbatoio dell'acqua da trattare.

L'apparecchiatura è dotata di un sistema di drenaggio, per prevenire la formazione di incrostazioni e intasamenti. Si consiglia di utilizzarlo una volta alla settimana.

Il risciacquo può essere eseguito attraverso l'ingresso di drenaggio (collegato alla rete idrica) e l'uscita di scarico, da collegare a un punto di scarico presente nelle vicinanze del dosatore.

Chimica dell'acqua

- Alcalinità totale 60 ... 80 ppm CaCO₃ (6 ... 8 °f)
- Durezza < 250 ppm CaCO₃ (< 20 °f)
- pH 7,0 ... 7,6

Aqua di alimentazione

I dosatori **hth® easiflo® IP** (modelli 20 / 50 / 100) richiedono che l'acqua di alimentazione soddisfi le seguenti condizioni:

- Pressione ideale in ingresso 2 ... 3 bar

Questa pressione fornirà al dosatore acqua sufficiente a garantire le seguenti portate:

- **hth® easiflo® 20 IP** 190 ... 470 l/h
- hth® easiflo® 50 IP** 250 ... 610 l/h
- hth® easiflo® 100 IP** 310 ... 750 l/h

Il funzionamento dei dosatori **hth® easiflo® IP** si basa sull'utilizzo di getti d'acqua per spruzzare le bricchette di ipoclorito di calcio, per lavare internamente il dosatore e per far circolare la soluzione clorata.

Getti spruzzo acqua	Modello		
	<i>easiflo® 20 IP</i>	<i>easiflo® 50 IP</i>	<i>easiflo® 100 IP</i>
Corpo dosatore	1	1	1
Spruzzi bricchette	2	4	6
Circolazione soluzione	1	1	2

La tabella qui sotto mostra la portata dei singoli getti spruzzo acqua (in litri/min) in funzione della diversa pressione dell'acqua in ingresso.

Pressione acqua in ingresso (bar)	0,5	1,0	2,0	3,0
Portata getti spruzzo (L/min)				
Corpo dosatore	1,0	1,4	2,0	2,4
Spruzzi bricchette	0,5	0,7	1,0	1,2
Circolazione soluzione	1,2	1,8	2,5	3,0

