



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di UTILIZZO

Pompa per Filtrazione BWT SHOTT serie WP



www.bsvillage.com

IT

1	Presentazione dell'organizzazione del contenuto e modalità di consultazione.....	4
1.1	Simbologia.....	4
1.2	Note sull'esposizione grafica.....	4
1.3	Glossario.....	4
2	Avvertenze generali e informazioni al destinatario.....	5
2.1	Garanzia.....	5
2.1.1	Aspetti generali.....	5
2.1.2	Condizioni particolari.....	5
2.1.3	Limitazioni.....	5
2.2	Modalità di reso.....	5
2.3	Avvertenze generali e di sicurezza.....	5
2.3.1	Avvertenze generali.....	5
2.3.2	Avvertenze di sicurezza.....	6
2.4	Contatti ed indirizzi utili.....	6
3	Presentazione del prodotto.....	7
3.1	Finalità del prodotto.....	7
3.2	Composizione.....	7
4	Dati e caratteristiche tecniche.....	7
5	Installazione.....	8
5.1	Utensili necessari.....	8
5.2	Caratteristiche e condizioni di immagazzinamento.....	8
5.3	Trasporto.....	8
5.4	Movimentazione.....	8
5.5	Posizionamento.....	9
5.6	Allacciamento e messa in servizio.....	10
5.6.1	Installazione della batteria.....	11
5.6.2	Connessione dei tubi.....	12
5.6.3	Innesco.....	12
5.7	Reinstallazione e riutilizzo.....	13
5.8	Demolizione e smaltimento.....	13
5.8.1	Raccolta rifiuti di materiale elettrico/elettronico.....	13
6	Funzionamento ed uso.....	13
6.1	Descrizione del funzionamento.....	14
6.2	Gamma delle applicazioni.....	14
6.3	Uso.....	14
6.4	Limiti di funzionamento e limiti ambientali.....	14
6.5	Dispositivi di sicurezza e segnalazioni.....	14
6.6	Pericoli e i rischi.....	14
7	Istruzioni per l'utilizzatore.....	14
7.1	Descrizione dei dispositivi di comando/controllo.....	14
7.1.1	<i>Spina elettrica con interruttore differenziale (RCD, quando presente)</i>	14
7.1.2	Verifica di funzionamento della <i>spina elettrica con interruttore differenziale</i>	15
7.2	Modalità d'uso e di regolazione previsti dal fabbricante.....	15
7.2.1	<i>Pompa con timer (quando presente)</i>	15
8	Manutenzione ordinaria e programmata e manutenzione straordinaria.....	15
8.1	Manutenzione ordinaria.....	16
8.2	Manutenzione straordinaria.....	16
9	Diagnostica e ricerca guasti o di avarie.....	16
10	Componenti commerciali, ricambi e relativa documentazione.....	18

1 Presentazione dell'organizzazione del contenuto e modalità di consultazione.

1.1 Simbologia.

⚠ Indica situazioni di pericolo ed avvertimenti. È necessario leggere con la massima attenzione le parti del manuale utente contrassegnate da tale simbolo.

⚡ Indica che non devono essere eseguiti lavori su apparecchiature elettriche sotto tensione. Tali lavori possono iniziare solo ad avvenuta attuazione delle misure di sicurezza idonee, prescritte dalle norme internazionali e/o nazionali vigenti.

1.2 Note sull'esposizione grafica.

Si utilizzano i seguenti tipi di stampa:

- *termini del glossario: in corsivo;*
- le parole "prodotto", "manuale utente" e "manuale installatore" in sottolineato.

1.3 Glossario.

1. Manuale utente: documento destinato all'utilizzatore finale che illustra come utilizzare il prodotto.
2. Cavo di alimentazione: cavo flessibile, per alimentazione, fissato all'apparecchio.
3. Pompa: dispositivo elettromeccanico usato per spostare liquidi.
4. Aspirazione: ingresso del prodotto (IN).
5. Mandata: uscita del prodotto (OUT).
6. Portata: è la quantità di fluido (acqua) che attraversa una sezione nell'unità di tempo.
7. Prevalenza: è il dislivello massimo di sollevamento che una pompa può complessivamente fare superare all'acqua.
8. Sottobattente: se la pompa è posizionata ad un livello inferiore rispetto al livello dell'acqua da aspirare.
9. Cuscinetto: è un dispositivo meccanico utilizzato per ridurre l'attrito tra due oggetti in movimento rotatorio.
10. Rotore: è l'insieme delle parti rotanti della pompa.
11. Girante: parte frontale del rotore costituito da un disco in plastica munito di palette. Con la sua rotazione trasmette all'acqua l'energia meccanica necessaria a spostarla dall'aspirazione alla mandata.
12. Tenuta meccanica: è un componente meccanico atto ad isolare due ambienti, tra i quali vi sia un albero dotato di moto circolare.
13. Funzionamento a secco: funzionamento del prodotto in assenza di acqua.
14. Protettore termico: dispositivo che interrompe l'alimentazione elettrica al prodotto in caso di surriscaldamento del prodotto stesso.
15. Dispositivo di protezione: dispositivo il cui funzionamento impedisce il verificarsi di situazioni a rischio in condizioni di funzionamento anormale.
16. Disconnessione onnipolare: disconnessione di entrambi i conduttori di alimentazione con una singola azione d'apertura.
17. Interruttore differenziale: (RCD) detto anche salvavita, è un dispositivo elettrotecnico in grado di interrompere un circuito in caso di guasto.
18. Componenti idraulici: componenti utilizzati per realizzare l'impianto in cui è utilizzato il prodotto (tubi, valvole, raccordi, portagomma, ecc...).
19. Piscina: vasca artificiale riempita d'acqua adibita generalmente al nuoto o altre attività acquatiche.
20. Filtro: dispositivo nel quale si fa passare l'acqua allo scopo di trattenere e/o eliminare le particelle solide sospese nell'acqua stessa.
21. Spina elettrica: un connettore meccanico che può essere inserito in una presa di corrente complementare (presa elettrica).
22. Pressione massima di esercizio: pressione massima che il prodotto è in grado di sostenere durante il funzionamento.
23. Valvola multifunzione: dispositivo che serve a regolare il flusso dell'acqua.
24. Valvola di non ritorno: è una valvola che permette una sola direzione del flusso.
25. Utensile: cacciavite, moneta o altro oggetto qualsiasi, che può essere usato per manovrare una vite o un dispositivo di fissaggio similare.

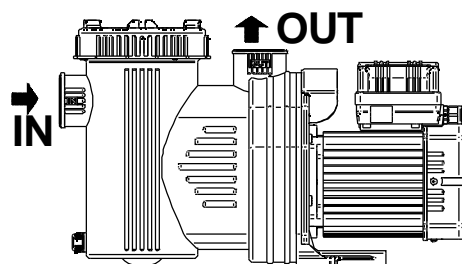


Fig. 1

26. *Spazio libero necessario*: dimensioni minime dello spazio di installazione del prodotto.

2 Avvertenze generali e informazioni al destinatario.

2.1 Garanzia.

2.1.1 Aspetti generali.

i. In accordo con queste disposizioni, il negoziante garantisce che il prodotto corrispondente a questa garanzia ("il prodotto") non presenta alcun difetto di conformità al momento della sua consegna.

ii. Il periodo di garanzia per il prodotto è di due (2) anni, calcolato al momento della consegna dello stesso all'acquirente.

iii. Se si verificasse un difetto di conformità del prodotto e l'acquirente lo notificasse al negoziante durante il periodo di garanzia, il negoziante dovrà riparare o sostituire il prodotto a proprie spese e nel luogo che considera più opportuno, a meno che ciò non risulti impossibile o sproporzionato.

iv. Qualora non si potesse riparare o sostituire il prodotto, l'acquirente potrà sollecitare una proporzionale riduzione del prezzo o, se il difetto di conformità risultasse sufficientemente importante, la risoluzione del contratto di vendita.

v. Le parti sostituite o riparate in virtù di questa garanzia non prolungheranno la durata della garanzia del prodotto originale, ma godranno di una loro propria garanzia.

vi. Per la validità della presente garanzia, l'acquirente dovrà accreditare la data di acquisto e consegna del prodotto.

vii. Quando siano trascorsi più di sei mesi dalla consegna del prodotto all'acquirente e questi adduca difetti di conformità dello stesso, l'acquirente dovrà accreditare l'origine e l'esistenza del difetto riscontrato.

viii. Il presente certificato di garanzia non limita o pregiudica i diritti che corrispondono ai consumatori in virtù di norme nazionali di carattere imperativo.

2.1.2 Condizioni particolari.

i. La presente garanzia copre i prodotti cui fa riferimento questo manuale utente.

ii. Il presente certificato di garanzia è applicabile unicamente nei paesi dell'Unione Europea.

iii. Per la validità di questa garanzia, l'acquirente dovrà attenersi strettamente alle indicazioni del fabbricante incluse nella documentazione che accompagna il prodotto, quando questa risulti applicabile secondo gamma e modello del prodotto.

iv. Qualora venga specificato un calendario per la sostituzione, il mantenimento o la pulizia di alcune parti o componenti del prodotto, la garanzia è da ritenersi valida solo nel caso che tale calendario sia stato correttamente rispettato.

2.1.3 Limitazioni.

i. La presente garanzia è da applicarsi unicamente a vendite effettuate a consumatori, intendendo per "consumatore" la persona che acquista il prodotto a fini non rientranti nell'ambito della sua attività professionale.

ii. Non si concede alcuna garanzia relativa al normale logorio dovuto all'uso del prodotto. In relazione a pezzi, componenti e/o materiali fungibili o consumabili come rotori, cuscinetti, lampade, o-ring, guarnizioni, spugne, cartucce, ecc., si agirà rispettando quanto disposto nella documentazione che accompagna, a sua volta, il prodotto.

iii. La garanzia non copre i casi in cui il prodotto:

a. sia stato oggetto di un trattamento non corretto;

b. sia stato oggetto di riparazioni, mantenimento o manipolazione da una persona non autorizzata o

c. sia stato riparato e provvisto di parti non originali. Qualora il difetto di conformità del prodotto sia conseguenza di una non corretta installazione o procedura di avviamento, la presente garanzia risponderà solo quando detta installazione o procedura di avviamento sia inclusa nel contratto di compra-vendita del prodotto e sia stata realizzata dal negoziante o dietro sua responsabilità.

2.2 Modalità di reso.

In caso di difetti, vizi e malfunzionamenti il prodotto va reso al negoziante con la cartolina di denuncia non conformità, quando presente, debitamente compilata.

2.3 Avvertenze generali e di sicurezza.

2.3.1 Avvertenze generali.

SHOTT International srl lavora continuamente al miglioramento dei prodotti. Si fa affidamento alla comprensione dell'utente per le modifiche tecniche che **SHOTT International srl** si riserva di apportare alla forma e alle dotazioni dei prodotti.

SHOTT International srl declina ogni responsabilità per qualsiasi danno derivante da un uso improprio del prodotto.

Leggete attentamente e conservare il manuale utente.

Allo scopo di incrementare il risparmio energetico si consiglia di utilizzare il prodotto solo quando necessario.

⚠ Al momento del ricevimento e/o acquisto del prodotto verificare l'integrità dell'imballo. Il prodotto deve essere accompagnato dal manuale utente, il manuale utente deve essere integro.

⚠ In caso di malfunzionamenti consultare il manuale utente e se necessario rivolgersi a personale tecnico specializzato.

Il mancato rispetto delle norme riportate in questo manuale utente provoca il decadimento immediato della garanzia.

⚠ Rispettare le normative correnti relative alla prevenzione di infortuni.

Per via della natura complessa dei casi trattati, le istruzioni relative all'installazione, all'utilizzo e alla manutenzione contenute nel presente manuale utente non hanno lo scopo di esaminare tutti i casi possibili e immaginabili di interventi di assistenza e di manutenzione. In caso di bisogno di ulteriori istruzioni o in presenza di problemi specifici, non esitare a contattare il rivenditore o direttamente il fabbricante del prodotto.

2.3.2 Avvertenze di sicurezza.

⚠ Il prodotto può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro del prodotto e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con il prodotto. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

⚡ Il prodotto non deve mai funzionare quando nella *piscina* sono presenti persone.

⚡ Non immergere il prodotto in acqua.

