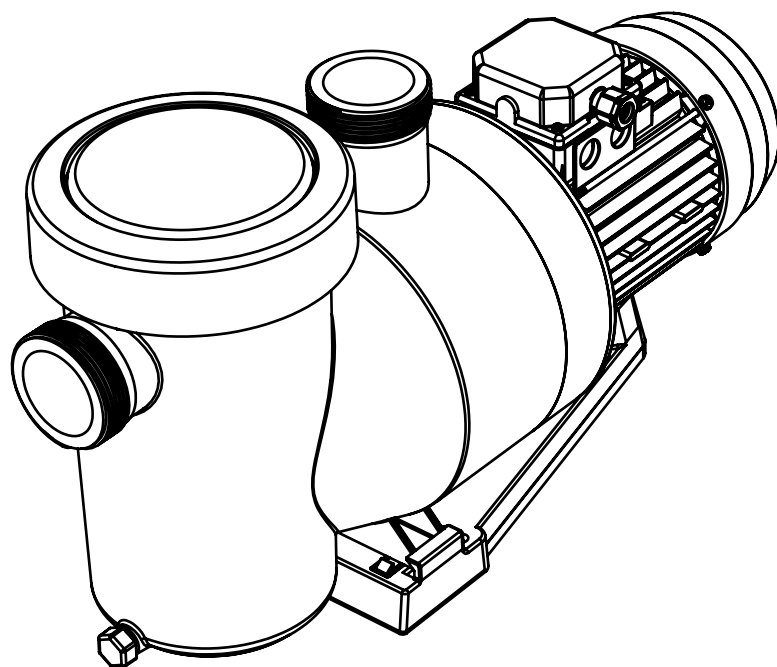


MANUALE D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE GENERALE

**ISTRUZIONI
ORIGINALI**



ASTRALPOOL



POMPE AUTOADESCANTI PER PISCINE

INDICE

INFORMAZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	3
1. AVVERTENZE GENERALI SULLA SICUREZZA	5
2. INSTALLAZIONE	
2.1 SCELTA DEL LUOGO	5
2.2 COLLEGAMENTI IDRAULICI	7
2.3 COLLEGAMENTI ELETTRICI	9
3. USO	
3.1 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	11
3.2 FUNZIONAMENTO	11
4 MANUTENZIONE	13
5. RISOLUZIONE DI PROBLEMI	15



Smaltimento

Questo simbolo viene richiesto dalla Direttiva 2012/19/UE della Comunità europea sui RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche) e indica che non bisogna buttare il dispositivo nei cassonetti normali. Bisognerà realizzare una raccolta differenziata con il fine di riutilizzarlo, riciclarlo o trasformarlo e di eliminare o neutralizzare qualunque sostanza che possa contenere e sia potenzialmente pericolosa per l'ambiente. Richieda informazioni su processi di smaltimento nel suo punto vendita.

INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Questo manuale contiene informazioni fondamentali riguardanti le misure di sicurezza da adottare al momento dell'installazione, della manutenzione e della messa in funzione. Per farlo è fondamentale che sia l'installatore che il consumatore leggano le istruzioni accuratamente fino alla fine.


Il manuale può essere scaricato in PDF dal seguente sito web: www.astralpoolmanuals.com



- Il dispositivo descritto in questo manuale è appositamente progettato per il pre-filtraggio e la circolazione dell'acqua delle piscine con acqua pulita a temperature che non superano i 35°C.
- Questo dispositivo non è stato progettato per essere usato da persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di conoscenze ed esperienza, a meno che non siano sotto la supervisione o abbiano ricevuto istruzioni sull'uso del dispositivo da una persona che sia responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati affinché non giochino con il dispositivo.
- Questo prodotto può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni in poi e da persone con facoltà fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenze, sempre che venga fatto sotto la supervisione o seguendo le istruzioni relative all'uso del prodotto in maniera sicura e che siano coscienti dei rischi che comporta. I bambini non devono giocare con il prodotto. Bambini senza supervisione non devono effettuare pulizia e manutenzione.



- Le nostre pompe si possono montare ed installare unicamente in piscine che rispettino le norme IEC/HD 60364-7-702 e con la norma nazionale richiesta. L'installazione deve essere realizzata conforme alla norma IEC/HD 60364-7-702 e alla norma nazionale richiesta per le piscine. Contatti il suo distributore locale per ottenere più informazioni.
- Se si installa una pompa autoadescante sopra il livello dell'acqua, il divario di pressione con il tubo di aspirazione della pompa non dovrà essere superiore ai 0,015 MPa (1,5 mH₂O). Assicurarsi che il tubo di aspirazione sia il più corto possibile, dal momento che un tubo più largo aumenta il tempo di aspirazione e la perdita di carico dell'installazione.
- La pompa è stata progettata per essere usata attaccata ad un supporto o fissata in un posto specifico ed in posizione orizzontale.