INSTALLAZIONE IDRAULICA

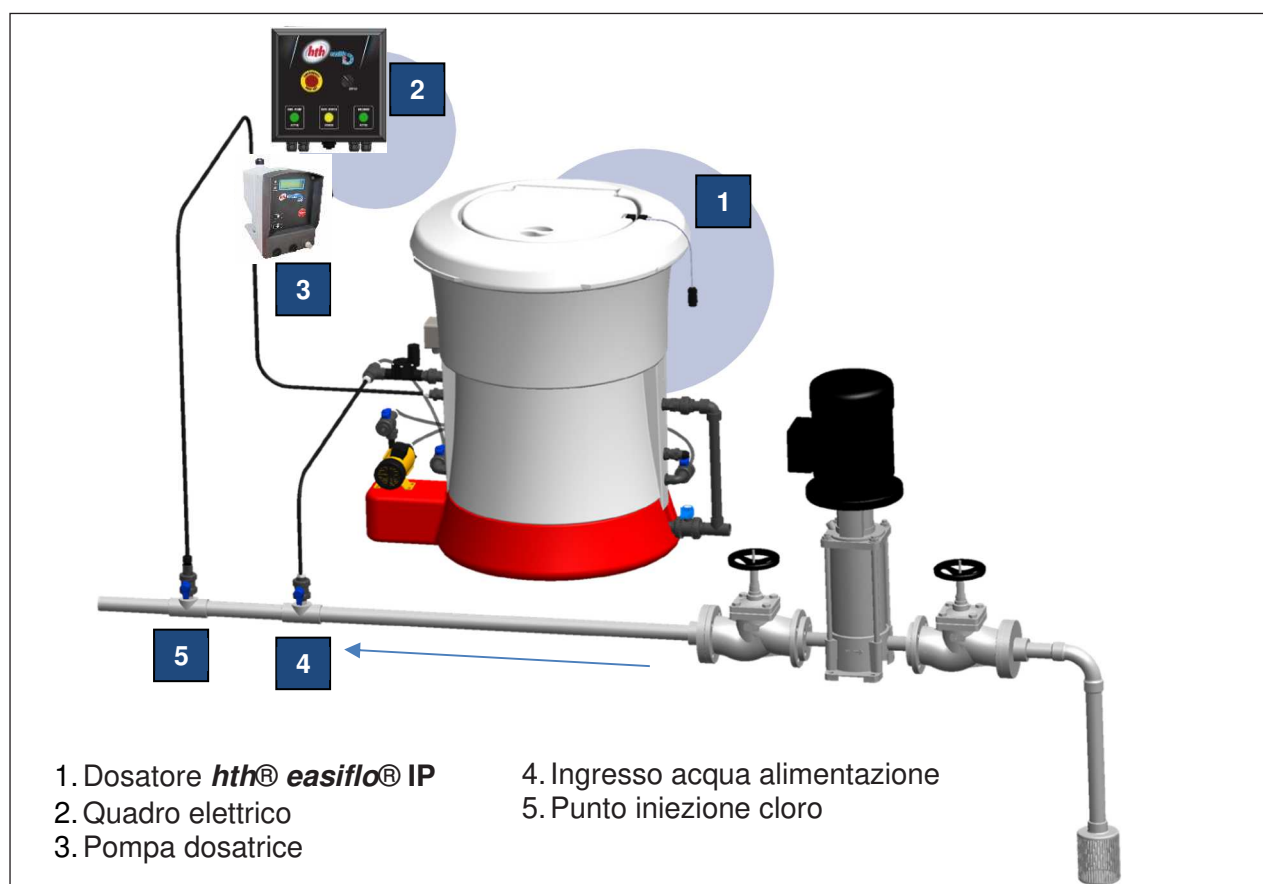
Posizionamento del dosatore



Assicurarsi che il dosatore sia posizionato in una zona adatta del locale tecnico, di facile accesso per interventi di riempimento della tramoggia e future manutenzioni.

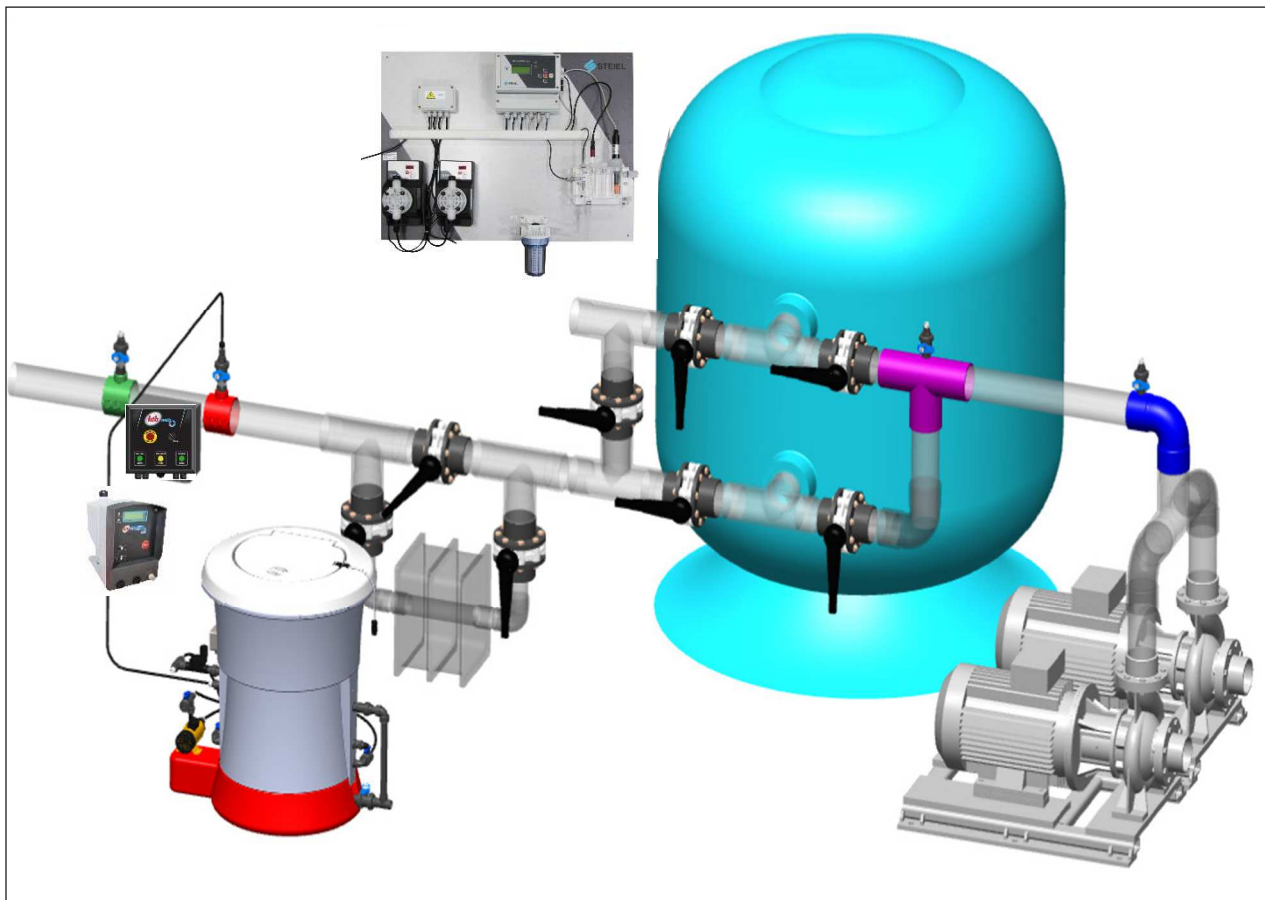
Il quadro elettrico di comando del dosatore deve essere installato in una zona ben ventilata e lontano da possibili spruzzi d'acqua o prodotti chimici.