⚡ Prima di intervenire sul prodotto per qualunque motivo, scollegare la *spina elettrica* dalla *presa elettrica*.

⚠ Attenzione alle parti in movimento.

⚠ Attenzione ai punti di *aspirazione/mandata* perché possono intrappolare parti del corpo e/o capelli ed essere causa di lesioni personali gravi o morte.

⚠ È obbligatorio controllare la non ostruzione dei punti di aspirazione.

⚠ *Pompe, filtri*, ed altri apparecchiature/componenti di un sistema di filtrazione per *piscina* possono operare sotto pressione. Se non correttamente installati possono essere causa di lesioni personali gravi o morte.

⚠ I materiali da imballaggio non sono giocattoli per bambini, le pellicole possono essere pericolose e causare il soffocamento.

⚠ Non utilizzare la *piscina* nel caso in cui il prodotto (*filtro/pompa*) sia inutilizzabile.

⚡ Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal rivenditore o dal suo servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio (personale tecnico specializzato).

2.4 Contatti ed indirizzi utili.

Per informazioni:

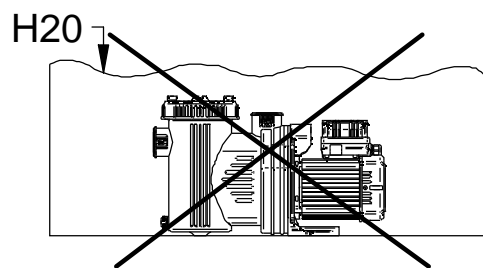


Fig. 2

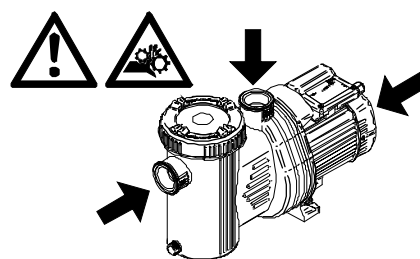


Fig. 3

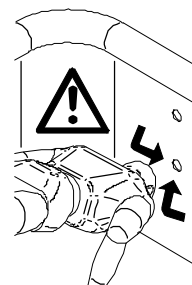


Fig. 4

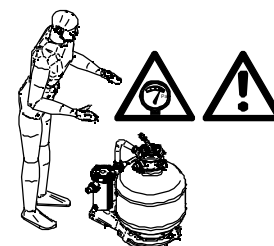


Fig. 5

3 Presentazione del prodotto.

3.1 Finalità del prodotto.

Il prodotto che avete acquistato è una pompa centrifuga per piscina destinata alla movimentazione di acqua dolce e salata.

3.2 Composizione.

- 1. Portagomma
- 2. O-ring
- 3. Tappo di scarico
- 4. Cestello
- 5. Coperchio
- 6. Ghiera
- 7. Prefiltro
- 8. Girante
- 9. Gommino
- 10. Flangia
- 11. Ventola
- 12. Carter
- 13. Cavo di alimentazione
- 14. Condensatore
- 15. Coperchio

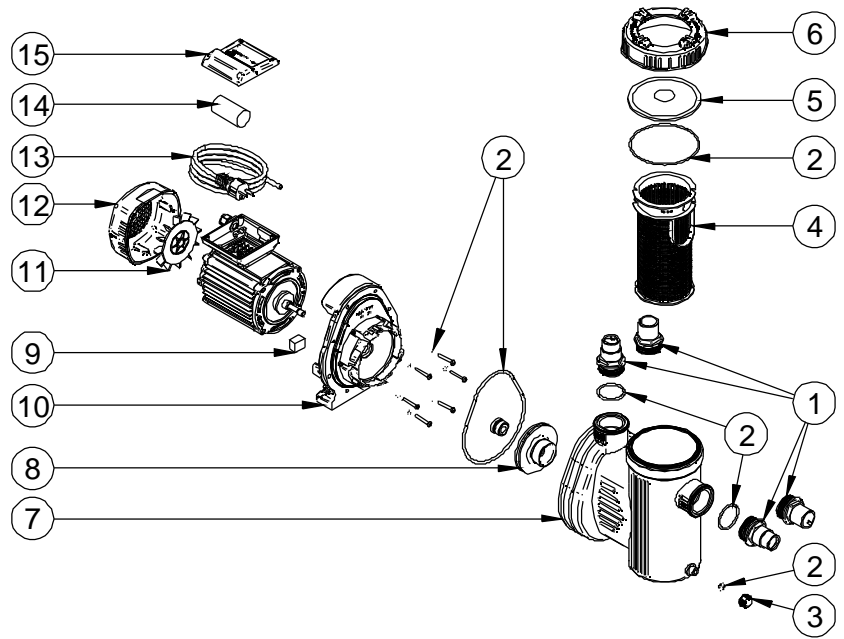


Fig. 6

4 Dati e caratteristiche tecniche.

⚠ I componenti idraulici utilizzati per la realizzazione dell'impianto in cui verrà utilizzato il prodotto alterano le prestazioni (*prevalenza e portata*) del prodotto stesso.

	WP14000 WP14000-T	WP16000 WP16000-T	WP19000 WP19000-T	WP21000 WP21000-T
Potenza [kW]/[hp]	0.370/0.496	0.450/0.603	0.550/0.738	0.750/1.006
Tensione di alimentazione	220-240[V]~50[Hz]			
Grado di protezione all'ingresso dell'acqua	IPX5			
Aspirazione [mm]	Ø 32 – Ø 38		Ø 38	
Mandata [mm]	Ø 32 – Ø 38		Ø 38	
Portata max [m ³ /h]/[gpm]	9.00/1980	10.98/2415	13.98/3075	16.98/3735
Prevalenza max [m]/[ft]	10.00/32.80	10.80/35.43	12.00/39.37	13.00/42.65
Temperatura max dell'acqua	35 [°C] 95 [°F]			
Temperatura min dell'acqua	4 [°C] 39 [°F]			

Tab. 1

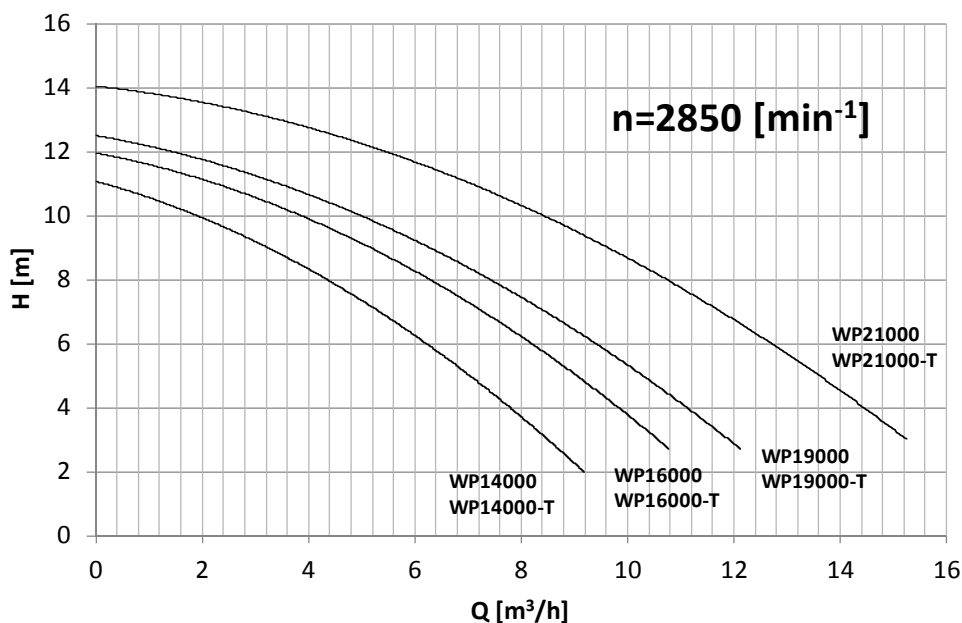


Fig. 7

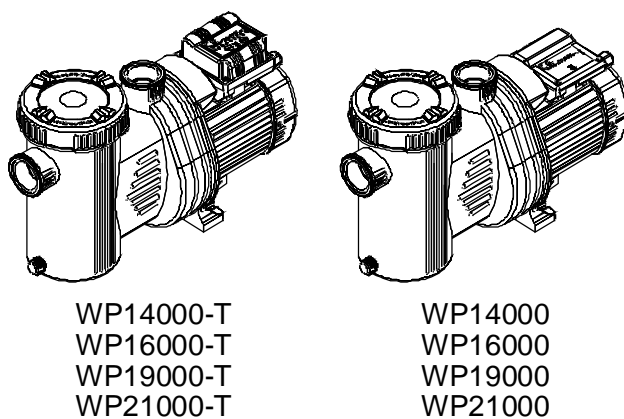


Fig. 8

5 Installazione.

5.1 Utensili necessari.

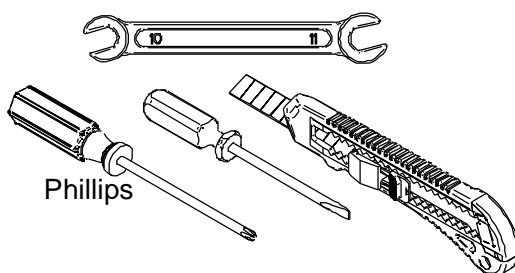


Fig. 9

5.2 Caratteristiche e condizioni di immagazzinamento.

Durante l'immagazzinamento riporre il prodotto in un luogo asciutto ed al riparo dalle intemperie. Temperatura di immagazzinamento: -10 [°C] (+14 [°F]) a +60 [°C] (+140 [°F]).

5.3 Trasporto.

⚠ Si raccomanda di movimentare con cura il prodotto allo scopo di evitarne il danneggiamento.

⚠ Il prodotto è dotato di opportune protezioni per salvaguardarlo da eventuali danni durante il trasporto, tuttavia si raccomanda di movimentarlo con cura allo scopo di evitarne il danneggiamento.

5.4 Movimentazione.

⚠ Si raccomanda di movimentare con cura il prodotto allo scopo di evitarne il danneggiamento.

5.5 Posizionamento.

Il prodotto deve essere posizionato *sottobattente*.



Fig. 10

Il prodotto deve essere posto in una zona non soggetta ad allagamento.

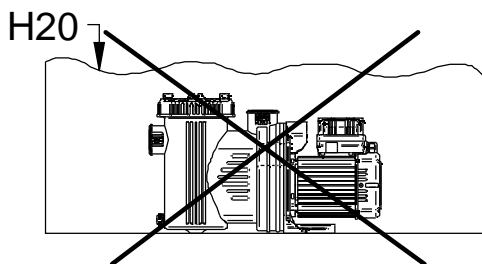


Fig. 11

Non è possibile utilizzare il prodotto sulla superficie dell'acqua.

⚡ Il prodotto deve essere sempre e comunque posto ad almeno 3,5 [m] dal bordo della *piscina* da dove si pesca l'acqua.

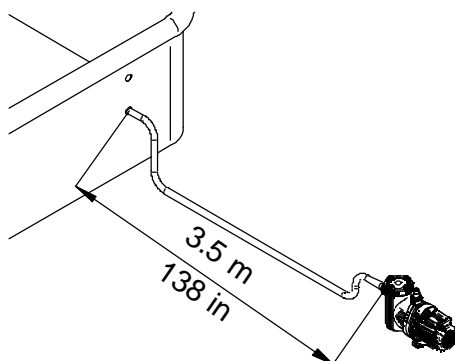


Fig. 12

Si consiglia di considerare i seguenti aspetti:

- Dimensioni e posizione dei *componenti idraulici*.
- Spazio libero necessario.

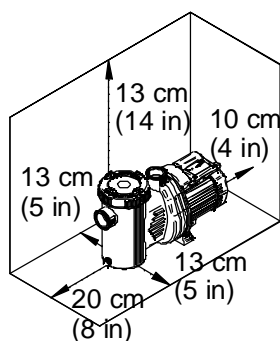


Fig. 13

- Posizione del cavo di alimentazione.
- Ubicazione dell'alimentazione elettrica (*presa elettrica*, almeno 3,5 [m] dal bordo della *piscina*).