- Collocare uno scarico con un'adeguata uscita di liquidi se si trova in un posto dove è probabile che si producano inondazioni.
- La pompa non può essere installata nelle zone 0 (Z0) e 1 (Z1). Può vedere un diagramma a pagina 6.
- Vedere la prevalenza (H max.), nella copertina posteriore del manuale specifico di ogni gamma di pompe.
- Il dispositivo deve essere connesso ad una presa di corrente (vedere i dati nella lamina caratteristica della pompa) con collegamento a terra, protetta con un interruttore differenziale (RCD) con una corrente di funzionamento residua assegnata che non ecceda i 30 Ma.
- Devono essere incorporati mezzi di disconnessione all'installazione elettrica fissa in accordo con le regolamentazioni di installazione.
-  • Il mancato rispetto delle avvertenze può provocare gravi danni all'attrezzatura della piscina o lesioni personali addirittura letali.
- Rispettare le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni.
- Prima di maneggiare la pompa, assicurarsi che sia spenta e scollegata dalla rete elettrica.
- Se la pompa non funziona, non cercare di ripararla personalmente, ma contattare un tecnico qualificato.
- Il fabbricante deve approvare previamente qualsiasi modifica che si intenda apportare alla pompa. I pezzi di ricambio e gli accessori originali autorizzati dal fabbricante garantiscono una maggiore sicurezza. Il fabbricante della pompa è esonerato da qualsiasi responsabilità per danni causati da pezzi di ricambio o accessori non autorizzati.
- Evitare di toccare la ventola o le parti in movimento, nonché di inserirvi un'asta o le dita quando la pompa è un funzione. Le parti in movimento possono causare lesioni gravi, addirittura letali.
- Non far mai funzionare la pompa a secco o senza acqua (ciò annullerebbe la garanzia).
- Non eseguire interventi di manutenzione o riparazione sulla pompa con le mani bagnate o quando la pompa è bagnata.
- Non immergere la pompa nell'acqua o nel fango.

1. AVVERTENZE GENERALI SULLA SICUREZZA

Questi simboli (  ) indicano la possibilità di pericolo come conseguenza del non aver rispettato le avvertenze corrispondenti.



PERICOLO. Rischio di scariche elettriche.

Ignorare queste avvertenze comporta il rischio di scariche elettriche.



PERICOLO.

Ignorare queste avvertenze comporta il rischio di danni alle persone o alle cose.



ATTENZIONE.

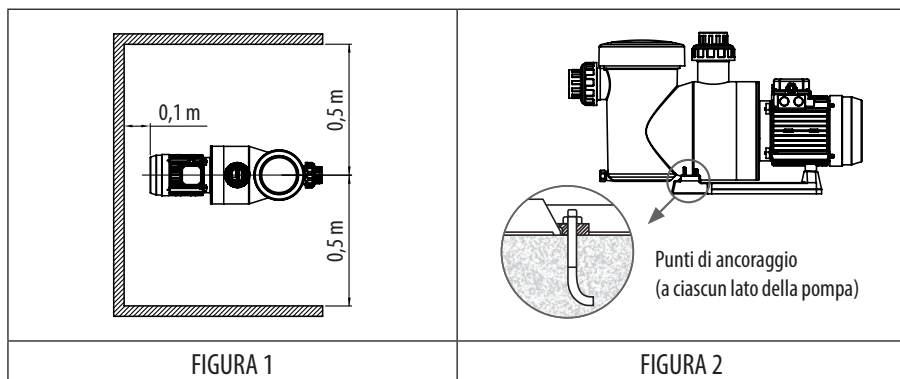
Ignorare queste avvertenze comporta il rischio di danni alla pompa o all'installazione.

2. INSTALLAZIONE

2.1 SCELTA DEL LUOGO

Posizionare la pompa:

- A monte del filtro, un sistema di riscaldamento e/o di trattamento dell'acqua.
- A una distanza di almeno 2 metri dal bordo piscina, per evitare spruzzi d'acqua sulla pompa. Alcune norme permettono altre distanze. Consultare le norme in vigore nel Paese di installazione.
- Idealmente, 30 cm sotto il livello dell'acqua.
- Fuori da zone soggette a inondazioni o su una base provvista di sistema di drenaggio.
- In una zona ventilata, per permettere il raffreddamento della pompa.
- È necessario potervi accedere facilmente per eseguire le operazioni di manutenzione della pompa.
- Si consiglia di lasciare lo spazio libero fra il prodotto ed i limiti di installazione definiti nell'immagine (FIGURA 1)
- Disporla su una superficie stabile, piana e resistente (ad esempio, una pavimentazione in cemento).
- Ancorare la pompa al suolo con l'ausilio di un bullone di fondazione appropriato (FIGURA 2).