Installazione industriale, per trattamento acqua in tubazione o serbatoio



Collari di supporto, pompe, valvole di dosaggio e valvole di isolamento impianto non sono fornite con il dosatore.

Installazione in impianti di piscina

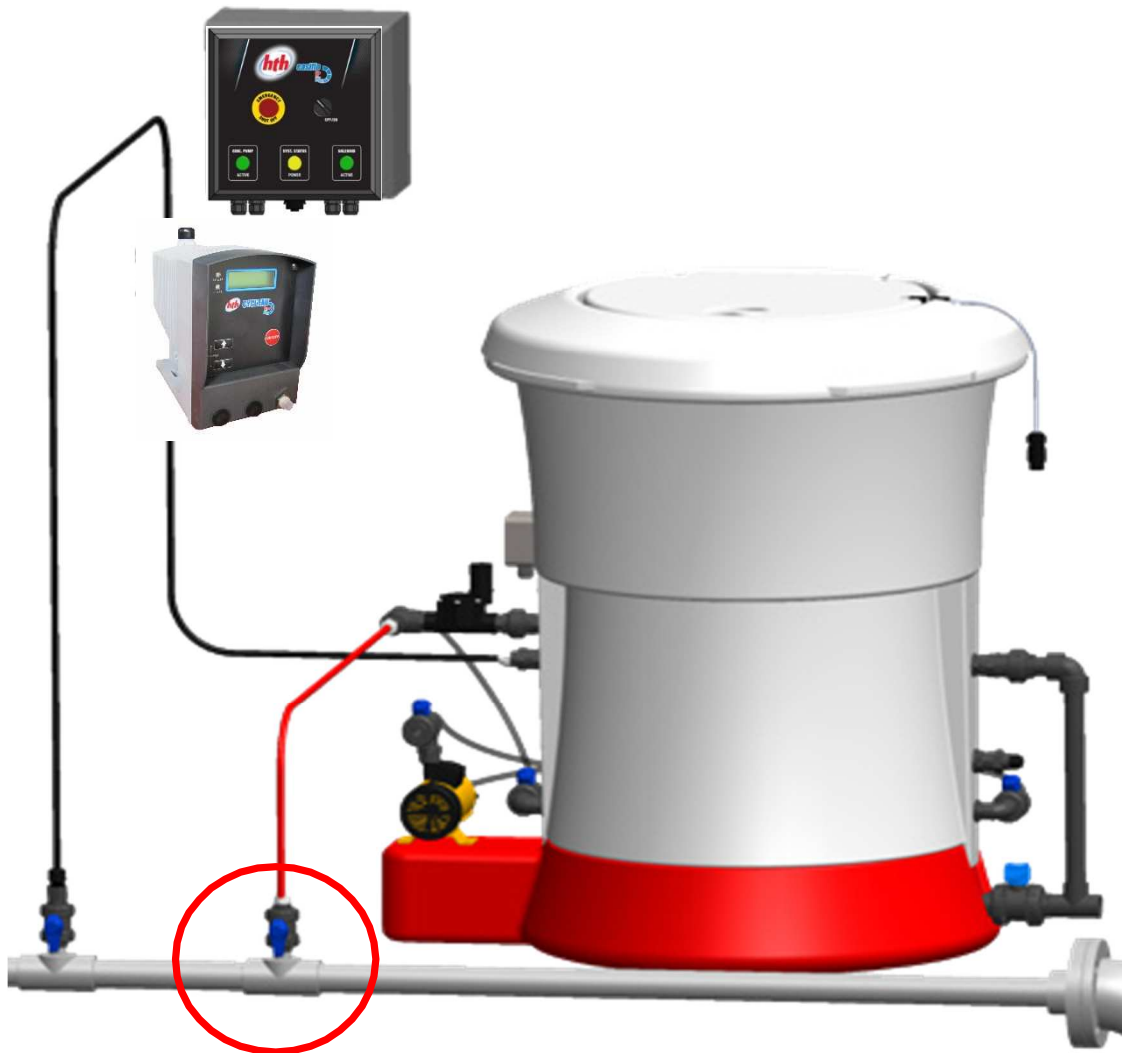


Collari di supporto, pompe, valvole di dosaggio e valvole di isolamento impianto non sono fornite con il dosatore.

Collegamento condotto acqua di alimentazione



È necessario installare tre linee idrauliche. Se i 10 metri di tubo in dotazione con il dosatore non sono sufficienti per la vostra installazione, ordinate altro tubo PE da 1/2".