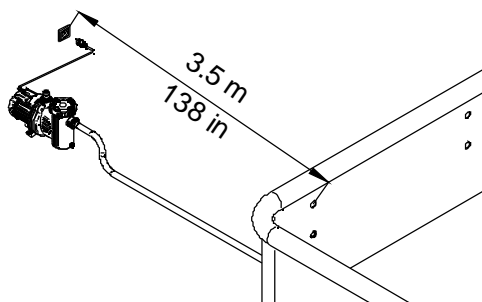


Fig. 14

- Supporto e sua ubicazione.

Nel caso di utilizzo del prodotto con un *filtro* è necessario che quest'ultimo sia a valle del prodotto.

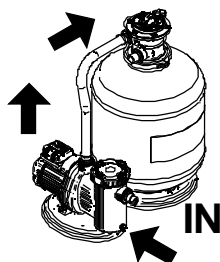


Fig. 15

Nel caso il prodotto sia posizionato all'esterno raccomandiamo di predisporre una semplice protezione contro la pioggia.

Assicuratevi che il prodotto sia posizionato in un luogo in cui il rumore generato, durante il normale funzionamento, non crei disturbo.

Il prodotto deve funzionare in posizione orizzontale, accertarsi che la sua posizione non venga alterata una volta collocato correttamente.

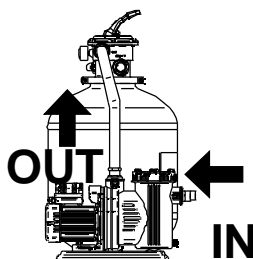


Fig. 16

Il prodotto deve essere fissato su base solida, con viti da 6 [mm] di diametro (M6) nelle apposite gole di fissaggio del piede.

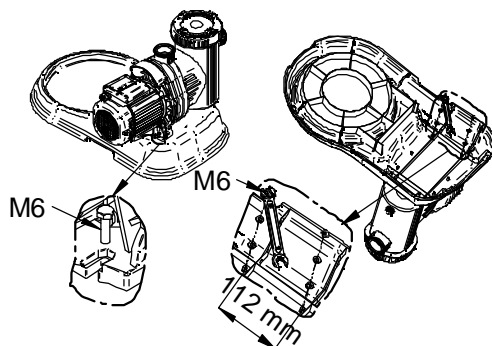


Fig. 17

Il prodotto deve essere posizionato in un luogo ombreggiato e ben areato.

5.6 Allacciamento e messa in servizio.

⚠ L'impianto elettrico deve essere conforme alle norme internazionali e/o nazionali vigenti.

⚠ Il prodotto va collegato ad una *presa elettrica* dotata di *interruttore differenziale* di sicurezza, con sensibilità non inferiore a 30 [mA]. Prima di avviare il prodotto assicuratevi che il vostro impianto elettrico disponga di questo dispositivo, se necessario consultare un tecnico.

⚡ Verificare che il prodotto sia compatibile con l'impianto elettrico al quale verrà collegato.

⚡ La *presa elettrica* deve essere adeguatamente distante dall'acqua ma facilmente accessibile in modo da arrestare facilmente il prodotto in caso di guasto (*presa elettrica*, almeno 3,5 [m] dal bordo della *piscina*). È assolutamente vietato tagliare il cavo di alimentazione e/o sostituire la *spina elettrica*.

⚡ Il cavo di alimentazione deve essere posizionato evitando possibili danneggiamenti, quali torsioni e/o tagli.



Fig. 18

⚠ Il coperchio deve essere ben avvitato prima di collegare alla rete elettrica il prodotto.

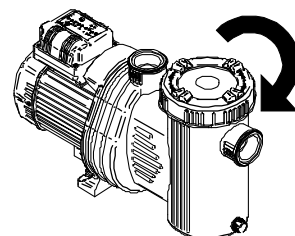


Fig. 19

5.6.1 Installazione della batteria.

Il timer del prodotto è dotato di batteria interna, al momento della messa in servizio è necessario rimuovere la plastica di protezione della batteria stessa. Procedere come segue:

1. Svitare le viti di fissaggio del coperchio e rimuovere lo stesso.

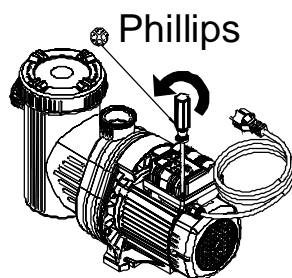


Fig. 20

2. Rimuovere la batteria.

3. Rimuovere la plastica di protezione.

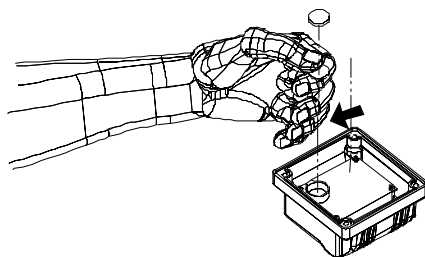


Fig. 21

4. Riposizionare il coperchio ed avvitare le viti di fissaggio.

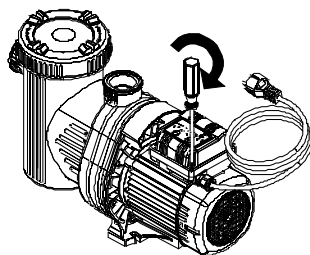


Fig. 22

5.6.2 Connessione dei tubi.

Procedere come segue:

1. Posizionare gli o-ring (Fig. 23, # A) sui portagomma (Fig. 23, # B).
2. Avvitare i due portagomma (Fig. 23) all'aspirazione ed alla mandata della pompa.

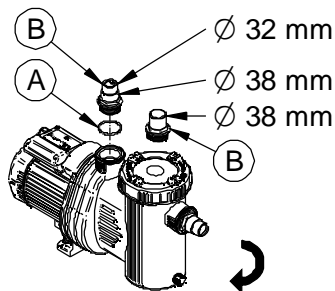


Fig. 23

3. Applicate, se necessario, alcuni giri del teflon in dotazione attorno ai portagomma (Fig. 24, # C; *componenti idraulici*) per garantire la tenuta del tubo (*componenti idraulici*) sul portagomma.
4. Collegare il tubo (*componente idraulico*) di aspirazione al portagomma IN (Fig. 24, # D) ed il tubo di mandata al portagomma OUT (Fig. 24, #E). Assicurare i tubi (*componente idraulico*) con delle fascette (Fig. 24, # F).

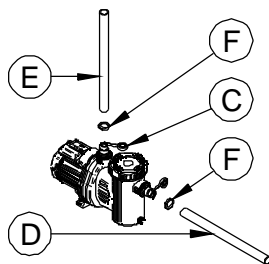


Fig. 24

Accertarsi che la lunghezza della tubazione idraulica sia la più corta possibile allo scopo di minimizzare la diminuzione della portata. Evitare deformazioni od occlusioni a carico delle tubazioni idrauliche che potrebbero compromettere il funzionamento del prodotto.

Sostenere le tubazioni di aspirazione e di mandata del prodotto per ridurre al minimo il carico sullo stesso.

5.6.3 Innesco.

Assicurarsi che tutti i *componenti idraulici* ed il prefiltro della pompa siano pieni d'acqua, accendere il prodotto connettendo la *spina elettrica* alla *presa elettrica*, il prodotto si svuoterà dell'aria residua presente ed inizierà a funzionare a regime.

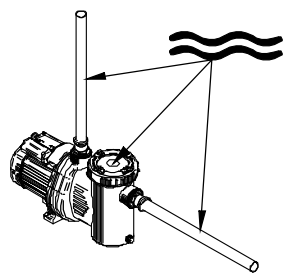


Fig. 25

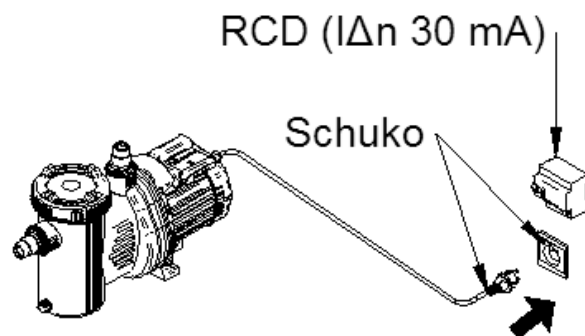


Fig. 26

5.7 Reinstallazione e riutilizzo.

⚠ Pulire accuratamente il prodotto e le parti in movimento prima di un periodo di inattività del prodotto stesso, ad esempio la stagione invernale.

⚠ Non lubrificare e/o utilizzare detersivi e prodotti chimici per la pulizia.

⚠ Se si presenta il rischio di gelate il prodotto deve essere svuotato accuratamente da ogni liquido presente nel circuito idraulico. Si raccomanda di svuotare anche tutti i *componenti idraulici*.

5.8 Demolizione e smaltimento.

Si consiglia di recuperare in maniera differenziata i materiali, sia quelli utilizzati per l'imballaggio (cartone, nylon, etc.) che quelli sostituiti durante le operazioni di manutenzione. L'adeguata raccolta differenziata per il successivo avvio dei materiali dismessi al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

⚠ Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla normative internazionali e/o nazionali vigenti.

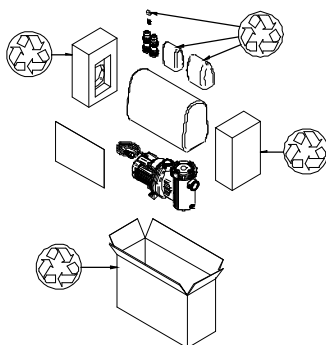


Fig. 27

5.8.1 Raccolta rifiuti di materiale elettrico/elettronico.



Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n°151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE (2002/96/EU), 2002/96/CE (2012/19/EU) e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa nazionale vigente.

6 Funzionamento ed uso.

⚠ Non utilizzare colle, sigillanti od altri prodotti chimici sui filetti od altre parti del prodotto.

⚠ Per scollegare il prodotto dalla rete elettrica, estrarre la *spina elettrica* dalla *presa elettrica*, non tirare il cavo di alimentazione.

6.1 Descrizione del funzionamento.

Il prodotto che avete acquistato è progettato per movimentare acqua nelle *piscine*. Il *rotore*, ruotando, trasferisce l'acqua dall'*aspirazione* alla *mandata*.

6.2 Gamma delle applicazioni.

⚠ Il prodotto non può essere utilizzato per il trattamento di acqua destinata al consumo umano.

Il prodotto, potente ed affidabile, trova impiego nelle *piscine* in abbinamento ad un filtro per il trattamento dell'acqua.

6.3 Uso.

⚠ È severamente vietato tagliare e/o modificare il cavo di alimentazione.

⚠ Il prodotto non può essere utilizzato per il trattamento di acqua destinata al consumo umano.

Il prodotto non può essere utilizzato in ambito medico/terapeutico.

⚠ Il funzionamento a secco non è consentito.

6.4 Limiti di funzionamento e limiti ambientali.

- Massima temperatura dell'acqua: +35 [°C].
- Minima temperatura dell'acqua: +4 [°C].

6.5 Dispositivi di sicurezza e segnalazioni.

⚠ Il prodotto è dotato di *protettore termico*. A seguito di un intervento del *protettore termico* eseguire una verifica sulle cause che hanno generato il malfunzionamento del prodotto. A tal proposito si veda la sezione "Diagnostica e ricerca guasti o di avarie".

Il prodotto riprende normalmente a funzionare una volta che si è raffreddato (2÷3 ore circa) e/o sono state eliminate le cause di intervento del *protettore termico*.

6.6 Pericoli e i rischi.

⚠ Attenzione ai punti di *aspirazione/mandata* perché possono intrappolare parti del corpo e/o capelli ed essere causa di lesioni personali gravi o morte.

⚠ *Pompe, filtri*, ed altri apparecchiature/componenti di un sistema di filtrazione per *piscina* possono operare sotto pressione. Se non correttamente installati possono essere causa di lesioni personali gravi o morte.

Il prodotto è un apparecchio elettrico, pertanto è necessaria la massima diligenza nell'installazione e nella manutenzione perché non vi siano pericoli. Prestare attenzione particolare a:

- le condizioni del cavo di alimentazione, non deve essere lesionato;
- non utilizzare il prodotto privo del cestello del pre-filtro, altrimenti il prodotto potrebbe bloccarsi o danneggiarsi irreparabilmente;
- nel caso di utilizzo di qualsiasi tipo di valvola di chiusura assicurarsi che la linea sia completamente aperta perché il prodotto non deve mai funzionare con alcuna valvola chiusa.