È vietato posizionare la pompa:

- In una zona esposta a pioggia e spruzzi.
- Vicino a una fonte di calore o di gas infiammabile.
- In una zona che non si possa pulire o tenere libera da foglie, fogliame secco e altri elementi infiammabili.
- Nella Zona 0 (Z0) e Zona 1 (Z1) (FIGURA 3)

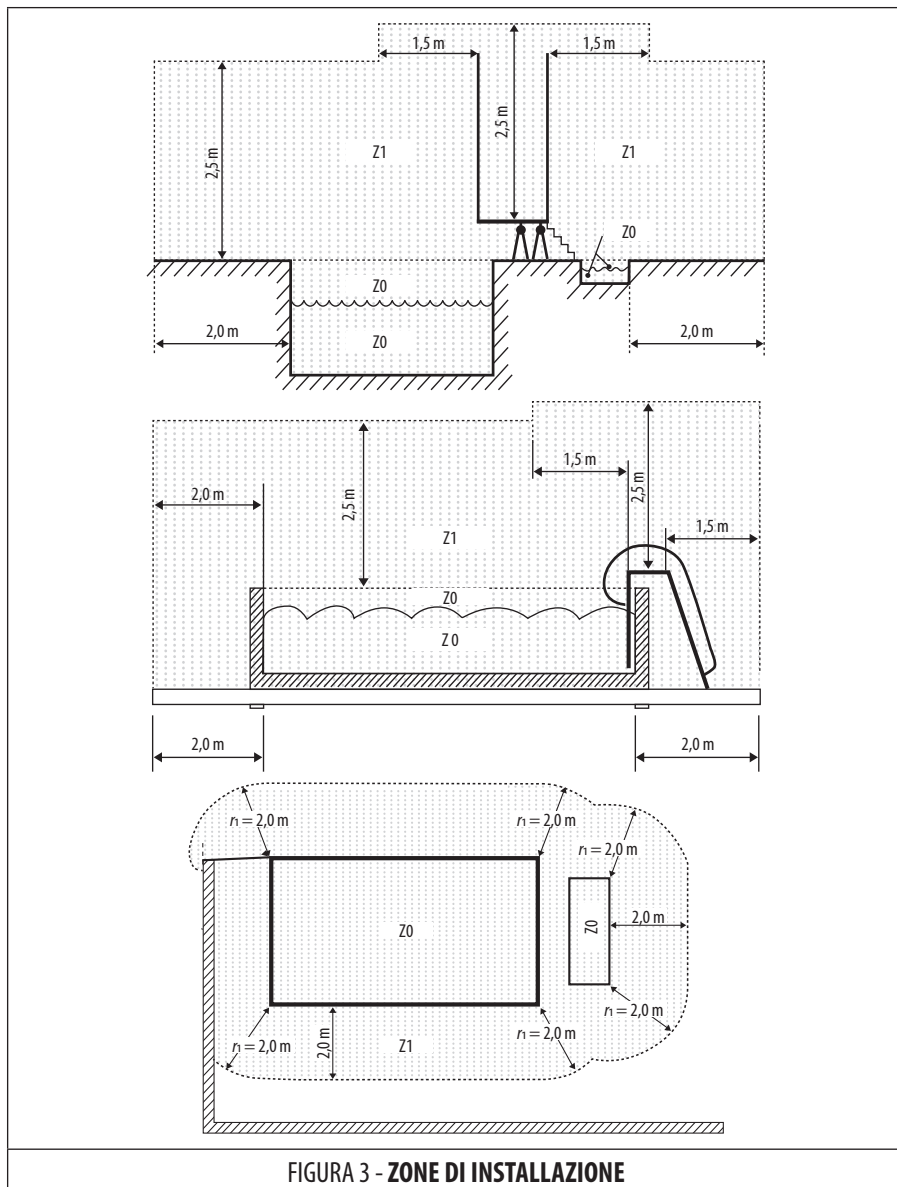
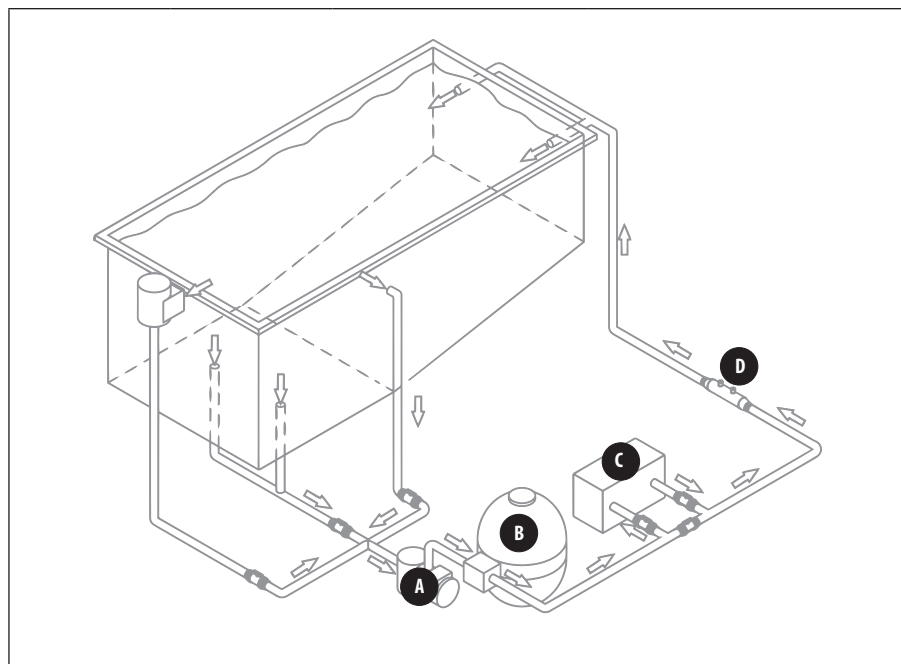