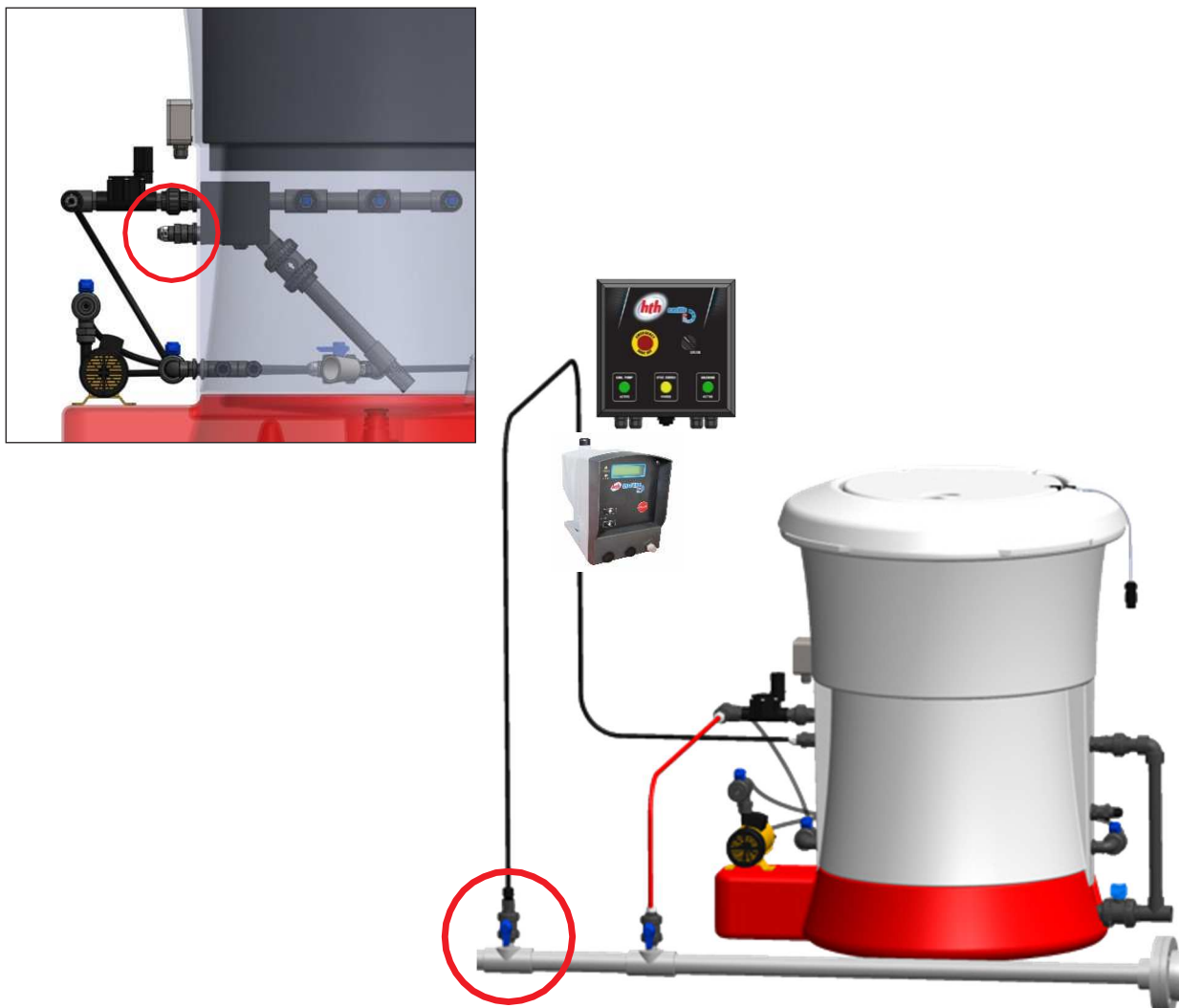
Per evitare problemi di funzionamento del dosatore, è necessario rispettare le linee guida per l'installazione del condotto acqua di alimentazione!

Tutti i collegamenti devono essere sufficientemente saldi per far fronte alla pressione in ingresso, derivante dalla linea di alimentazione principale. Questo condotto fornirà l'acqua al dosatore, sia per i getti spruzzo bricchette sia per quelli di lavaggio.

Assicurarsi che la pressione in ingresso sia regolata a 2-3 bar.

Installare una valvola a sfera che permetta di isolare il dosatore dalla linea di alimentazione acqua.

Collegamenti della pompa dosatrice

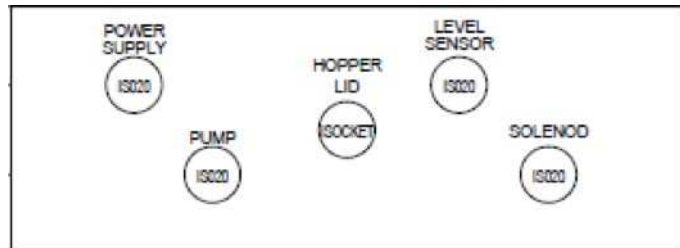


Leggere attentamente il manuale della pompa dosatrice prima di installarla!

Il tubo di aspirazione della pompa dosatrice deve essere collegato al connettore in uscita dal dosatore, indicato nell'immagine in alto. Per questo collegamento, utilizzare condotti da 1/2".
La mandata della pompa dosatrice deve essere collegata al punto di iniezione della soluzione clorata nell'impianto. Si consiglia di utilizzare una valvola che permetta anche l'isolamento della tubazione per operazioni di pulizia e manutenzione.