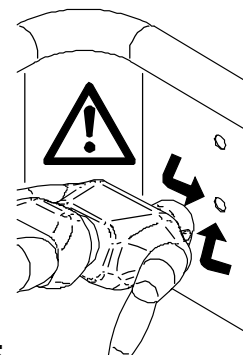
7 Istruzioni per l'utilizzatore.

7.1 Descrizione dei dispositivi di comando/controllo.

7.1.1 *Spina elettrica con interruttore differenziale (RCD, quando presente).*

⚠ Prima di ogni avviamento del prodotto, premere il tasto RESET. Verificare il funzionamento della *spina elettrica* con *interruttore differenziale* pigiando il tasto TEST (T).

⚡ Non tentate di riparare o aprire la *spina elettrica* con *interruttore differenziale*; in caso di guasto è necessario sostituirla completamente assieme al cavo di alimentazione.



5

Fig. 28

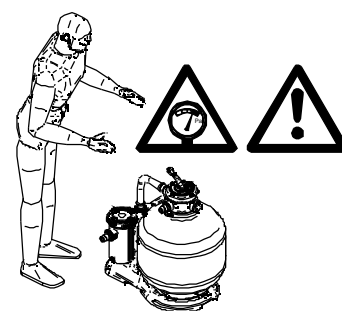


Fig. 29

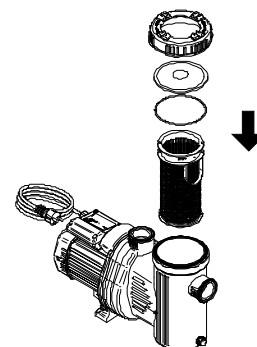


Fig. 30

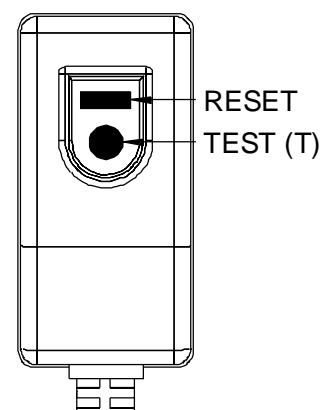


Fig. 31

La *spina elettrica con interruttore differenziale* non sostituisce i componenti di sicurezza elettrica obbligatori: l'impianto elettrico deve essere conforme alle norme internazionali e/o nazionali vigenti, se necessario rivolgersi a personale tecnico specializzato.

⚠ La *spina elettrica con interruttore differenziale* è un componente di sicurezza elettrica aggiuntiva in grado di interrompere un circuito in caso di guasto. Per il suo buon funzionamento è necessario che:

- sia sempre in posizione verticale,
- sia sempre pulita e priva di polvere o acqua,
- la linea elettrica di terra a cui è collegato il prodotto sia in perfetta efficienza,
- sia verificato il funzionamento dell'*interruttore differenziale* prima di avviare il prodotto.

7.1.2 Verifica di funzionamento della *spina elettrica con interruttore differenziale*.

Inserite la spina elettrica con interruttore differenziale nella presa elettrica di alimentazione:

1. premere il tasto RESET per abilitare il prodotto all'avvio: la spia diventa rossa.
2. premere il tasto TEST (T) per provare il funzionamento dell'*interruttore differenziale*: la spia si spegne e l'*interruttore differenziale* interrompe l'alimentazione elettrica, pertanto non è possibile avviare il prodotto se non dopo aver premuto nuovamente RESET.

⚡ Se l'*interruttore differenziale* interviene (blocca il funzionamento del prodotto) durante l'uso del prodotto, disinserire la *spina elettrica* dalla *presa elettrica* e non usare il prodotto, rivolgersi a personale tecnico specializzato.

7.2 Modalità d'uso e di regolazione previsti dal fabbricante.

7.2.1 Pompa con timer (quando presente).

Prodotto spento: led lampeggiante a bassa frequenza.

Prodotto acceso: led lampeggiante ad alta frequenza.

Accensione del prodotto: premere il tasto ON/OFF.

Spegnimento del prodotto: premere il tasto ON/OFF.

7.2.1.1 Impostazione del timer.

Operare come di seguito:

1. Spegnere il prodotto premendo il tasto ON/OFF.
2. Premere TIMER per selezionare il tempo di funzionamento (2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 24 ore di funzionamento).
3. Premere il tasto ON/OFF per accendere il prodotto.

Esempio: impostate 8 ore di funzionamento, se l'accensione del prodotto è alle 8:00: il prodotto funzionerà fino alle ore 16:00. Nei giorni successivi il prodotto si accenderà ogni giorno alle ore 8:00 e funzionerà fino alle ore 16:00.

8 Manutenzione ordinaria e programmata e manutenzione straordinaria.

⚡ Prima di procedere a qualsiasi intervento ricordatevi di scollegare la *spina elettrica* dalla *presa elettrica* e di non mettere mai le mani nell'acqua se il prodotto è in funzione.

⚡ Non lubrificare e/o utilizzare detersivi e/o prodotti chimici per la pulizia.

⚡ Tutti i lavori di manutenzione straordinaria (cavo di alimentazione, ecc.) devono essere effettuati da personale tecnico specializzato.

Sostituire i componenti danneggiati e/o deteriorati nel più breve tempo possibile, utilizzare solo ricambi originali. A tal proposito si veda la sezione "Componenti commerciali, ricambi e relativa documentazione".

Controllare periodicamente:

- La corretta posizione delle parti meccaniche e lo stato delle viti di fissaggio del prodotto.
- La corretta posizione, la sede e lo stato del cavo alimentazione e delle parti isolanti.
- La temperatura del prodotto e del motore elettrico. In caso di anomalia, arrestare immediatamente il prodotto e rivolgersi a personale tecnico specializzato.

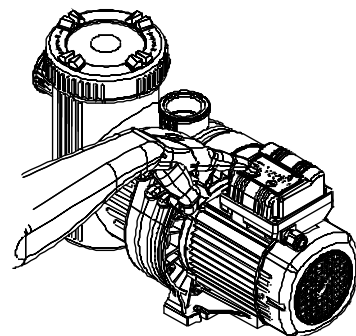


Fig. 32

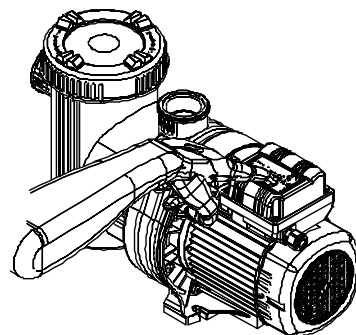


Fig. 33

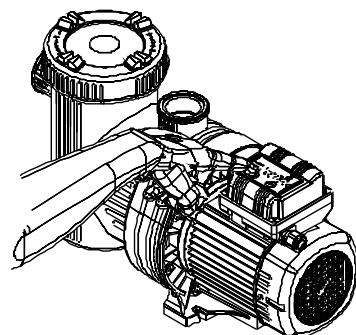


Fig. 34

• Le vibrazioni del prodotto. In caso di anomalia, arrestare immediatamente il prodotto e rivolgersi a personale tecnico specializzato.

8.1 Manutenzione ordinaria.

Eseguire almeno una volta l'anno o con maggiore frequenza se necessario.

I componenti del prodotto che, a causa del normale utilizzo, sono soggetti a usura e/o a rottura, devono essere sostituiti regolarmente al fine di garantire un buon funzionamento dello stesso. La tabella seguente mostra i materiali deperibili e/o di consumo utilizzati nel prodotto e la relativa durata di funzionamento stimata.

O-ring e guarnizioni generiche	1 anno
Tenuta meccanica	1 anno
Cuscinetto	1 anno
Batteria	1 anno

Tab. 2

8.2 Manutenzione straordinaria.

⚠ La manutenzione straordinaria del prodotto deve essere eseguita da personale tecnico specializzato. Consiste nella sostituzione dei particolari usurati o danneggiati (cavo di alimentazione, *cuscinetti*, *rotore*, *girante*, *ecc.*).

9 Diagnostica e ricerca guasti o di avarie.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	1° SOLUZIONE	2° SOLUZIONE
1. Il <u>prodotto</u> non funziona.	L'alimentazione elettrica è assente o insufficiente.	Controllare la presenza o meno dell'alimentazione elettrica.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
2. Il <u>prodotto</u> non funziona.	La <i>spina elettrica</i> non è correttamente inserita nella <i>presa elettrica</i> .	Inserite bene la <i>spina elettrica</i> nella <i>presa elettrica</i> .	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
3. Il <u>prodotto</u> non funziona.	<i>Componenti idraulici</i> ostruiti o piegati.	Sistemare i <i>componenti idraulici</i> .	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
4. Il <u>prodotto</u> non funziona.	Attivazione del <i>protettore termico</i> .	Attendere che il <u>prodotto</u> (<i>blower</i>) si raffreddi.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
5. Cavo di alimentazione lesionato.	Evento accidentale e/o incuria.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.	-
6. Componenti plastici danneggiati.	Usura.	Sostituire.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
7. <i>Portata d'acqua</i> scarsa dalla <i>mandata</i> .	Il <u>prodotto</u> è sporco.	Pulire il <u>prodotto</u> .	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
8. <i>Portata d'acqua</i> scarsa dalla <i>mandata</i> .	<i>Componenti idraulici</i> ostruiti o piegati.	Sistemare i <i>componenti idraulici</i> .	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
9. <i>Portata d'acqua</i> scarsa dalla <i>mandata</i> .	Le pale della <i>girante</i> sono consumate.	Sostituire la <i>girante</i> .	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
10. <i>Portata d'acqua</i> scarsa dalla <i>mandata</i> .	La <i>pompa</i> non è innescata correttamente.	Innescare la <i>pompa</i> .	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
11. Il <u>prodotto</u> non funziona.	Attivazione del <i>protettore termico</i> .	Verificate che la temperatura dell'acqua non supera i +35 [°C] e se necessario rabboccare la <i>piscina</i> con acqua fredda per diminuire la temperatura dell'acqua.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
12. Il <u>prodotto</u> non funziona.	Attivazione del <i>protettore termico</i> .	Albero motore bloccato, operare come indicato alla voce rotore bloccato.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	1° SOLUZIONE	2° SOLUZIONE
13. Perdite d'acqua.	Guarnizioni od o-ring non correttamente installati.	Verificare la corretta installazione delle guarnizioni e degli o-ring.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
14. Perdite d'acqua.	Ghiere o coperchio non sufficientemente avvitati.	Avvitare le ghiere ed il coperchio.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
15. Perdite d'acqua dalla tenuta meccanica.	Per isolare corpo pompa e corpo motore è utilizzata una tenuta meccanica. E' normale che alcune gocce d'acqua possano fluire, saltuariamente, specialmente dopo periodi di non utilizzo.	Se le perdite sono consistenti rivolgersi a personale tecnico specializzato.	-
16. Rotore bloccato.	Presenza di corpi estranei che bloccano le parti rotanti del prodotto (girante o ventola di raffreddamento).	Rimuovere i corpi estranei.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
17. Rotore bloccato.	Albero motore bloccato, può accadere dopo un lungo periodo di inattività.	Operare come segue: 1. disconnettere la spina elettrica del prodotto dalla presa elettrica; 2. far compiere 9-10 giri all'albero motore, utilizzando un cacciavite come illustrato in Fig. 35; 3. connettere la spina elettrica del prodotto dalla presa elettrica;	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.

Tab. 3

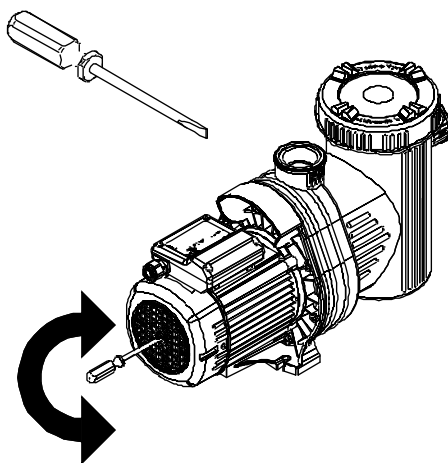


Fig. 35

10 Componenti commerciali, ricambi e relativa documentazione.

⚠ Sostituire i componenti danneggiati e/o deteriorati nel più breve tempo possibile, utilizzare solo ricambi originali.