FIGURA 3 - ZONE DI INSTALLAZIONE

2.2 COLLEGAMENTI IDRAULICI


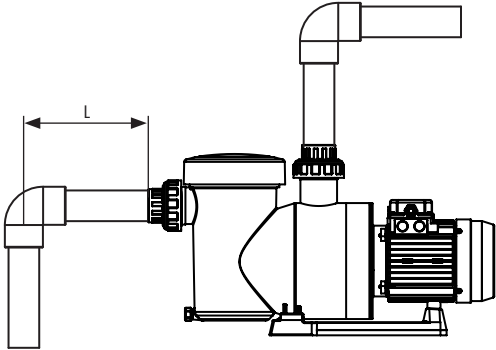

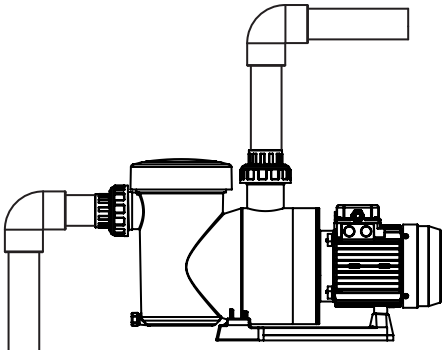

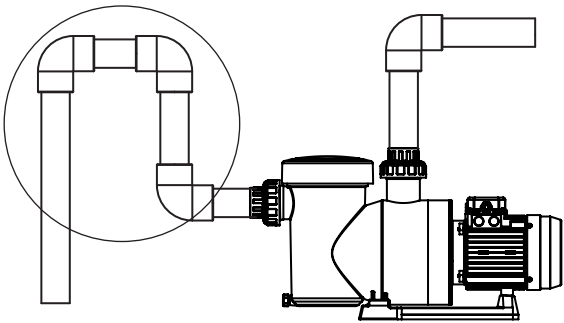
- Rispettare la direzione dei collegamenti idraulici.
- Scegliere le dimensioni delle tubazioni in base alle dimensioni della piscina e in conformità alle norme idrauliche in vigore nel Paese di installazione.
- Per effettuare i collegamenti idraulici utilizzare i raccordi standard previsti.
- Se il filtro è posizionato sopra il livello dell'acqua installare una valvola di non ritorno.
- Se la pompa è posizionata sotto il livello dell'acqua installare delle valvole di isolamento (aspirazione e mandata).
- Per evitare difficoltà di adescamento, installare il tubo di aspirazione in modo tale da evitare punti sopraelevati dove si potrebbe accumulare aria.
- Controllare che i collegamenti idraulici siano ben fissi e che non esistano fughe.
- I tubi devono essere ben appoggiati per evitare qualsiasi rischio di rottura a causa del peso dell'acqua.