QUADRO ELETTRICO

Tutti i collegamenti elettrici sono gestiti dal quadro descritto qui di seguito.
È necessario collegare il quadro alla rete elettrica ed eseguire quattro collegamenti con il dosatore, ognuno dei quali passerà attraverso un pressacavo dedicato del quadro elettrico.



Vista dal basso, pressacavi

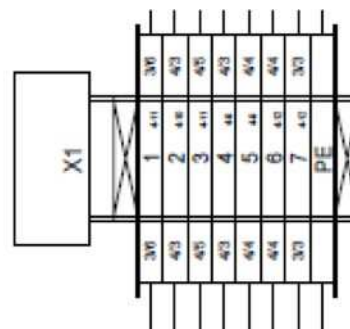
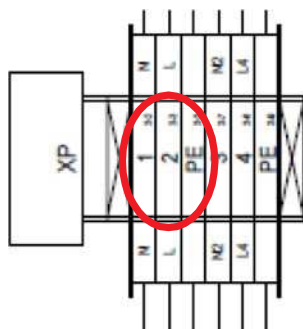


Lo schema elettrico completo del quadro di comando è disponibile all'interno del quadro stesso.

Alimentazione elettrica

➤ Pressacavo POWER SUPPLY

Utilizzare un cavo standard per alimentazione 230V~ 50Hz, conforme alle normative locali vigenti, da collegare al blocco XP, sui morsetti 1-2-PE (vedi schema elettrico all'interno del quadro).



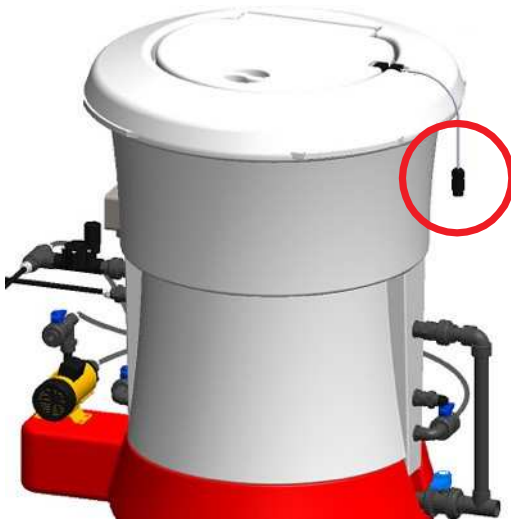
Morsetto 1: Neutro
Morsetto 2: Fase
Morsetto PE: Terra

Interruttore sicurezza coperchio

- Connettore HOPPER LID

L'interruttore di sicurezza sul coperchio della tramoggia blocca il funzionamento del dosatore quando il coperchio viene aperto e consente quindi di intervenire in sicurezza.

Collegare il connettore maschio del cavo dell'interruttore all'apposito ingresso posizionato nella base del quadro elettrico (vedi disegno), ruotandolo di ¼ di giro e controllandone il corretto allineamento.



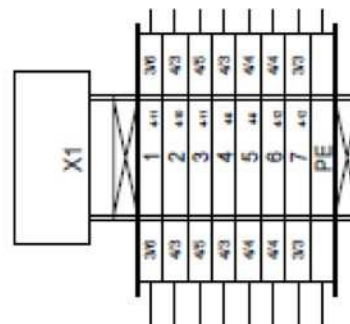
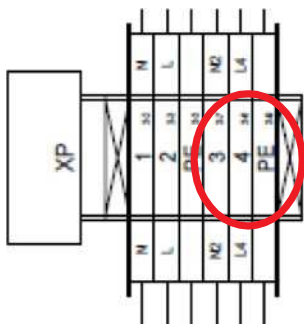
Pompa di ricircolo

- Pressacavo PUMP

Questo collegamento consente di controllare la pompa di ricircolo dal quadro elettrico.

Collegare i tre fili del cavo di alimentazione della pompa al blocco XP, sui morsetti 3-4-PE (vedi schema elettrico all'interno del quadro).

Morsetto 3: Neutro
Morsetto 4: Fase
Morsetto PE: Terra



Galleggiante di livello

➤ Pressacavo LEVEL SENSOR

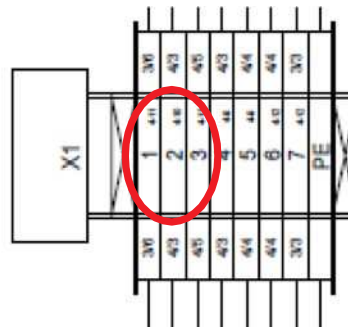
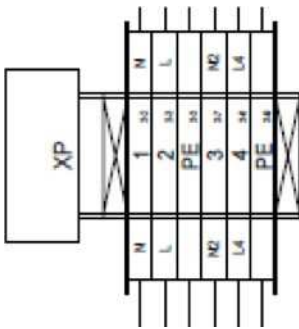
Questo collegamento serve a controllare il livello della soluzione all'interno della base del dosatore.

Collegare il cavo a tre fili al blocco X1, sui morsetti 1-2-3 (vedi schema elettrico all'interno del quadro).