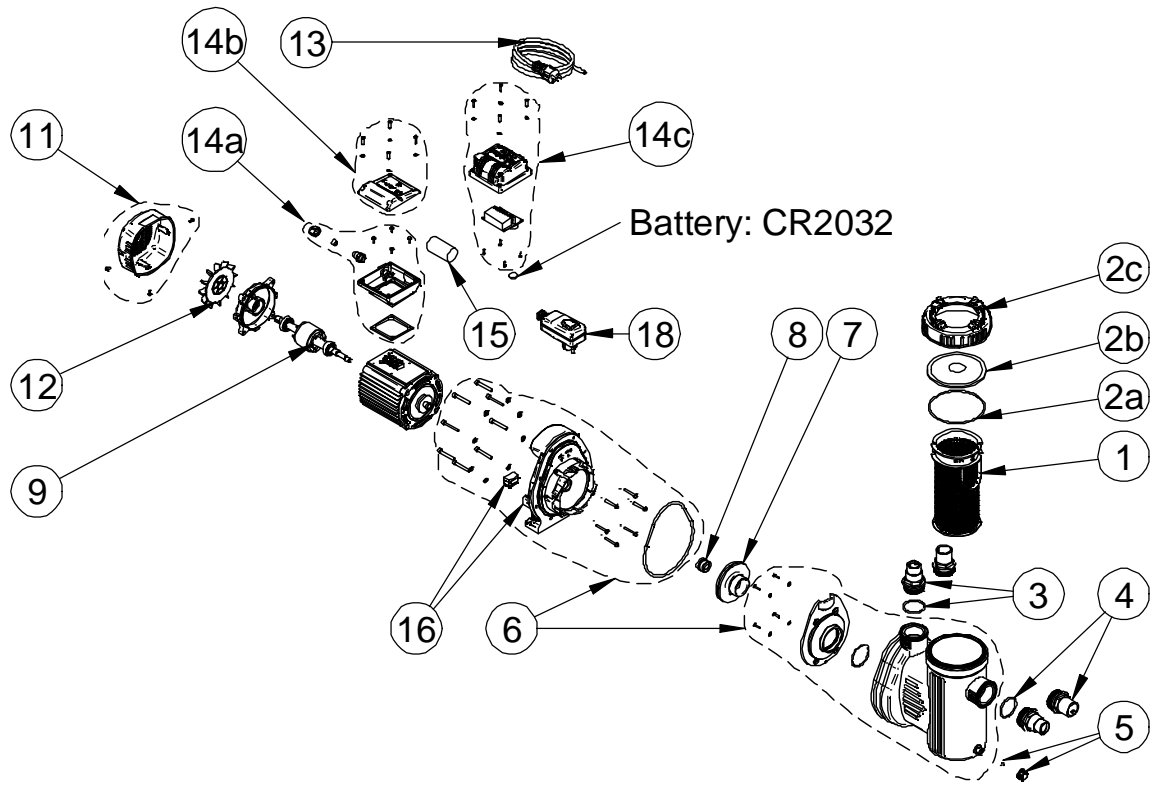


Fig. 36

#	WP14000	WP14000-T	WP16000	WP16000-T	WP19000	WP19000-T	WP21000	WP21000-T
1	XQ708I13							
2a	XQ710I13							
2b	XQ700I13							
2c	XQ709I13 (standard - blu) – 280001 (PREMIUM - sabbia)							
3	XQ711I10 (Ø 32/38[mm])							
4	XQ711I20 (Ø 38[mm])							
5	XQ712I13 (standard - blu) – XQ712I13S (PREMIUM - sabbia)							
6	XQ713I13							
7	XQ714I13		XQ714I23		XQ714I33		XQ714I43	
8	XQ715I13							
9	XQ716I13		XQ716I23		XQ716I33		XQ716I43	
11	XQ718I13							
12	XQ719I13							
13	XQ720I10							
14a+14b	XQ721I10	-	XQ721I10	-	XQ721I10	-	XQ721I10	-
14a+14c	-	XQ721I30	-	XQ721I30	-	XQ721I30	-	XQ721I30
15	XQ722I13		XQ722I20		XQ722I30		XQ722I40	
16	XQ723I13							
18	2500007							

Tab. 4

EN

1	Content organisation and consultation methods.....	4
1.1	Symbols.....	4
1.2	Notes on graphics.....	4
1.3	Glossary.....	4
2	General warnings and user information.....	4
2.1	Warranty.....	4
2.1.1	General aspects.....	4
2.1.2	Special conditions.....	5
2.1.3	Restrictions.....	5
2.2	Returns.....	5
2.3	General and safety warnings.....	5
2.3.1	General warnings.....	5
2.3.2	Safety warnings.....	6
2.4	Contacts and useful addresses.....	6
3	Product presentation.....	7
3.1	Product scope.....	7
3.2	Composition.....	7
4	Technical specifications and features.....	7
5	Installation.....	8
5.1	Necessary tools.....	8
5.2	Storage features and conditions.....	8
5.3	Transport.....	8
5.4	Handling.....	8
5.5	Positioning.....	9
5.6	Connections and start-up.....	10
5.6.1	Battery installation.....	11
5.6.2	Hose connection.....	12
5.6.3	Priming.....	12
5.7	Reinstallation and reuse.....	13
5.8	Demolition and disposal.....	13
5.8.1	Electric/electronic waste disposal.....	13
6	Operations and use.....	13
6.1	Operating description.....	13
6.2	Application range.....	13
6.3	Use.....	13
6.4	Operating limits and environmental limits.....	13
6.5	Safety devices and signalling.....	13
6.6	Hazards and risks.....	14
7	User instructions.....	14
7.1	Description of the control/command devices.....	14
7.1.1	<i>Power plug with residual current device (RCD, when included)</i>	14
7.1.2	<i>Checking residual current device operations</i>	14
7.2	Foreseen use and adjustments.....	14
7.2.1	<i>Pump with timer (when installed)</i>	14
8	Routine, scheduled and extraordinary maintenance.....	15
8.1	Routine maintenance.....	15
8.2	Extraordinary maintenance.....	15
9	Troubleshooting.....	15
10	Retail and spare parts and relevant documentation.....	18

1 Content organisation and consultation methods.

1.1 Symbols.

⚠ Indicates hazardous situations and warnings. Carefully read the parts of the user manual marked with this symbol.

⚡ Indicates that work must not be performed on live electrical devices. This work may only begin after all suitable safety measures required by current international and/or national regulations are taken.

1.2 Notes on graphics.

Used the following printing types:

- *glossary of terms: italic;*
- the words "product", "customer manual" and "installation manual" highlighted.

1.3 Glossary.

1. Customer manual: document intended for the end user that illustrates how to use the product.
2. Power cord: flexible cord, for power supply, attached to the device.
3. Pump: electromechanical device used to move air.
4. Inlet: product input (IN).
5. Outlet: the product's exit (OUT).
6. Flowrate: the amount of fluid (water) that crosses a section in a unit of time.
7. Head: this is the maximum distance that a pump can lift water for.
8. Flooded: if the pump is positioned at a level below the water level to be sucked.
9. Bearing: this is a mechanical device used to reduce attrition between two rotating objects.
10. Rotor: it indicates all the rotating components of the pump.
11. Impeller: The front part of the rotor, made up of a plastic disc with small blades. With its rotation, it transmits to the water the necessary mechanical energy to move water from the inlet to the outlet area.
12. Mechanical seal: a mechanical device is liable to isolating the two environments, among which there is a shaft with a circular motion.
13. Dry operation: means the product's operation without water.
14. Thermal protector: the device that cuts off power to the product if the product overheats.
15. Protection device: device whose operations prevent hazardous situations in abnormal operating conditions.
16. Contact switch disconnection: disconnection of both power conductors with a single contact opening action.
17. Residual Current Device: (RCD) also called fuse, it is an electro-technical device able to cut off the circuit in the event of fault.
18. Hydraulic parts: components used to create the system where the product is used (pipes, valves, couplings, hose connections, etc.).
19. Pool: artificial tank filled with water general intended for swimming or other aquatic activities.
20. Filter: a device where the water flowing in order to retain and/or eliminate the solid particles suspended.
21. Power plug: mechanical connector that can be inserted in a complementary electrical socket (power outlet).
22. Maximum working pressure: maximum pressure the product is able to sustain during operations.
23. Tool: screwdriver, coin or any other object that can be used to move a screw or similar fastening device.
24. Necessary clearance: minimum product installation area.

2 General warnings and user information.

2.1 Warranty.

2.1.1 General aspects.

i. In accordance with these provisions, the dealer guarantees that the product covered by this warranty ("the product") does not have any compliancy defect upon delivery.

ii. The product is guaranteed for two (2) years from the date of delivery to the purchaser.

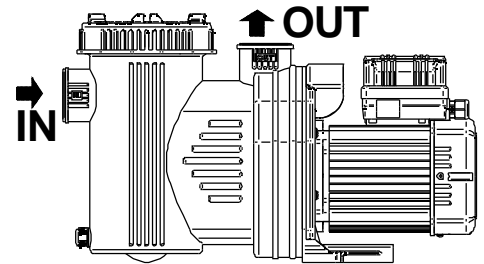


Fig. 1

iii. If a product compliance defect is found and the purchaser informs the dealer during the warranty period, the dealer must repair or replace the product at his own expense and where he deems most suitable, unless impossible or incommensurate.

iv. Should the product be irreparable or irreplaceable, the purchaser may request a proportionate price discount or, if the compliance defect is sufficiently significant, the termination of the sales contract.

v. Parts replaced or repaired under this warranty do not extend the original product warranty period but are covered by their own guarantee.

vi. Proof of product purchase is required for warranty validity.

vii. After six months from product delivery to the purchaser and compliance defects are found, the purchaser must prove the origin and existence of the defect.

viii. This warranty certificate does not restrict or jeopardise consumer rights provided by mandatory national regulations.

2.1.2 Special conditions.

i. This warranty covers the products referred to in this user manual.

ii. This warranty certificate only applies within the European Union.

iii. For warranty validity, the purchaser must strictly follow the manufacturer's instructions included in the documents that accompany the product, when applicable according to the product range and model.

iv. Should a replacement, maintenance or cleaning schedule be specified for some product parts or components, the warranty is only considered valid if these schedules are correctly observed.

2.1.3 Restrictions.

i. This warranty only applies to sales to consumers where "consumers" are the people who purchase the product for personal, and not professional, use.

ii. The warranty does not cover normal product wear. As for replaceable or consumable parts, components and materials such as rotors, bearings, light bulbs, o-rings, gaskets, sponges, cartridges, etc., that provided in the documentation that accompanies the product shall be observed.

iii. The warranty is null and void in the event the product:

a. is subject to incorrect treatment;

b. was repaired, maintained or tampered with by unauthorised personnel or

c. was repaired with non-original parts. Should the product compliance defect be consequent to incorrect installation or start-up procedures, this warranty only applies when this installation or start-up procedure is included in the product sales contract and performed by the dealer or his authorised personnel.

2.2 Returns.

In the event of defects, faults and malfunctions, the product must be returned to the dealer with the completed claim report, where applicable.

2.3 General and safety warnings.

2.3.1 General warnings.

SHOTT International srl continuously strives to improve its products. We trust the user will understand the technical modifications **SHOTT International srl** reserves the right.

SHOTT International srl is not liable for any damages due to improper product use.

Carefully read and keep the user manual.

In order to increase energy savings, only use the product when necessary.

⚠ Upon product receipt and/or purchase, check packaging integrity. The product must be accompanied by the user manual. The user manual must be complete.

⚠ In the event of malfunctions, consult the user manual and, if necessary, contact specialised technicians. Failure to observe the instructions in this user manual immediately null and voids the warranty.

⚠ Respect current regulations regarding accident prevention.

Due to the complex nature of the cases treated, the installation, user and maintenance instructions contained in this customer manual do not seek to examine all possible and imaginable cases of service and maintenance. Should you require additional instruction or have specific problems, please do not hesitate to contact the distributor or the product manufacturer directly.

2.3.2 Safety warnings.

⚠ This product can be used by children aged from 8 years and above and person with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the product in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the product. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

⚡ The product must never be operated in the *swimming pool* when people are present.