COLLEGAMENTI IDRAULICI

A	B	C	D
Pompa	Filtro	Sistema di riscaldamento	Sistema di trattamento dell'acqua

- Usare la minor quantità possibile di gomiti. Se è necessario che ci siano più di 10 unioni con i gomiti nel circuito idraulico, aumentare il diametro dei tubi.

	
<p>Lunghezza tubi di aspirazione (L) = 4 x Ø</p>	
	
<p>Tubo di aspirazione molto corto. Rischio di cavitazione</p>	
	
<p>Ritenzione dell'aria. Rischio di riempimento errato del prefiltro</p>	

2.3 COLLEGAMENTI ELETTRICI



- Per evitare il surriscaldamento della morsetteria (che potrebbe portare al rischio di incendio), verificare che tutti i morsetti siano adeguatamente serrati. La presenza di morsetti allentati è motivo di annullamento della garanzia.

- Qualsiasi collegamento elettrico non adeguato annullerà la garanzia.

- Il cavo di alimentazione deve essere isolato e protetto da abrasioni e danni.



- Togliere l'elettricità e installare una presa a terra nella pompa prima di iniziare il lavoro elettrico.

1. Svitare le viti per aprire il contenitore dei collegamenti. (FIGURA 4)

2. Sconnettere e togliere i cavi di prova di fabbrica della morsetteria. (FIGURA 4)

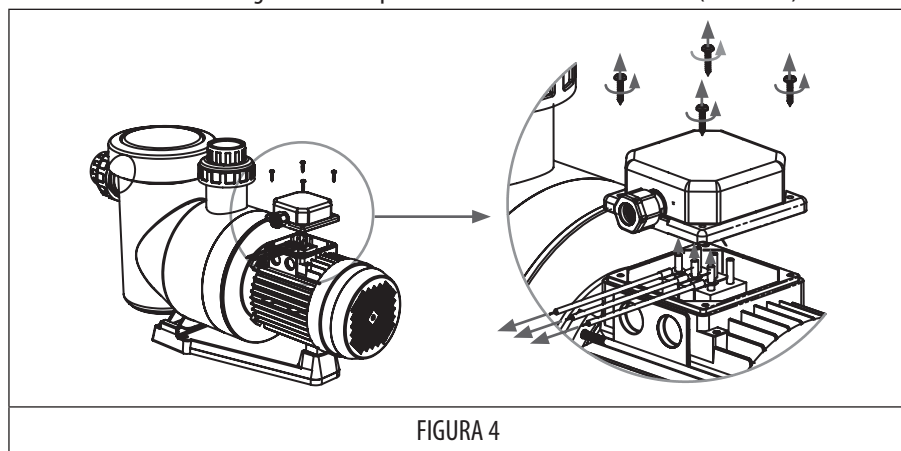


FIGURA 4

3. Passare il cavo di alimentazione per il pressacavo e stringerlo. (FIGURA 5)

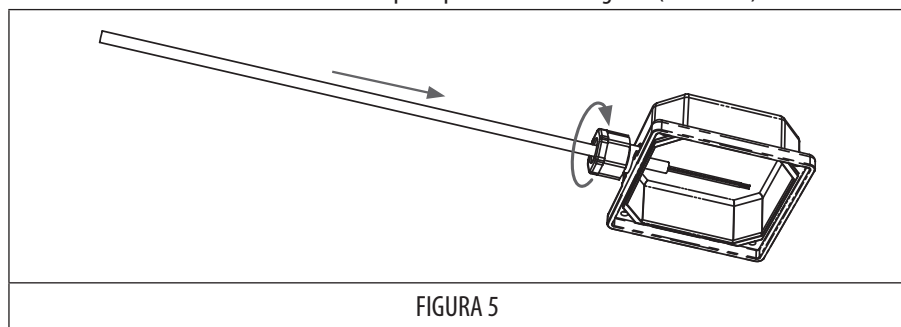


FIGURA 5

- Il tipo di cavo di alimentazione che bisogna utilizzare deve essere di copertura di policloroprene o elastomero sintetico equivalente e non più leggero del cavo di copertura di policloroprene pesante (codice identificativo 60245 IEC 66). Tuttavia, le pompe con potenza nominale di 1 CV e inferiore possono essere dotate di un cavo di copertura di policloroprene ordinario (codice identificativo 60245 IEC 57).