Morsetto 1: filo marrone

Morsetto 2: filo blu

Morsetto 3: filo nero



Elettrovalvola

➤ Pressacavo SOLENOID

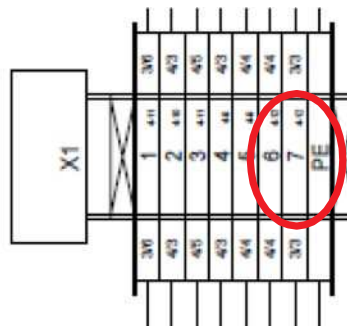
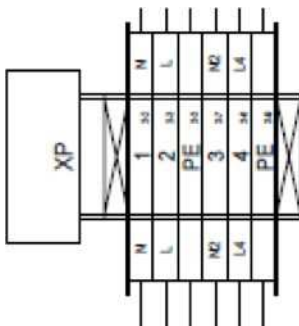
Questo collegamento serve a controllare l'elettrovalvola che regola gli spruzzi d'acqua verso le bricchette.

Collegare il cavo a tre fili al blocco X1, sui morsetti 6-7-PE (vedi schema elettrico all'interno del quadro).

Morsetto 6: Fase

Morsetto 7: Neutro

Morsetto PE: Terra



PROCEDURA DI AVVIAMENTO

Usare SOLO ipoclorito di calcio **hth**® in bricchette da 7 grammi!



Non caricare mai altri prodotti cloranti nel dosatore perché potrebbero verificarsi reazioni indesiderate o addirittura esplosioni.

MAI mescolare sostanze chimiche nel dosatore!

Avviamento:

1. Assicurarsi che tutti i collegamenti idraulici ed elettrici siano stati eseguiti correttamente.
2. Caricare la tramoggia con ipoclorito di calcio **hth**® in bricchette da 7 grammi.
3. Chiudere il coperchio della tramoggia e assicurarsi che l'interruttore di sicurezza sia funzionante e collegato al quadro elettrico.
4. Verificare che la pressione dell'acqua in ingresso sia al livello richiesto, quindi aprire il rubinetto (valvola a sfera) della linea di alimentazione.
5. Verificare che tutti gli interruttori automatici all'interno del quadro elettrico funzionino correttamente.
6. Controllare che il pulsante rosso di arresto di emergenza non sia inserito, quindi portare l'interruttore nero ON/OFF in posizione ON.



7. A questo punto la luce gialla POWER dovrebbe accendersi.
8. La luce verde SOLENOID si accende quando si apre l'elettrovalvola di ingresso, per segnalare che il sistema sta spruzzando acqua sulle bricchette e quindi è in corso la produzione di soluzione clorata.
9. Quando il serbatoio è pieno, la luce verde SOLENOID si spegne (per indicare che è stata chiusa l'elettrovalvola di ingresso acqua) e la luce verde CIRC PUMP si accende, per segnalare l'attivazione della pompa di ricircolo per la miscelazione della soluzione clorata.
10. Una volta ultimate queste operazioni, il sistema è pronto per iniziare a dosare la soluzione clorata. La pompa dosatrice si accende e inizia a iniettare la soluzione nell'impianto secondo necessità.

MANUTENZIONE



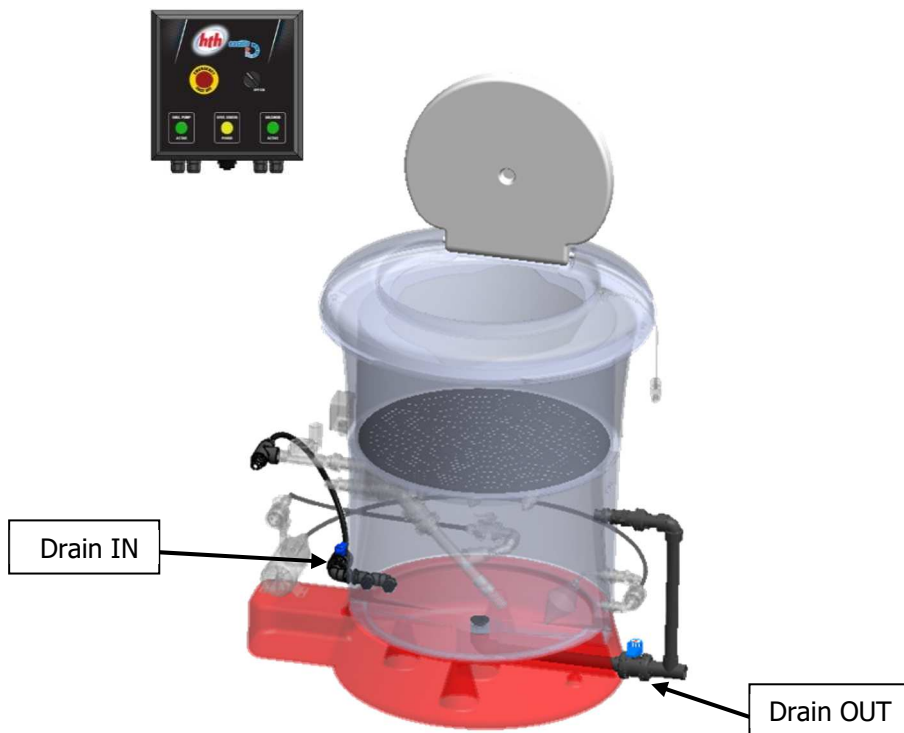
Prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione, indossare tutti i DPI adeguati per lavorare con soluzioni di ipoclorito di calcio!