⚡ Do not submerge the product in water.

⚡ Be sure to disconnect the *power plug* from the *power outlet* before operating on the product.

⚠ Attention to the moving parts.

⚠ Attention to the *inlet/outlet* points because they can trap parts of the body and/or hair and cause serious personal injuries and even death.

⚠ It is compulsory to check that the inlet ends are not blocked.

⚠ *Pumps, filters, and other equipment/components* of a *pool* filtration system can operate under pressure. If not correctly installed they can cause serious personal injuries and even death.

⚠ Packaging materials are not children's toys. Films can be hazardous and cause suffocation.

⚠ Do not use the *pool* if the product (*filter/pump*) cannot be used.

⚡ If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its technical service centre or by personnel with similar qualifications, to prevent any risks (specialised technicians).

2.4 Contacts and useful addresses.

Information at:

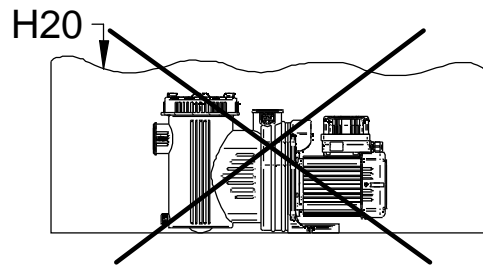


Fig. 2

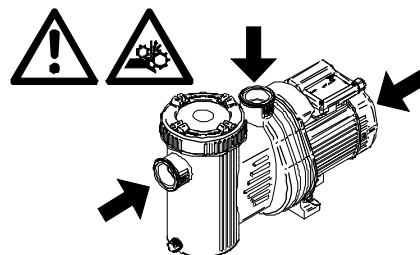


Fig. 3

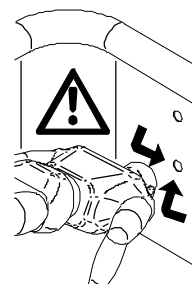


Fig. 4

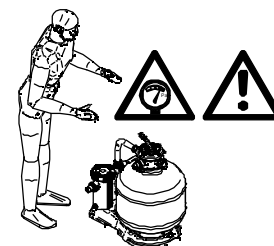


Fig. 5

3 Product presentation.

3.1 Product scope.

The product you purchased is a centrifugal pool pump designed to pump fresh and salt water.

3.2 Composition.

1. Hosetail
2. O-ring
3. Draining tap
4. Frame
5. Cover
6. Lock nut
7. Prefilter
8. Impeller
9. Rubber
10. Flange
11. Fan
12. Carter
13. Power cord
14. Capacitor
15. Cover

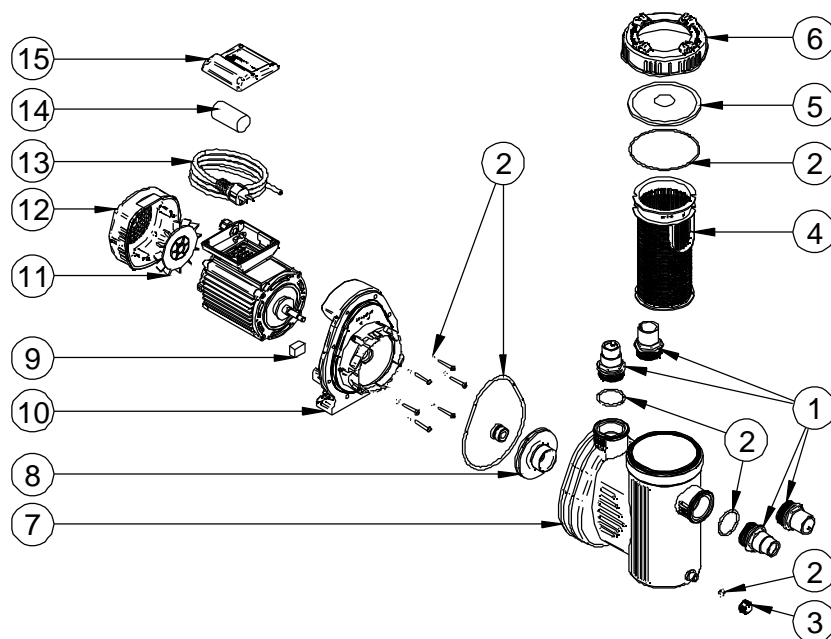


Fig. 6

4 Technical specifications and features.

⚠ The *hydraulic parts* used for the building of the system which shall include the product modify the performance (*head and flowrate*) of the product.

	WP14000 WP14000-T	WP16000 WP16000-T	WP19000 WP19000-T	WP21000 WP21000-T
Power [kW]/[hp]	0.370/0.496	0.450/0.603	0.550/0.738	0.750/1.006
Standard voltage	220-240[V]~50[Hz]			
Protection grade at water input	IPX5			
Inlet [mm]	Ø 32 – Ø 38		Ø 38	
Outlet [mm]	Ø 32 – Ø 38		Ø 38	
Max flowrate [m ³ /h]/[gpm]	9.00/1980	10.98/2415	13.98/3075	16.98/3735
Max head [m]/[ft]	10.00/32.80	10.80/35.43	12.00/39.37	13.00/42.65
Max water temperature	35 [°C] 95 [°F]			
Minimum water temperature	4 [°C] 39 [°F]			

Tab. 1

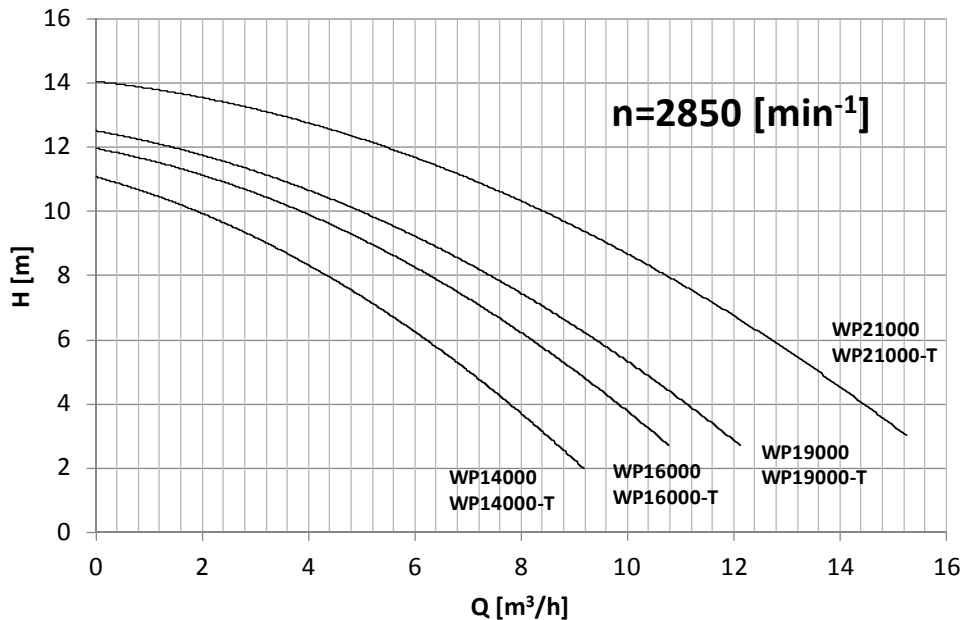


Fig. 7

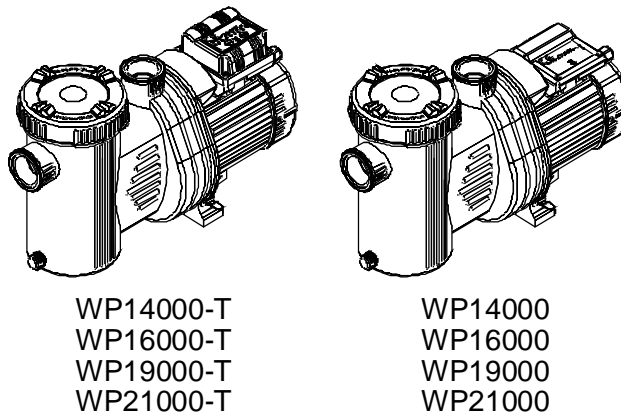


Fig. 8

5 Installation.

5.1 Necessary tools.

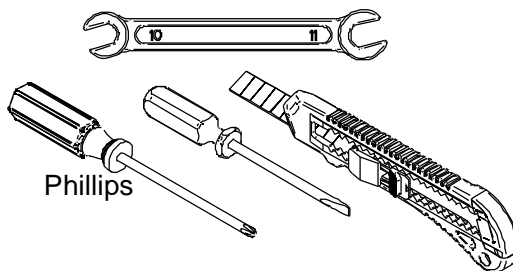


Fig. 9

5.2 Storage features and conditions.

Store the product in a dry place and keep away from the elements.
Storage temperature: $-10 \text{ [}^\circ\text{C (}+14 \text{ [}^\circ\text{F)}\text{]}$ to $+60 \text{ [}^\circ\text{C (}+140 \text{ [}^\circ\text{F)}\text{]}$.

5.3 Transport.

⚠ Handle the product with care to avoid damages.

⚠ The product is delivered suitably protected against transport damages. However, handle with care to avoid damages.

5.4 Handling.

⚠ Handle the product with care to avoid damages.

5.5 Positioning.

The product must be positioned *under head*.



Fig. 10

The product must be placed in an area not subject to flooding.

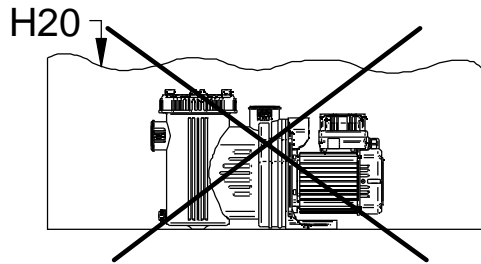


Fig. 11

The product cannot be used on the water surface.

⚡ The product must always be located at least 3.5 [m] from the edge of the *swimming pool* from which water is drawn.

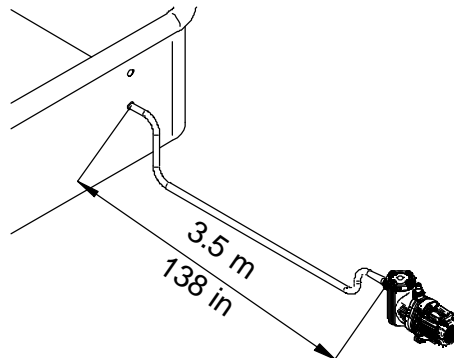


Fig. 12

Considering the following aspects is recommended:

- Dimensions and position of *hydraulic components*.
- Necessary clearance.

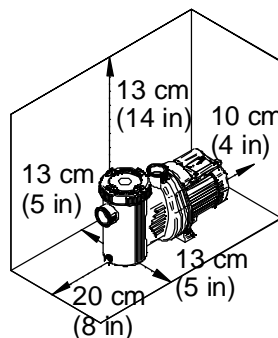


Fig. 13

- Power cord position.
- Location of the power supply (*electrical socket*, at least 3,5 [m] from the edge of the *pool*).

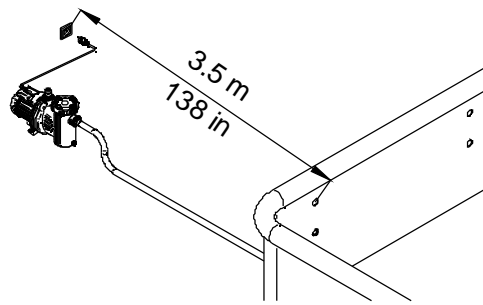


Fig. 14

- Support and its location.

If the product is used with a filter, the latter must be downstream from the product.

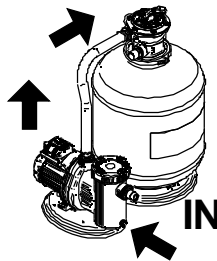


Fig. 15

If the product is placed outside it is advisable to put a simple cover to protect it from rain.

Make sure the product is positioned in a place where noise generated during normal operations does not create disturbances.

The product must run in a horizontal position. Make sure its position is not altered once it is correctly placed.