4. Connettere i cavi seguendo gli schemi a continuazione (scegliere a seconda del caso):

<p>Monofasico- 230Vac-50Hz</p>	
<p>Trifasico - 400Vac-50Hz</p>	
<p>Trifasico - 230Vac-50Hz</p>	
<p>Trifasico - 400Vac-50Hz</p>	

5. Chiudere il contenitore dei collegamenti elettrici, controllando che la giunzione sia al suo posto e stringere le viti. (FIGURA 6)

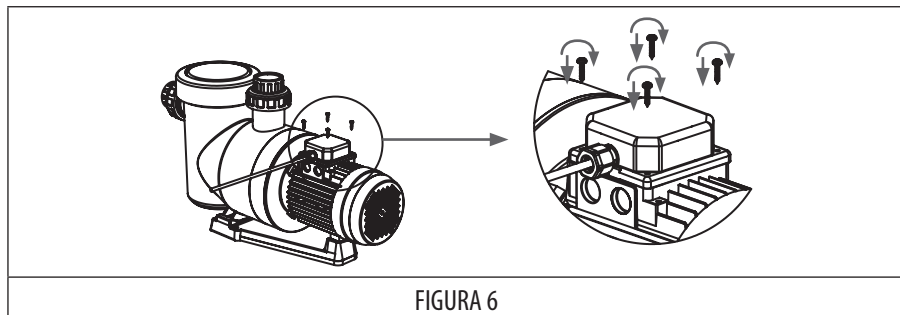


FIGURA 6

- Nelle pompe trifasiche si può installare un variatore di frequenza.
- Se si usa un variatore di frequenza, è consigliabile installare un filtro d'uscita per ottenere una tensione di alimentazione del motore adeguata. Questa azione allungherà il tempo di vita della pompa.
- Regolare il variatore di frequenza in base alla scheda di caratteristiche del motore. Non è permesso regolare le sovratensioni o i sovraccarichi.
- La frequenza di commutazione del variatore di frequenza deve essere regolata ai valori fra 4-8kHz. Fuori da questo intervallo il tempo di vita della pompa risulterà ridotto.
- Per pompe con motore trifase si deve installare un dispositivo di protezione (protezione del motore con protezione magnetotermica) nell'installazione elettrica fissa.

3. USO

3.1 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La pompa di filtraggio fa parte del nucleo della piscina ed è fondamentale, dato che viene utilizzata per far circolare l'acqua tramite i diversi componenti, in particolare tramite il filtro.

Il rispettivo motore fa ruotare la girante che, a sua volta, spinge l'acqua. Il cestello del prefiltro raccoglie i rifiuti di maggiori dimensioni per evitare che la girante venga ostruita o si danneggi.

3.2. FUNZIONAMENTO



- Per prevenire qualsiasi rischio di esplosione che possa provocare danni materiali, lesioni gravi o addirittura la morte, assicurarsi che il circuito idraulico sia privo di ostruzioni, sia sbloccato e non soggetto a una pressione eccessiva.
- Il coperchio del cestello del prefiltro può essere chiuso a mano o usando lo strumento incluso nel prodotto.
- Controllare che i collegamenti idraulici siano serrati correttamente.

- Controllare che la pompa sia stabile e che poggi su una superficie piana.
- Sfiatare il circuito idraulico ed escludere la presenza di corpi estranei.
- Il coperchio del cestello del prefiltro della pompa deve essere stato ben chiuso (manualmente) e la rispettiva guarnizione deve essere pulita e trovarsi nella posizione prevista.
- Controllare che le valvole siano aperte.
- La pompa è autoadescante, è obbligatorio riempire d'acqua il prefiltro prima di metterla in funzione per la prima volta al fine di facilitare la procedura (FIGURA 7).

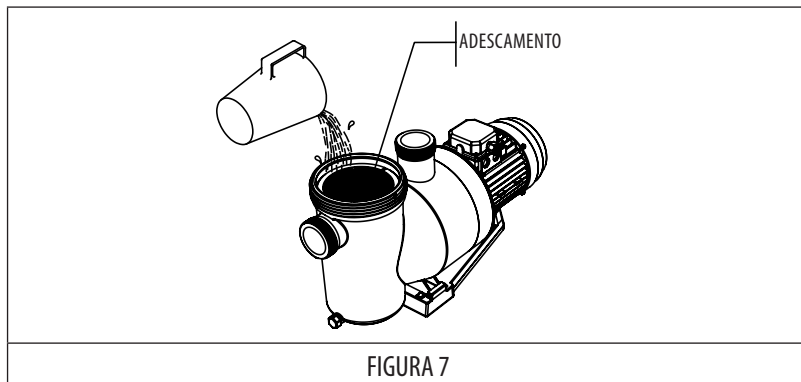


FIGURA 7

- La pompa ha una capacità di adescamento fino a 1,5 metri sopra il livello dell'acqua della piscina e a livello del mare (se il circuito idraulico è perfettamente sigillato).
- Mettere in funzione elettricamente il prodotto.
- Sfiatare l'aria eventualmente presente nel circuito di filtrazione, utilizzando la funzione di sfiato normalmente prevista dal filtro (consultare il manuale del filtro della piscina).
- Verificare che non vi siano fughe nel circuito idraulico.
- Controllare che il motore ruoti nella direzione corretta (guardare la ventola situata nella parte posteriore del motore) (FIGURA 8).

