BSVillage.com
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di MONTAGGIO

Pompa per filtrazione WP 7000

www.bsvillage.com

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'apparecchio. Le informazioni tecniche contenute in questo manuale sono di proprietà della BWT ITALIA Srl; è vietata la riproduzione anche parziale di questo manuale. Conservare il manuale con cura e consegnarlo al nuovo proprietario in caso di cessione dell'apparecchio.

IT

Sommario

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. 6
2.2 Modalità di reso. 6
2.3 Avvertenze generali e di sicurezza. 6
2.3.1 Avvertenze generali. 6
2.3.2 Avvertenze di sicurezza. 7
2.4 Contatti ed indirizzi utili. 8

3 Presentazione del prodotto. 8

3.1 Finalità del prodotto. 8
3.2 Composizione. 8

4. Dati e caratteristiche tecniche. 9

5. Installazione. 10

5.1 Utensili necessari. 10
5.2 Caratteristiche e condizioni di immagazzinamento. 10
5.3 Trasporto. 10
5.4 Movimentazione. 10
5.5 Posizionamento. 10
5.6 Allacciamento e messa in servizio. 11
5.6.1 Connessione dei tubi. 12
5.6.2 Innesco. 12
5.7 Reinstallazione e riutilizzazione. 13
5.8 Demolizione e smaltimento. 13
5.8.1 Raccolta rifiuti di materiale elettrico/elettronico. 13

6. Funzionamento ed uso. 14

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. 15

7.1 Descrizione dei dispositivi di comando/controllo 15
7.1.1 Spina elettrica con interruttore differenziale (RCD, quando presente) 15
7.1.2 Verifica di funzionamento della spina elettrica con interruttore differenziale. 15

8. Manutenzione ordinaria e programmata e manutenzione straordinaria. 16

8.1 Manutenzione ordinaria. 16
8.2 Manutenzione straordinaria. 16

9. Diagnostica e ricerca guasti o di avarie. 17

10. Componenti commerciali, ricambi e relativa documentazione. 19

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.

ϟ 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).

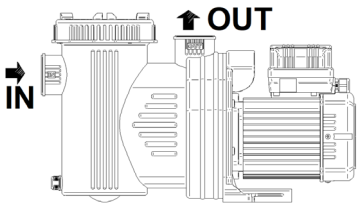

FIG. 1

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.
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'ac-

quirente 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

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 compravendita 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.

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

BWT ITALIA 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.

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

ϟ Non immergere il prodotto in acqua.

ϟ 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.

ϟ 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 similare, in modo da prevenire ogni rischio (personale tecnico specializzato).

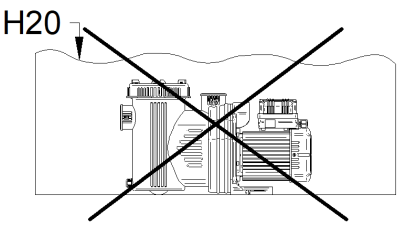

FIG. 2

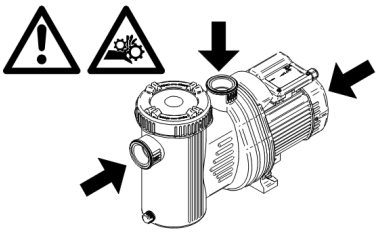

FIG. 3

FIG. 4

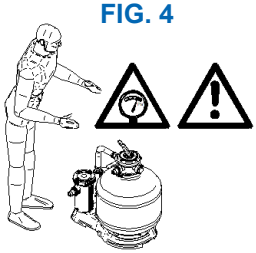

FIG. 5

2.4 Contatti ed indirizzi utili.

Per informazioni:

- BWT ITALIA srl +39 049 9401150.
- www.bwt.it.