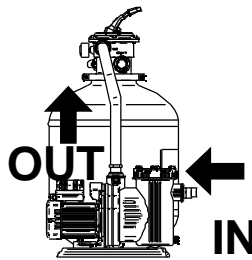


Fig. 16

The product must be fixed on a firm base, with screws of 6 [mm] diameter, through the prepared holes in the foot.

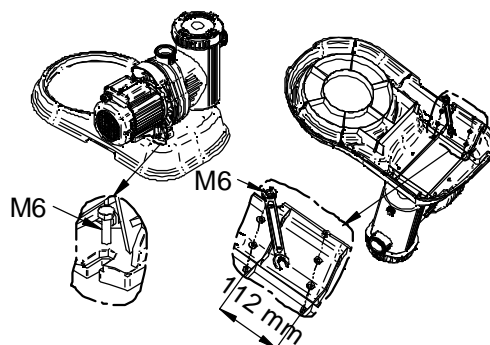


Fig. 17

The product must be positioned in a shady and aerated place.

5.6 Connections and start-up.

⚠ The electrical system must meet current international and/or national regulations.

⚠ The product must be connected to a *power outlet* equipped with a *residual current device* with sensitivity over 30 [mA]. Before starting the product make sure this device is installed in your electrical system. Contact a technician if necessary.

- ⚡ Make sure the product complies with your electrical system.
- ⚡ The *power outlet* must be at a suitable distance from the water but easily accessible in order to be able to easily turn off the product in the event of fault (*electrical socket*, at least 3,5 [m] from the edge of the *pool*). Cutting the power cord and/or replacing the *power plug* is strictly prohibited.
- ⚡ The power cord must be positioned to avoid possible damages such as bends and/or cuts.



Fig. 18

- ⚠ The cover must be tightly screwed-in before connecting the product to the power mains.

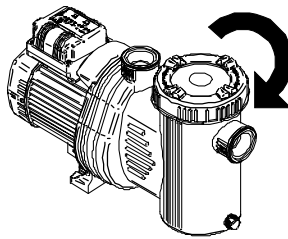


Fig. 19

5.6.1 Battery installation.

The product timer is equipped with an internal battery. Remove the protective plastic on the battery upon use. Proceed as follows:

1. Unscrew the cover fastening screws and remove the cover.

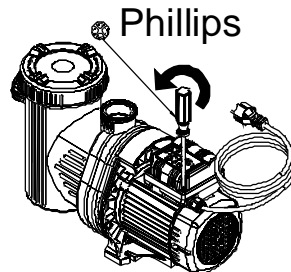


Fig. 20

2. Remove the battery.
3. Remove the protective plastic.

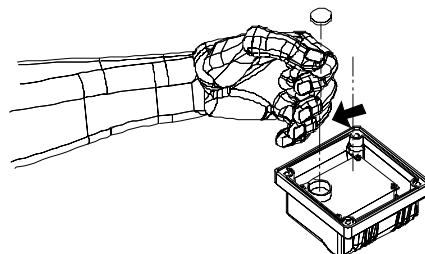


Fig. 21

4. Reinstall the cover and tighten the fastening screws.

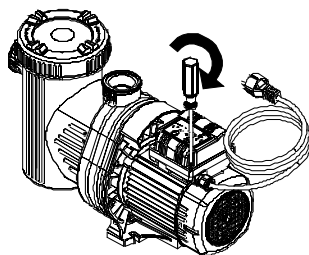


Fig. 22

5.6.2 Hose connection.

Proceed as follows:

1. Position the O-rings (Fig. 23, # A) on the rubber holder (Fig. 23, # B).
2. Screw the two rubber holders in (Fig. 23) on the *inlet* and *outlet* side of the *pump*.

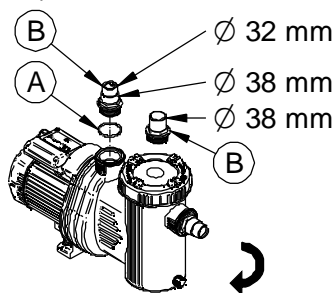


Fig. 23

3. Apply some turns of the supplied teflon around the rubber holders (Fig. 24, # C; *hydraulic parts*) to ensure the pipe is sealed (*hydraulic parts*) onto the rubber holder.
4. Connect the *inlet* pipe (*hydraulic part*) to the IN rubber holder (Fig. 24, # D) and the outlet pipe to the OUT rubber holder (Fig. 24, # E). Fix the pipes (*hydraulic part*) with clips (Fig. 24, # F).

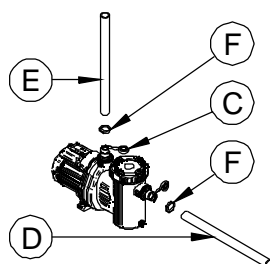


Fig. 24

Check the hydraulic pipe is as short as possible to minimize the decrease in flowrate. Avoid any deformation or occlusion in the hydraulic pipes because they might affect the product operation.

Support the inlet and outlet pipes (*hydraulic parts*) of the product in order to minimize the load on it.

5.6.3 Priming.

Make sure all *hydraulic components* and the *pump* prefilter are full of water, turn on the product connecting the *electrical plug* to the *electrical socket*, the product will discharge residual air and start running at working regime.

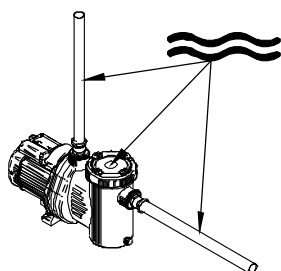


Fig. 25

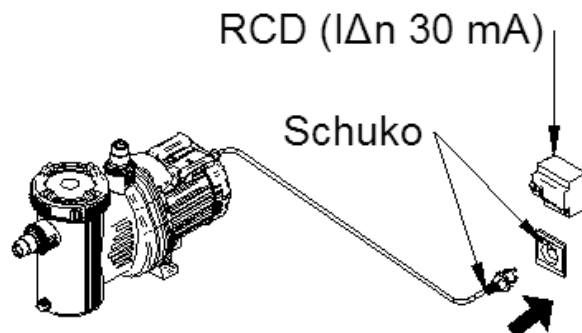


Fig. 26

5.7 Reinstallation and reuse.

- ⚠ Clean the product and the moving parts accurately before stopping the product for a while, such as, for instance, during the winter months.
- ⚠ Do not lubricate and/or use detergents and chemical cleaning products.
- ⚠ If there is the risk of freezing, the product must be carefully emptied from the liquids in its hydraulic circuit. It is advisable to empty all the *hydraulic parts*.

5.8 Demolition and disposal.

Collecting recyclable material, both those used for packaging (cardboard, nylon, etc.) and those replaced during maintenance is recommended. Suitable collection of waste material for recycling, processing and environmentally compatible disposal contributes in avoiding possible negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of product materials.

⚠ Illicit product disposal by the user may be punishable by current international and/or national laws.

5.8.1 Electric/electronic waste disposal.



EU directive 2012/19/EU classifies this product as an electrical or electronic tool. The barred bin symbol on the equipment or packaging indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life. Therefore, the user must take equipment to electronic and electro-technical waste collection centres at the end of its working life or return it to the dealer when purchasing similar new equipment, on a one to one basis. Suitable collection of decommissioned equipment for recycling, processing and environmentally compatible disposal contributes in avoiding possible negative effects on the environment and health and promote the reuse and/or recycling of device materials. Illicit product disposal by the user may be punishable by current national laws.

6 Operations and use.

- ⚠ Do not use glue, sealant or other chemical products on threads or other product parts.
- ⚠ To disconnect the product from the power mains, remove the *power plug* from the *power outlet* without pulling on the power cord.

6.1 Operating description.

The product you purchase is designed to move water in swimming *pool*. The *rotor* turns and transfers water from the *inlet* to the *outlet*.

6.2 Application range.

- ⚠ The product cannot be used to purify water for human consumption.
- This powerful and reliable product can be used in swimming *pool*, together with a *filter*, for water treatment.

6.3 Use.

- ⚠ Cutting and/or altering the power cord is strictly prohibited.
 - ⚠ The product cannot be used to purify water for human consumption.
 - ⚠ The product cannot be used to purify liquids other than fresh water.
- The product cannot be used for medical/therapeutic purposes,
 ⚠ *Dry operations* are prohibited.

6.4 Operating limits and environmental limits.

- Maximum water temperature: +35 [°C].
- Minimum water temperature: +4 [°C].

6.5 Safety devices and signalling.

⚠ The product is equipped with a *thermal protector*. Following any *thermal protector* operation, check the causes that originated the product's malfunction. For this purpose, please consult the "Troubleshooting" section.

The product shall go back to normal operating conditions after it has cooled down (about 2÷3 hours) and/or the caused that triggered the *thermal protector* have been eliminated.

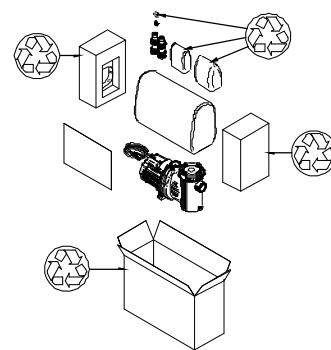


Fig. 27

6.6 Hazards and risks.

⚠ Attention to the *inlet/outlet* points because they can trap parts of the body and/or hair and cause serious personal injuries and even death.

⚠ *Pumps, filters, and other equipment/components* of a *pool filtration system* can operate under pressure. If not correctly installed they can cause serious personal injuries and even death.

The product is powered electrically, so maximum diligence in its installation and maintenance is required, in order to avoid danger. Please pay particular attention to:

- the conditions of its power cord, which must not be damaged;
- do not use the product without its pre-filter basket (Fig. ?, # ?), otherwise the product may jam or be irreparably damaged;
- when using any type of stop valve make sure the line is completely open as the product must never run with valves closed.

7 User instructions.

7.1 Description of the control/command devices.

7.1.1 Power plug with residual current device (RCD, when included).

⚠ Before turning on the product, always press the RESET button. Check *power plug with residual current device* operations by pressing the TEST (T) button (T).

⚡ Do not attempt to repair or open the *power plug with residual current device*; in the event of fault, replace the entire *power plug with residual current device* with the *power cord*.

The *power plug with residual current device* does not replace mandatory electrical safety components: the electrical system must meet current international and/or national regulations. If necessary, contact specialised technicians.

⚠ The *power plug with residual current device* is an additional electrical safety component able to cut off a circuit in the event of fault. In order for it to work, it must:

- always be in the vertical position,
- always be clean and free of dust or water,
- be connected to a perfectly efficient ground line,
- check *residual current device* operations before turning on the product.

7.1.2 Checking residual current device operations.

Plug the power plug with residual current device into the power outlet:

5. press the RESET button to allow the product to be turned on: the light turns red.

6. press the TEST (T) button to test *residual current device* operations: the light turns off and the *residual current device* cuts off electrical power, therefore the product cannot be turned on unless the RESET button is pressed again.

⚡ If the *residual current device* triggers (turns off the product) during product use, unplug the *power plug with residual current device* from the *power outlet* and do not use the product. Contact a specialised technician.

7.2 Foreseen use and adjustments.

7.2.1 Pump with timer (when installed).

Product off: slow flashing led.



Fig. 28

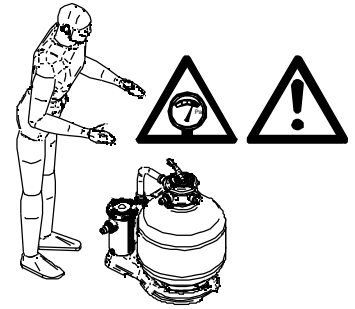


Fig. 29

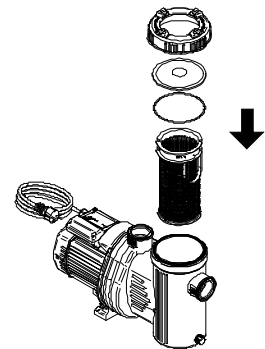


Fig. 30

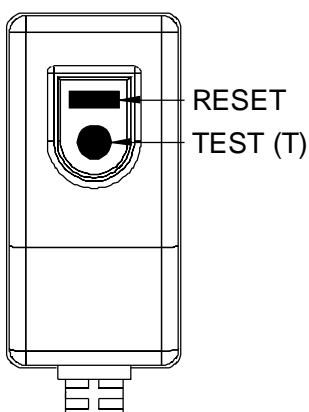


Fig. 31

Product on: fast flashing led.