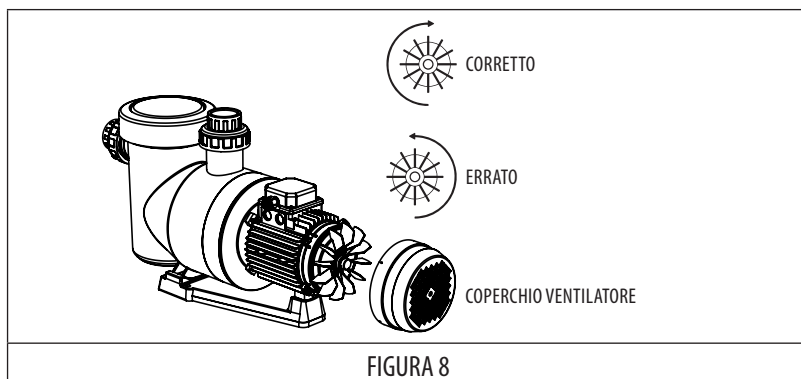


FIGURA 8

- Far funzionare la pompa e controllare attraverso il coperchio del prefiltro che sia completamente adescata entro al massimo 12 min.
- Il valore di corrente massimo della protezione del motore non dovrà superare più di un 15% il valore nominale identificato sulle schede delle caratteristiche.
- L'intervallo di frequenza di uscita del variatore deve essere di 20-50Hz. Fuori da questo intervallo, la pompa non deve essere utilizzata.
- Verificare che tutti i dispositivi installati nella piscina funzionino correttamente quando la pompa lavora a bassa velocità (20Hz).

4. MANUTENZIONE

Ogni 150 ore di funzionamento in base al livello di pulizia dell'acqua, si devono rivedere i seguenti punti:



- Pulire regolarmente il cestello del prefiltro per evitare cadute di pressione. Non colpirlo durante il processo di pulizia per evitare una possibile rottura del cestello.
- Ogni volta che si apre il prefiltro, pulire dalla sporcizia la guarnizione e il suo appoggio, per assicurare la sigillatura alla chiusura del coperchio. (FIGURA 9)

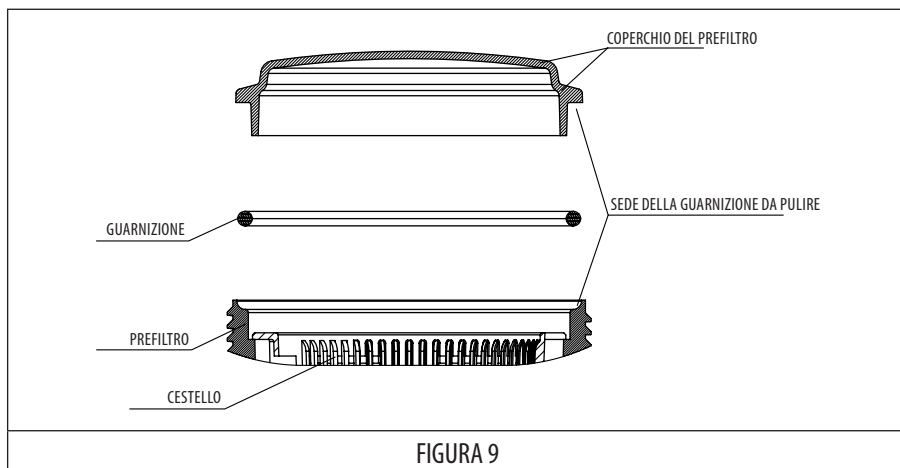
Per assicurarsi una buona resa della pompa occorre sostituirci i componenti soggetti a usura e/o deterioramento per normale utilizzo. Nella tabella sottostante si indicano i materiali di consumo e/o i componenti soggetti a usura della pompa, nonché si indica dopo quanto tempo occorre sostituirli:

DESCRIZIONE DEL COMPONENTE	INTERVALLO DI SOSTITUZIONE
Condensatore	10.000 ore
Cuscinetti	10.000 ore
Tenuta meccanica	10.000 ore
Guarnizioni o-ring e altri elementi di tenuta ⁽¹⁾	10.000 ore

⁽¹⁾ Nel momento in cui si apre e chiude la pompa per procedere alla sostituzione di qualche componente interno non si ha alcuna garanzia della successiva tenuta. Per tale motivo, ogni volta che si sostituisce la tenuta meccanica e/o i cuscinetti si consiglia di sostituire anche le guarnizioni o-ring e gli elementi di tenuta.

