



Pompa sommergibile da drenaggio

Manuale Istruzioni



ESSW

CONTENUTO

1. Applicazioni.....	2
2. Condizioni di funzionamento.	2
3. Codici identificativi.....	2
4. Dati tecnici.....	3
5. Struttura del prodotto e dimensioni di ingombro	3
6. Precauzioni di sicurezza.....	6
7. Manutenzione.....	10
8. Soluzione ai problemi.	11

Questo apparecchio non può essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza.

Va installato e mantenuto esclusivamente da personale qualificato ed adeguatamente formato sui pericoli connessi all'installazione di apparecchiature elettriche, utilizzando adeguati DPI e seguendo le istruzioni sull'uso dell'apparecchio.

Attenzione!

Se l'apparecchio o una sua parte sono danneggiati, devono essere riparati dal produttore, da un centro di assistenza autorizzato o da una persona professionalmente qualificata.



Smaltimento a fine vita: il prodotto va smaltito come RAEE secondo le norme vigenti.
Per maggiori informazioni contattateci

1. Applicazioni

Le pompe sommergibili per acque reflue della serie ESSW sono adatte a edifici, ospedali, quartieri residenziali, ingegneria municipale, traffico stradale e costruzioni, acque reflue di fabbrica, trattamento delle acque reflue e altre occasioni.

2. Condizioni di funzionamento

Voltaggio e frequenza: fare riferimento ai dati di targa;

Temperatura massima del liquid pompato: 40°C

Range pH del liquido: 4-10

Massima densità del liquido:

1200kg/m³

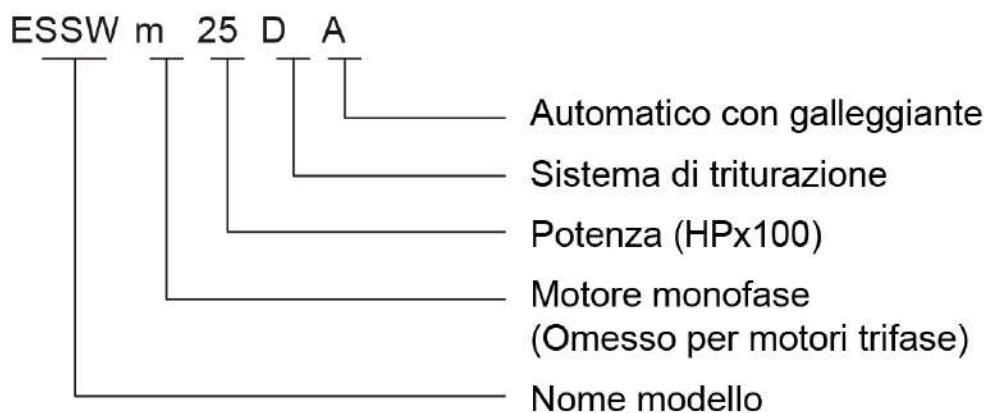
Il rapporto in volume delle impurità solide nel liquido non deve essere superiore a 2%.

Grado protezione IP: IPX8

Non può essere utilizzato con fluidi fortemente corrosivi e particelle fortemente abrasive.

La dimensione delle particelle non deve essere superiore al diametro massimo consentito per il passaggio.