To turn on the product: press the ON/OFF button.

To turn off the product: press the ON/OFF button.

7.2.1.1 Timer settings.

Proceed as follows:

1. Turn the product off by pressing the ON/OFF button.
2. Press TIMER to select the operating time (2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 24 operating hours).
3. Press the ON/OFF button to turn the product on.

Example: set 8 operating hours, if the product is turned on at 8 AM: the product will operate until 4 PM. Over the next days, the product will turn on every day at 8 AM and run until 4 PM.

8 Routine, scheduled and extraordinary maintenance.

⚡ Before proceeding with any maintenance activity, remember to disconnect the *power plug* from the *power outlet*, and not to put your hands in the water if the product is turned on.

⚠ Do not lubricate and/or use detergents and/or chemical products to clean the product.

⚠ All extraordinary maintenance (replacement of supply cord, etc.) must be carried out by specialised technicians.

Replace any damaged and/or worn components as quickly as possible; use only original spare parts. For this purpose, please consult the "Retail and spare parts and relevant documentation".

For regular control:

- Check that the mechanical parts are tightly secured and check the condition of the screws supporting the product.
- Check that the power cord and isolating parts are in their correct position, are secure and in a good state of repair.
- Check the temperature of the product and the electric motor. In the event of a fault, stop the product immediately and contact specialised technicians.
- Check for product vibrations. In the event of a fault, stop the machine immediately and contact specialised technicians.

8.1 Routine maintenance.

To be performed at least once a year, or more frequently if necessary.

Product components that, due to their normal use, suffer wear and/or tear must be regularly replaced to ensure good product performance. The following table shows the perishables and/or consumables used in the product and their estimated working life.

O rings and general seals	1 year
<i>Mechanical seal</i>	1 year
<i>Bearing</i>	1 year
Battery	1 year

Tab. 2

8.2 Extraordinary maintenance.

⚠ Extraordinary product maintenance must be performed by a specialised technicians.

This consists in replacing worn or damaged parts (*power cord*, *bearing*, *rotor*, *impeller*, etc.).

9 Troubleshooting.

PROBLEM	CAUSE	1 ST SOLUTION	2 ND SOLUTION
1. The <u>product</u> does not work.	No or insufficient power supply.	Check the power supply.	Contact specialised technicians.
2. The <u>product</u> does not work.	The <i>power plug</i> is not correctly inserted in the <i>power outlet</i> .	Firmly insert the <i>power plug</i> in the <i>power outlet</i> .	Contact specialised technicians.
3. The <u>product</u> does not work.	<i>Hydraulic components</i> clogged or bent.	Clean and adjust <i>hydraulic components</i> .	Contact specialised technicians.
4. The <u>product</u> does not work.	The <i>thermal protector</i> has been triggered.	Wait until the <u>product</u> (<i>blower</i>) cools.	Contact specialised technicians.

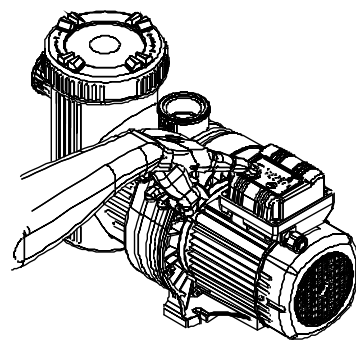


Fig. 32

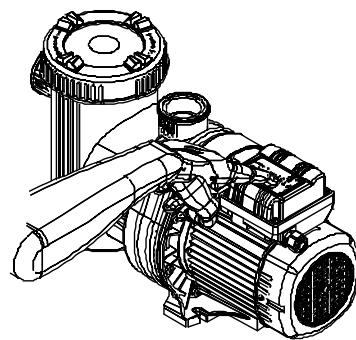


Fig. 33

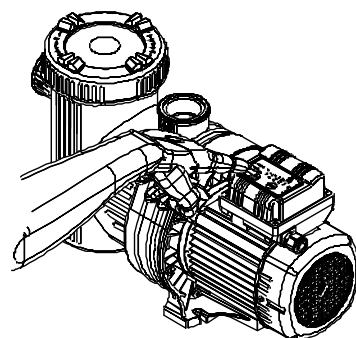


Fig. 34

PROBLEM	CAUSE	1 ST SOLUTION	2 ND SOLUTION
5. Power cord damaged.	Wear and/or negligence.	Contact specialised technicians.	-
6. Plastic components damaged.	Wear.	Replace.	Contact specialised technicians.
7. Low <i>flowrate</i> from <i>outlet</i>	The <u>product</u> is dirty	Clean the <u>product</u> .	Contact specialised technicians.
8. Low <i>flowrate</i> from <i>outlet</i>	<i>Hydraulic components</i> clogged or bent.	Clean and adjust <i>hydraulic components</i> .	Contact specialised technicians.
9. Low <i>flowrate</i> from <i>outlet</i>	The <i>impeller's</i> blades are worn out.	Replace the <i>impeller</i> .	Contact specialised technicians.
10. Low <i>flowrate</i> from <i>outlet</i>	The <i>pump</i> has not been primed correctly.	Prime the <i>pump</i> .	Contact specialised technicians.
11. The <u>product</u> does not work.	The <i>thermal protector</i> has been triggered.	Check that the water temperature does not exceed +35 [°C] and, if necessary, add cold water to the <i>pool</i> to lower water temperature.	Contact specialised technicians.
12. The <u>product</u> does not work.	The <i>thermal protector</i> has been triggered.	Blocked drive shaft, follow the instructions in Blocked rotor.	Contact specialised technicians.
13. Water leak.	Gaskets or o-rings incorrectly installed	Check correct gasket and o-ring installation.	Contact specialised technicians.
14. Water leak.	Fast connections or cover not tight.	Tighten fast connections and cover.	Contact specialised technicians.
15. Loss of water from <i>mechanical seal</i> .	A <i>mechanical seal</i> is used to isolate the pump body and the motor body. Some drops of water may flow out once in a while this is normal, especially after periods of non use.	If the leaks are consistent Please contact specialised technicians..	-
16. Blocked rotor.	Foreign bodies block the rotating elements of the <u>product</u> (<i>impeller</i> or cooling fan).	Remove any foreign bodies.	Contact specialised technicians.
17. Blocked rotor.	Blocked drive shaft, it can happen after a long period of inactivity.	Do the following: <ol style="list-style-type: none"> 1. unplug the <u>product</u> from the <i>power outlet</i>; 2. make the drive shaft turn 9-10 times, using a screwdriver as shown in Fig. 35; 3. insert the <i>power plug</i> of the <u>product</u> into the <i>power outlet</i>. 	Contact specialised technicians.

Tab. 3

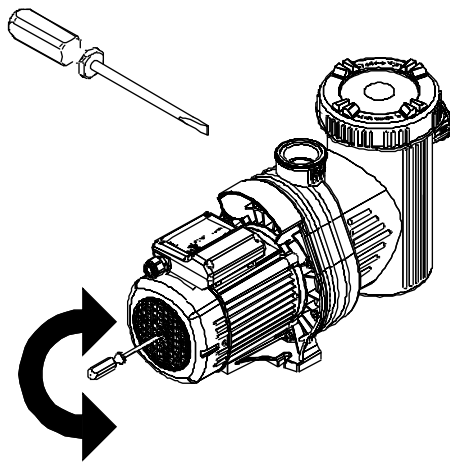


Fig. 35

10 Retail and spare parts and relevant documentation.

⚠ Replace any damaged and/or worn components as quickly as possible; use only original spare parts.

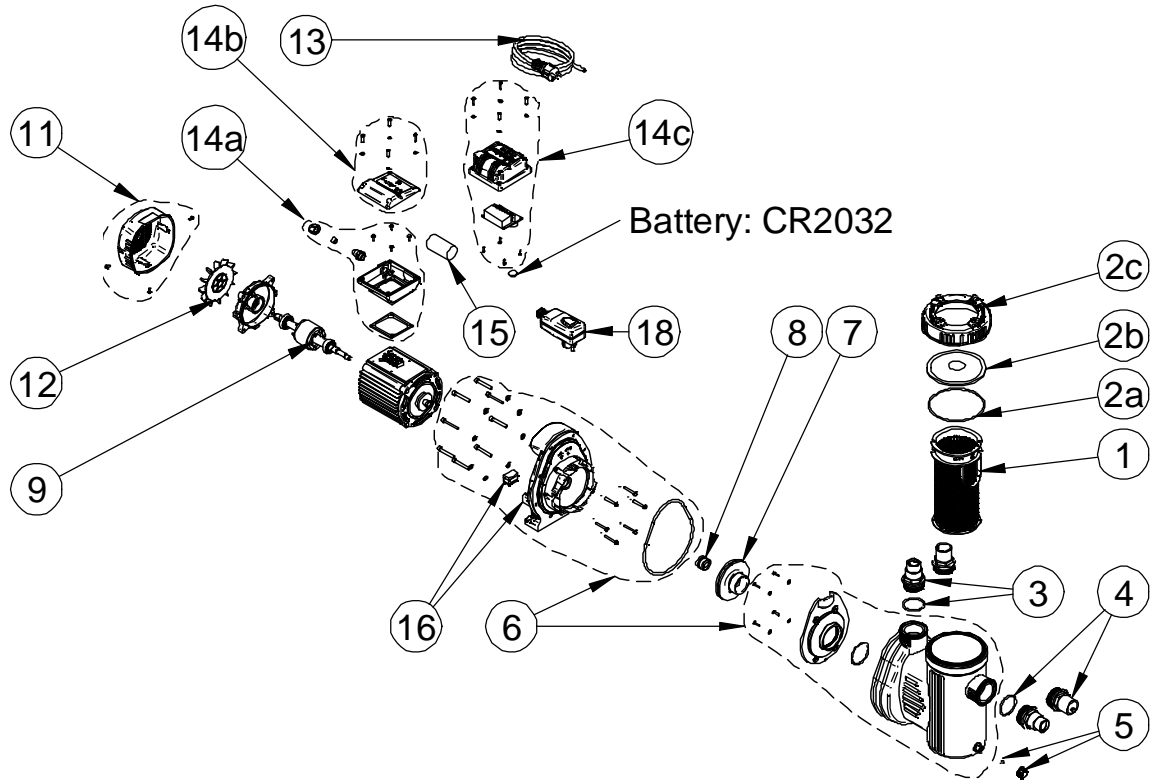
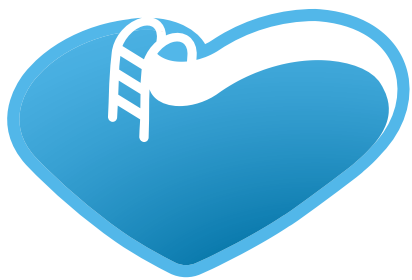


Fig. 36

#	WP14000	WP14000-T	WP16000	WP16000-T	WP19000	WP19000-T	WP21000	WP21000-T
1	XQ708I13							
2a	XQ710I13							
2b	XQ700I13							
2c	XQ709I13 (standard - blue) – 280001 (PREMIUM - sand)							
3	XQ711I10 (Ø 32/38[mm])							
4	XQ711I20 (Ø 38[mm])							
5	XQ712I13 (standard - blue) – XQ712I13S (PREMIUM - sand)							
6	XQ713I13							
7	XQ714I13		XQ714I23		XQ714I33		XQ714I43	
8	XQ715I13							
9	XQ716I13		XQ716I23		XQ716I33		XQ716I43	
11	XQ718I13							
12	XQ719I13							
13	XQ720I10							
14a+14b	XQ721I10	-	XQ721I10	-	XQ721I10	-	XQ721I10	-
14a+14c	-	XQ721I30	-	XQ721I30	-	XQ721I30	-	XQ721I30
15	XQ722I13		XQ722I20		XQ722I30		XQ722I40	
16	XQ723I13							
18	2500007							

Tab. 4



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

www.bsvillage.com

BUSINESS SHOP S.r.l. a Socio Unico
Via della Repubblica n. 19/1 - 42123 Reggio Emilia (RE)
P.Iva e C.F. 02458850357 - Cap. soc. 60.000,00 € i.v.

 www.bsvillage.com

 0522 15 36 417

 info@bsvillage.com

 0522 18 40 494