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

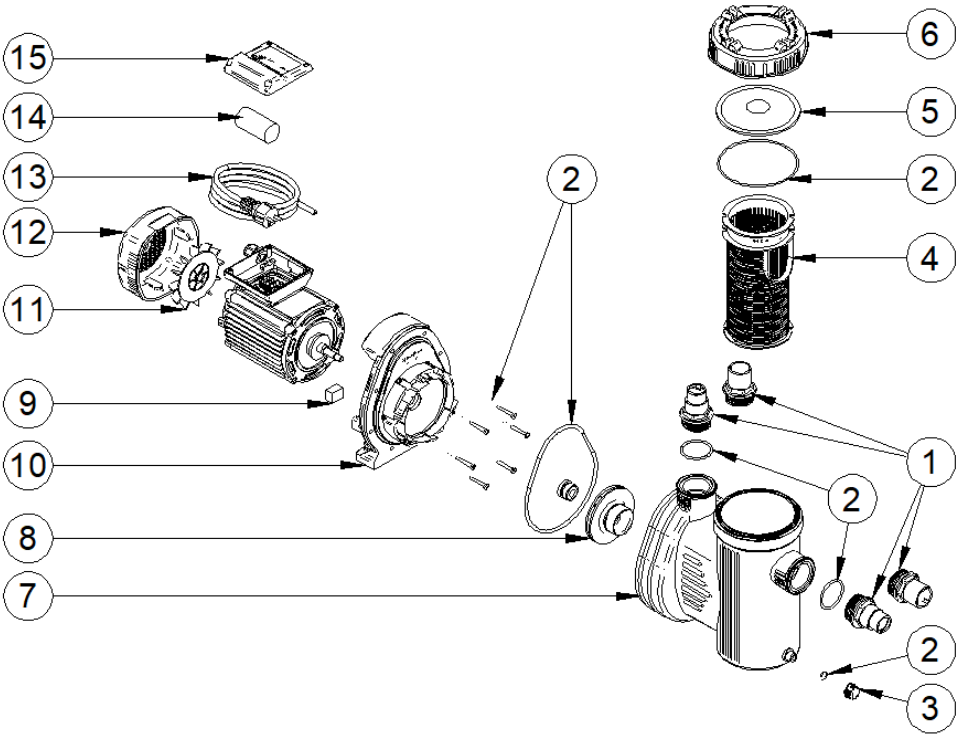

FIG. 6

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.

DATI TECNICI	WP7000	WP8000
Potenza [kW]/[hp]	0.450/0.603	0.500/0.623
Tensione di alimentazione	220-240[V]~50[Hz]	
Grado di protezione all'ingresso dell'acqua	IPX5	
Aspirazione [mm]	Ø 32 – Ø 38	
Mandata [mm]	Ø 32 – Ø 38	
Portata max [m3/h]/[gpm]	9.3/2044	12.0/2640
Prevalenza max [m]/[ft]	11.50/37.6	12.00/36.6
Temperatura max dell'acqua	35 [°C] - 95 [°F]	
Temperatura min dell'acqua	4 [°C] - 39 [°F]	

TAB. 1

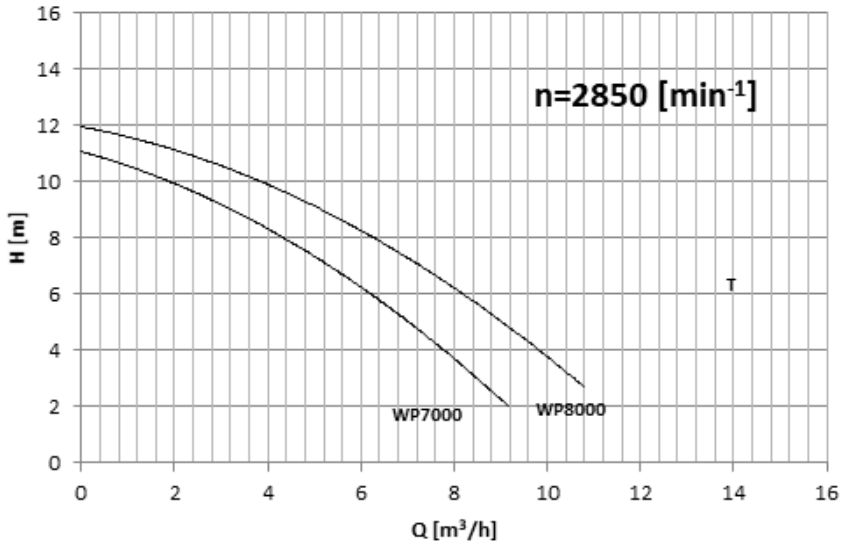

FIG. 7

5. Installazione.

5.1 Utensili necessari.

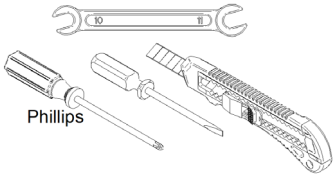

FIG. 8

5.2 Caratteristiche e condizioni di immagazzinamento.

Durante l'immagazzinamento riporre il prodotto in un luogo asciutto ed al riparo dalle intemperie. Temperatura di immagazamento: -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. 9

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

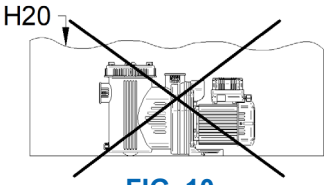

FIG. 10

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

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

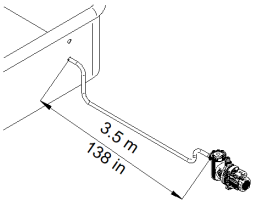

FIG. 11

Si consiglia di considerare i seguenti aspetti:

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

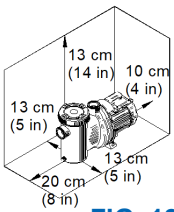

FIG. 12

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

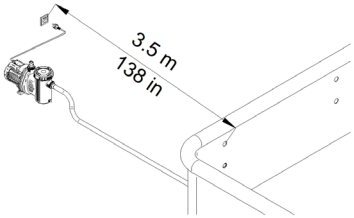

FIG. 13

- Supporto e sua ubicazione.