Lavaggio

Si consiglia di azionare il sistema interno di lavaggio una volta alla settimana, per minimizzare la formazione di depositi e incrostazioni, che potrebbero danneggiare o bloccare la pompa dosatrice.

Assicurarsi che il tubo di risciacquo della base del dosatore sia collegato a uno scarico nel locale tecnico, quindi procedere come segue:

1. Controllare che la soluzione clorata sia stata completamente rimossa dal dosatore. Infatti la soluzione di ipoclorito di calcio è dannosa per l'ambiente e in nessun caso deve entrare negli scarichi.
2. Togliere l'alimentazione all'elettrovalvola attraverso l'interruttore sul quadro elettrico.
3. Svuotare la tramoggia da eventuali bricchette residue e riporle in un contenitore pulito e asciutto.



4. Aprire completamente la valvola di ingresso "Drain IN", per far entrare l'acqua di lavaggio nella base del serbatoio.
5. Aprire completamente la valvola di scarico "Drain OUT". Nella parte bassa del serbatoio si formerà un vortice, che eliminerà le scorie insolubili attraverso lo scarico posto alla base.
6. Pulire la griglia della tramoggia, sciacquandola con una canna da giardino e rimuovendo eventuali depositi con una spazzola.
7. Sciacquare tutti gli elementi interni del dosatore e la base.
8. Chiudere completamente la valvola di ingresso "Drain IN".
9. Lasciare che il serbatoio si svuoti attraverso lo scarico, quindi chiudere la valvola "Drain OUT".
10. Ricaricare nella tramoggia le bricchette rimosse (vedi step 3) e, se necessario, aggiungerne altre.
11. Riportare il sistema in modalità operativa tramite l'interruttore ON del quadro di comando.

Procedura di pulizia con acido

La formazione di incrostazioni e la frequenza della pulizia dipendono dalla quantità di prodotto utilizzato e dalla composizione chimica dell'acqua di alimentazione.

Si consiglia di eseguire mensilmente questa manutenzione.

La procedura descritta è la soluzione più semplice per rimuovere incrostazioni e formazioni di calcare.

Si consiglia di utilizzare la soluzione di pulizia **hth® BANISOL® EXTRA** e la soluzione neutralizzante a base di tiosolfato di sodio **hth® NEUTRALISATOR**.



MAI usare acido cloridrico per la pulizia del dosatore, perché si può sviluppare gas tossico, con conseguenti gravi lesioni all'operatore.

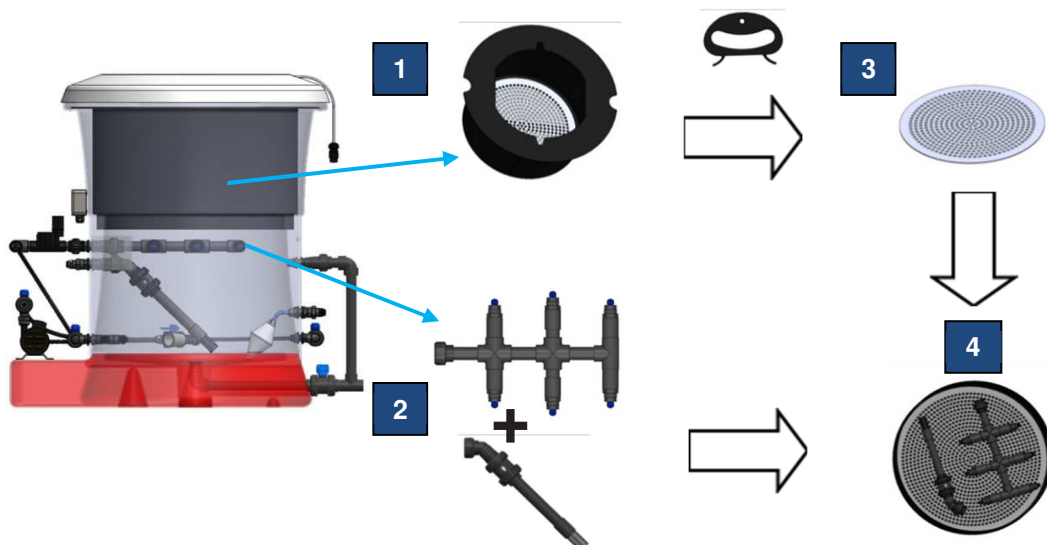


Utilizzare i prodotti chimici con cautela! Prima dell'uso, leggere attentamente le etichette e le schede di sicurezza dei prodotti, che devono essere sempre disponibili e aggiornate! Indossare tutti i DPI appropriati!