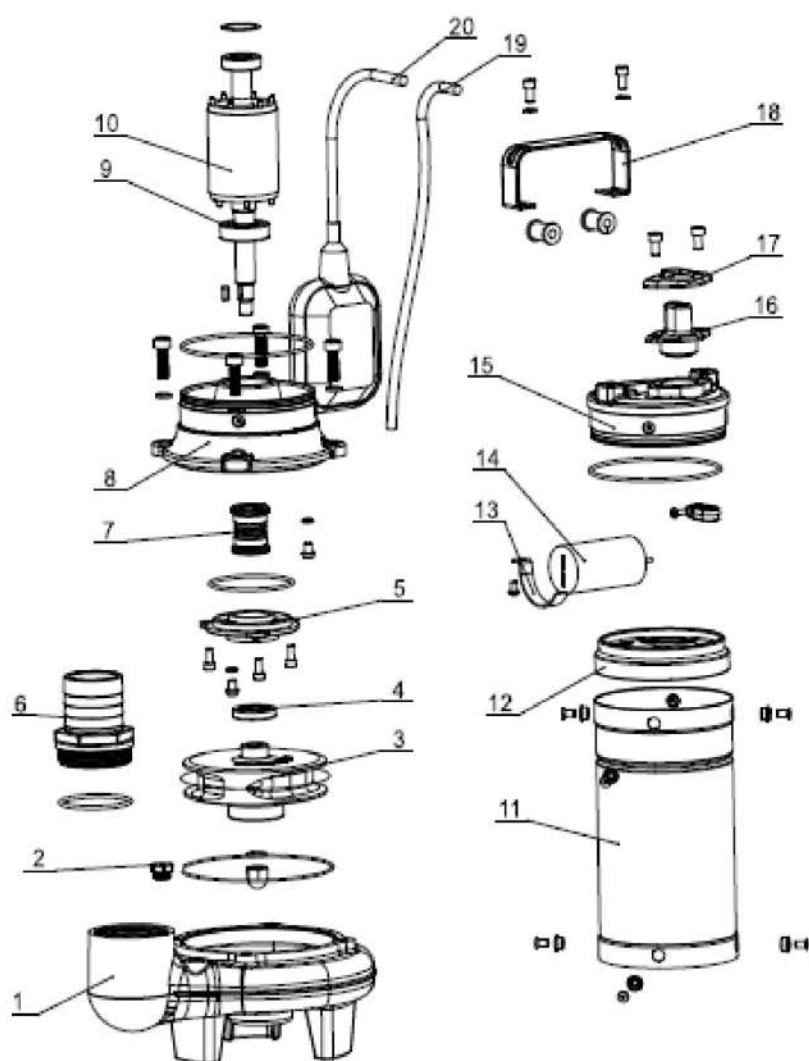
3. Codici identificativi



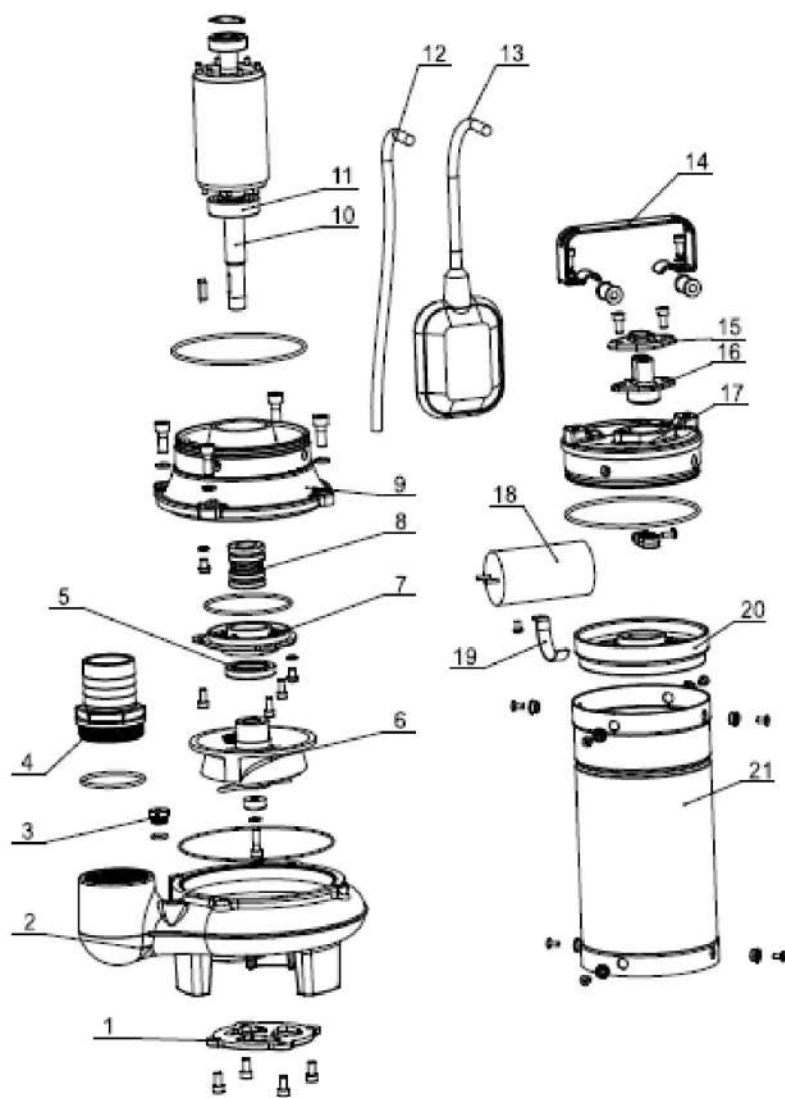
4. Dati tecnici

Modello	Potenza (Kw)	Max.Portata (m ³ /h)	Max. Prevalenza (m)	Max. Diametro solidi (mm)	Bocca uscita
ESSWm25A	0.18	11.5	8.5	15	G1.5
ESSWm30A	0.25	13	9.5	15	G1.5
ESSWm50A	0.37	13.5	11	20	G1.5
ESSWm75A	0.55	16.5	14	25	G2
ESSWm100A	0.75	20	18	25	G2
ESSWm150A	1.1	27	14.5	30	G2
ESSWm200A	1.5	40	15	30	G2
ESSWm100DA	0.75	15	13		G2
ESSWm150DA	1.1	26.5	15		G2