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

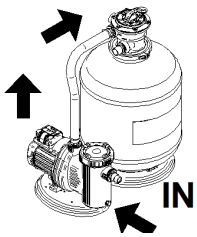

FIG. 14

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.

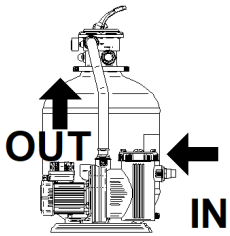

FIG. 15

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

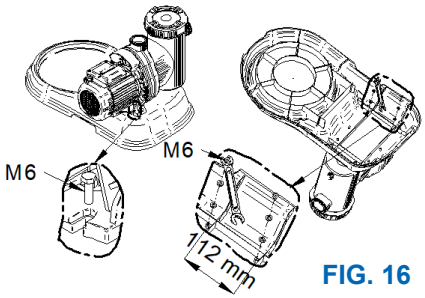

FIG. 16

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.

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

ϟ 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*.

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

FIG. 17

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

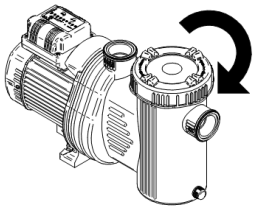

FIG. 18

5.6.1 Connessione dei tubi.

Procedere come segue:

1. Posizionare gli o-ring (Fig. 19, # A) sui portagomma (Fig. 19, # B).
2. Avvitare i due portagomma (Fig. 19) all'*aspirazione* ed alla *mandata* della *pompa*.

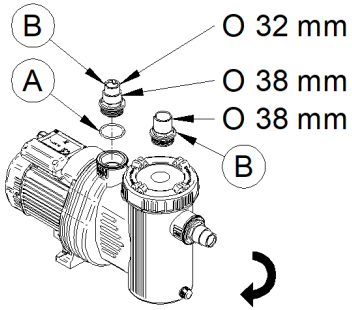

FIG. 19

3. Applicate, se necessario, alcuni giri del teflon in dotazione attorno ai portagomma (Fig. 20, # 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. 20, # D) ed il tubo di *mandata* al portagomma OUT (Fig. 20, #E). Assicurare i tubi (*componente idraulico*) con delle fascette (Fig. 20, # F).

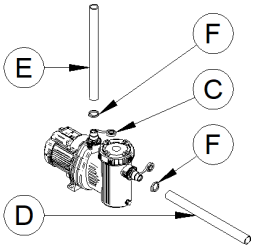

FIG. 20

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.

5.6.2 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.

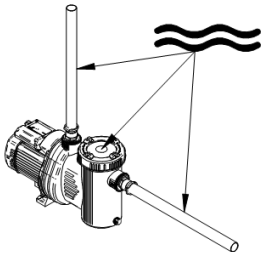

FIG. 21

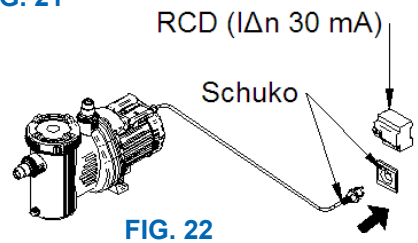

FIG. 22

5.7 Reinstallazione e riutilizzazione.

⚠ 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 detergenti 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.

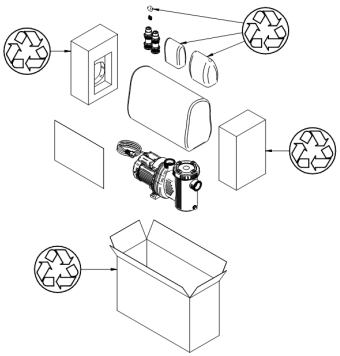

FIG. 23

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.

- Max. temperatura dell'acqua: +35 [°C].
- Min. 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.

FIG. 24

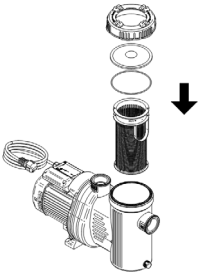

FIG. 26

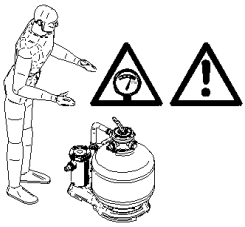

FIG. 25

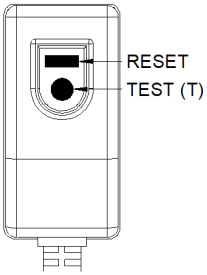

FIG. 27

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).