Isolare il dosatore chiudendo le valvole di ingresso e uscita, quindi procedere come segue:

1. Svuotare la tramoggia da eventuali bricchette residue e riporle in un contenitore pulito e asciutto, quindi smontare la tramoggia dal corpo del dosatore.
2. Smontare la barra spruzzante e il kit aspirazione per pompa dosatrice, svitando i relativi raccordi in plastica.
3. Rimuovere la griglia dalla tramoggia usando l'apposito attrezzo fornito (in plastica nera).
4. Posizionare tutte le parti smontate nella bacinella di pulizia in dotazione con il dosatore.

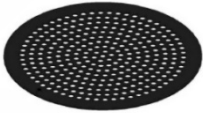

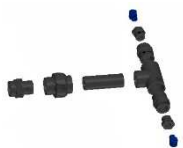
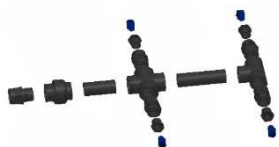
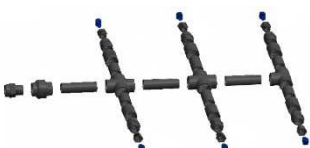












5. Versare 5 litri d'acqua nella bacinella di pulizia, aggiungere 150 grammi di prodotto dechlorante **hth**[®] NEUTRALISATOR e lasciare immerse per almeno 10 minuti tutte le parti smontate, in modo da eliminare ogni residuo di cloro prima del lavaggio.
6. Risciacquare con acqua corrente e smaltire la soluzione in modo sicuro.
7. Riempire di nuovo la bacinella con 5 litri d'acqua e versare lentamente 1 litro di prodotto decalcificante **hth**[®] BANISOL[®] EXTRA. Lasciar agire per almeno 20 minuti.
8. Controllare che incrostazioni e calcare siano stati completamente rimossi, altrimenti svuotare in sicurezza la bacinella e ripetere il punto 7.
9. Risciacquare con acqua tutte le parti smontate dal dosatore, in modo da eliminare completamente la soluzione acida di pulizia.
10. Procedere nello stesso modo per pulire il serbatoio del dosatore **easiflo**[®]: versare fino a 150 mm d'acqua e aggiungere 150 grammi di prodotto dechlorante **hth**[®] NEUTRALISATOR. Mescolare delicatamente per ottenere una soluzione omogenea, quindi lasciar agire per 10 minuti.
11. Scaricare la soluzione in modo sicuro, quindi risciacquare più volte il serbatoio per eliminare completamente la soluzione di tiosolfato di sodio.
12. Versare fino a 150 mm d'acqua nel serbatoio del dosatore **easiflo**[®] e aggiungere lentamente 1 litro di prodotto decalcificante **hth**[®] BANISOL[®] EXTRA. Lasciar agire per almeno 20 minuti.
13. Controllare che incrostazioni e calcare siano stati completamente rimossi, altrimenti svuotare in sicurezza il serbatoio e ripetere il punto 12.
14. Risciacquare più volte il serbatoio per eliminare completamente la soluzione acida.
15. Riassemblare tutti i pezzi e far funzionare il dosatore per circa 15 minuti senza bricchette.
16. Ricaricare nella tramoggia le bricchette rimosse a inizio procedura e, se necessario, aggiungerne altre.
17. Se necessario, pulire il filtro in ingresso.



Se è necessario sostituire particolari rotti o usurati. Vedere la lista ricambi alla pagina successiva.

LISTA RICAMBI

Articolo	Descrizione	Codice
	GRIGLIA per <i>easiflo</i> ® 20 IP & FIRST	AM4000021
	GRIGLIA per <i>easiflo</i> ® 50 IP & FIRST	AM4000022
	GRIGLIA per <i>easiflo</i> ® 100 IP & FIRST	AM4000023
	KIT INGRESSO DIFFUSORE <i>easiflo</i> ® IP	AM4000190
	KIT USCITA DIFFUSORE <i>easiflo</i> ® 20 IP	AM4000191
	KIT USCITA DIFFUSORE <i>easiflo</i> ® 50 IP	AM4000192
	KIT USCITA DIFFUSORE <i>easiflo</i> ® 100 IP	AM4000193
	KIT 3 pz. UGELLO PER DIFFUSORE <i>easiflo</i> ®	AM4000138
	KIT CONDOTTO INGRESSO <i>easiflo</i> ® IP	AM4000183
	UGELLO SPRUZZO LAVAGGIO <i>easiflo</i> ®	AM4000032
	GALLEGGIANTE <i>easiflo</i> ® 20/50/100 IP	AM4000126
	KIT SICUREZZA COPERCHIO <i>easiflo</i> ® IP	AM4000135
	POMPA DI RICIRCOLO PER <i>easiflo</i> ® IP	AM4000194

Articolo	Descrizione	Codice
	KIT VENTURI PER RICIRCOLO <i>easiflo</i> ® IP	AM4000195
	VALVOLA DI RITEGNO A SFERA D32 EPDM	AM4000038
	VALVOLA A SFERA PVC	AM4000039
	VALVOLA A SFERA FEMMINA 1/2"	AM4000125