ESSWm200DA	1.5	21	19.5		G2

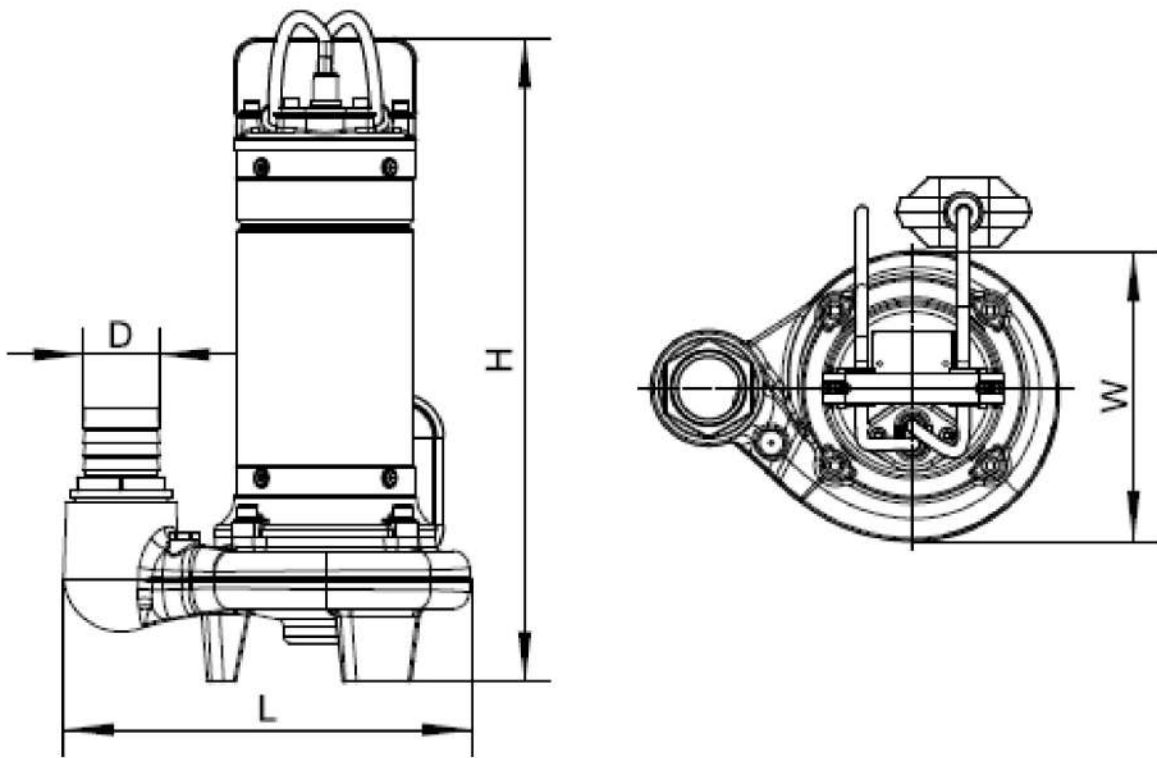
5. Struttura prodotto e dimensioni



POS.	PARTE
1	Corpo pompa
2	Valvola di scarico
3	Girante
4	Guarnizione cam.olio
5	Coperchio cam. olio
6	Connessione mandata
7	Tenuta meccanica
8	Camera olio
9	Cuscinetto
10	Rotore
11	Statore
12	Coperchio superiore
13	Att.condensatore
14	Condensatore
15	Coperchio superiore
16	Guaina cavo
17	Fissa cavo
18	Maniglia
19	Cavo alimentazione
20	Galleggiante