ϟ 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*.

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 addizionale in grado di interrompere un circuito in caso di guasto.

Per il 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.

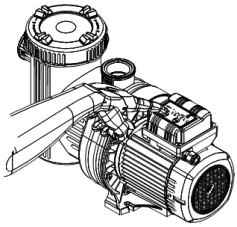

FIG. 28

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 detergenti 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.
- 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

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 prodotto non funziona.	L'alimentazione elettrica è assente o insufficiente.	Controllare la presenza o meno dell'alimentazione elettrica.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
	La spina elettrica non è correttamente inserita nella presa elettrica.	Inserite bene la *spina elettrica* nella *presa elettrica.*	
	Componenti idraulici ostruiti o piegati.	Sistemare i *componenti idraulici*.	
	Attivazione del protettore termico.	Attendere che il prodotto (*blower*) si raffreddi.	
2. Cavo di alimentazione lesionato.	Evento accidentale e/o incuria.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.	
3. Componenti plastici danneggiati.	Usura.	Sostituire.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
4. *Portata* d'acqua scarsa dalla *mandata*.	Il prodotto è sporco.	Pulire il prodotto.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
	Componenti idraulici ostruiti o piegati.	Sistemare i *componenti idraulici*.	
	Le pale della *girante* sono consumate.	Sostituire la *girante*.	
	La *pompa* non è innescata correttamente.	Innescare la *pompa*.	
5. 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.
	Ghiere o coperchio non sufficientemente avvitati.	Avvitare le ghiere ed il coperchio.	

TAB. 3

9. Diagnostica e ricerca guasti o di avarie.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	1° SOLUZIONE	2° SOLUZIONE
6. Il prodotto non funziona.	Attivazione del *protettore termico*.	Verificate che la temperatura dell'acqua non supera i +35 [°C] e se necessario rabboccare la *piscina* con acqua fredda per diminuire la temperatura dell'acqua.	Rivolgersi a personale tecnico specializzato.
		Albero motore bloccato, operare come indicato alla voce *rotore* bloccato	
7. 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.	
8. *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.
	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 alla *presa elettrica*;	

TAB. 4

10. Componenti commerciali, ricambi e relativa documentazione.

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

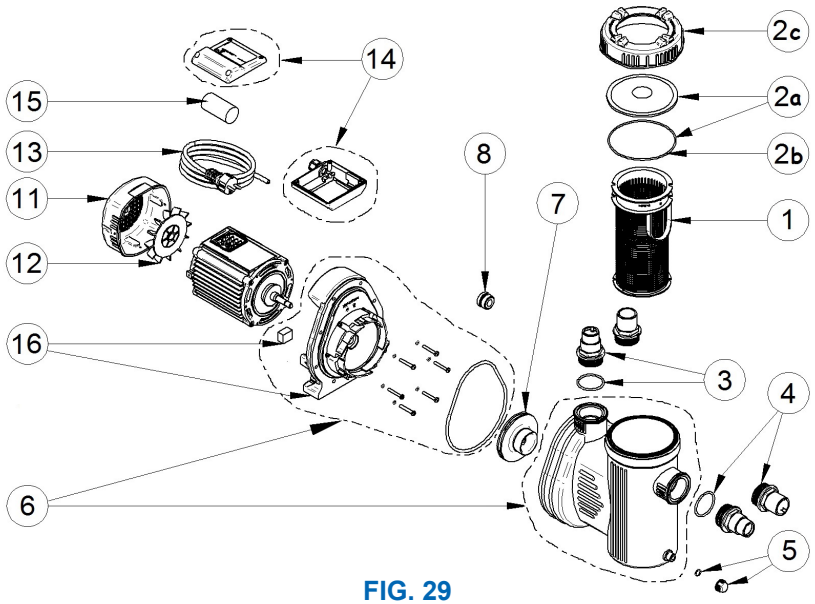

FIG. 29

#	WP7000	WP8000
1	S2PP114	
2a	S2PP115	
2b	S2PP116	
2c	S2PP113	
3	S2PP033 (Ø 32/38[mm])	
4	S2PP034 (Ø 38[mm])	
5	S2PP112	
6	S2PP118	
7	S2PP120	S2PP121
8	S2PP122	
11	S2PP123	
12	S2PP124	
13	S2PP086	
14	S2PP087	
15	S2PP092	
16	S2PP119	

TAB. 5

BSVillage.com

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