Il periodo di vita dei pezzi precedenti è stato stabilito in base a delle normali condizioni d'uso, installazione e manutenzione secondo ciò che è descritto nei manuali di questo prodotto.

Seguire le istruzioni dei manuali di questo prodotto per assicurare il suo buon funzionamento.



- Se la pompa si ferma, controllare che il consumo in amperes del motore in funzionamento è uguale o inferiore a quello segnato sulla scheda delle caratteristiche del fabbricante o, in caso contrario, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica più vicino.
- Svuotare la pompa dell'acqua in caso debba rimanere per un periodo senza funzionare, soprattutto nei Paesi freddi dove potrebbe esserci rischio di congelamento.
- Per svuotare la pompa, estrarre il tappo di scarico.

5. RISOLUZIONE DI PROBLEMI



- Se si verifica un problema, prima di mettersi in contatto con il distributore, realizzi questi piccoli controlli usando la seguente tabella.
- Se il problema persiste, contattare il distributore.
- Le seguenti azioni possono essere realizzate unicamente da un tecnico qualificato.

CAUSA	SOLUZIONE
La pompa non si avvia/ il motore non ruota.	<ul style="list-style-type: none"> • Interruzione di corrente. Controllare gli interruttori magnetotermici. • Controllare il collegamento tra il cavo di alimentazione e i morsetti del motore. • Assicurarsi che l'albero del motore ruoti liberamente. Controllare che non siano presenti dei residui nel cestello del prefiltro. • Qualora fossero rimasti dei detriti, rimuovere la pompa per accedere alla girante.
La pompa non si adescia/possibile presenza d'aria nel cestello del prefiltro.	<ul style="list-style-type: none"> • Controlli la posizione e la sigillatura delle valvole del circuito idraulico. • Se c'è aria bloccata nel circuito, dreni il circuito idraulico (scarico nel filtro). • Il livello dell'acqua nella piscina è troppo basso, per cui il circuito sta aspirando aria. Riempire d'acqua la piscina. • La guarnizione del coperchio del prefiltro è difettosa. Controllare lo stato della guarnizione e la corretta tenuta del coperchio.
Bassa portata/bassa pressione del filtro.	<ul style="list-style-type: none"> • Il cestello del prefiltro è pieno di detriti. Pulirlo. • Fuga d'aria nel circuito. Verificare tutte le coppie di serraggio. • La girante e il diffusore della pompa sono bloccati o usurati, sostituirli. • La guarnizione del diffusore è usurata, sostituirla. • Rotazione inversa del motore (solo per i modelli trifasici), controllare il collegamento elettrico dei morsetti della pompa.
Bassa portata/alta pressione del filtro.	<ul style="list-style-type: none"> • Il filtro è ostruito. Lavare il filtro. • Verificare la posizione delle valvole nel circuito idraulico.
La pompa fa molto rumore.	<ul style="list-style-type: none"> • Fuga d'aria o cavitazione nelle tubazioni di aspirazione. Verificare la posizione delle valvole e regolare, se necessario. • La pompa non è ben posizionata a terra. Verificare che poggi su una superficie piana, dura e orizzontale. Se necessario, utilizzare dei tasselli antivibrazione. • Nel cestello del prefiltro è presente un corpo estraneo. • Nel corpo della pompa è presente un corpo estraneo (in questo caso, occorre rimuovere la pompa e portarla in un centro di assistenza tecnica).
Fuga tra il corpo della pompa e il motore.	<ul style="list-style-type: none"> • La guarnizione meccanica è usurata, sostituirla. • La guarnizione fra il corpo e la flangia è usurata, sostituirla.

Fluidra S.A.
Av. Alcalde Barnils, 69
08174 Sant Cugat del Vallès
(Barcelona) Spagna

www.fluidra.com

©2022 Fluidra S.A. Tutti i diritti riservati.

Cod. 05085-0010IT / Rev. 00

Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche dei nostri articoli o il contenuto di questo documento senza previo avviso.