POS.	PARTE
1	Truturatore
2	Corpo pompa
3	Valvola di scarico
4	Connessione mandata
5	Guarnizione cam.olio
6	Girante
7	Coperchio cam. olio
8	Tenuta meccanica
9	Camera olio
10	Rotore
11	Cuscinetto
12	Cavo alimentazione
13	Galleggiante
14	Maniglia
15	Fissa cavo
16	Guaina cavo
17	Coperchio superiore
18	Condensatore
19	Att.condensatore
20	Coperchio superiore
21	Statore



Model	D mm	L mm	W mm	H mm
ESSWm25A	G1.5/40	221	158	362
ESSWm30A	G1.5/40	221	158	362
ESSWm50A	G1.5/40	221	158	372
ESSWm75A	G2/50	260	185	410
ESSWm100A	G2/50	260	185	410
ESSWm150A	G2/50	269	186	426
ESSWm200A	G2/50	269	186	426
ESSWm100DA	G2/50	245	165	416
ESSWm150DA	G2/50	269	186	426
ESSWm200DA	G2/50	269	186	426

6. Precauzioni di sicurezza



Per l'installazione del prodotto rivolgersi a personale qualificato e riferirsi al presente manuale.

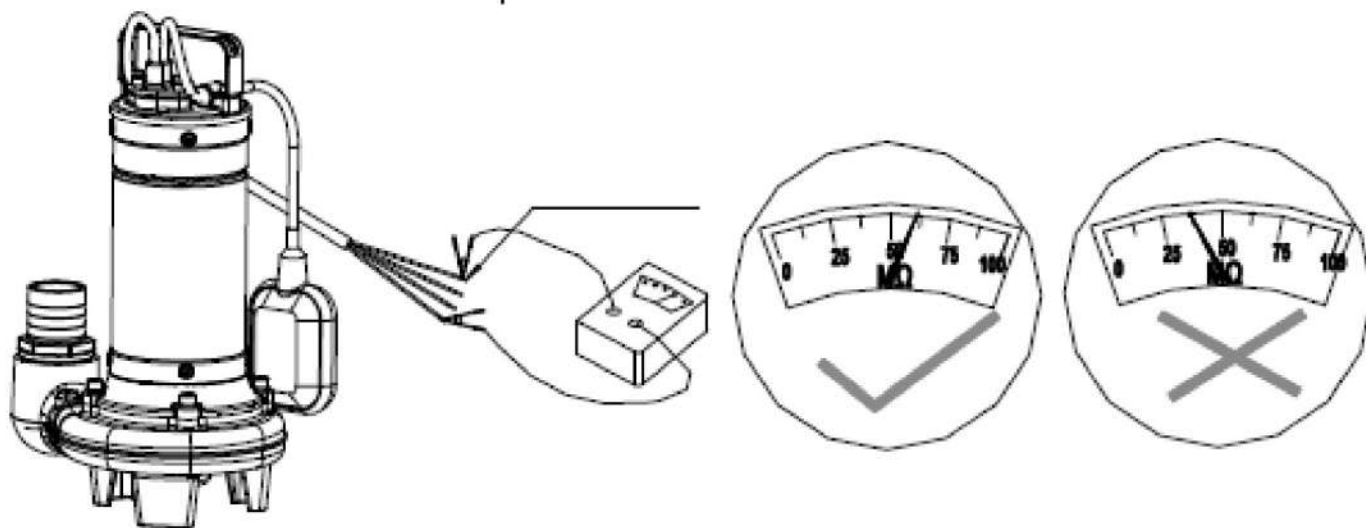


Eseguire installazione e cablaggio al quadro di alimentazione sempre e solo se l'alimentazione elettrica è interrotta.

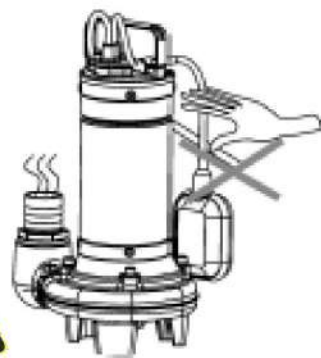
La pompa deve essere collegata ad un impianto dotato di messa a terra e deve essere dotata di un interruttore magnetotermico specifico.

Se la pompa viene utilizzata all'aperto, tutte le componenti (cavo, quadro alimentazione, giunzioni di cavo) vanno protette dall'umidità.

- 1). Prima dell'installazione e dell'uso, controllare accuratamente se l'elettropompa non sia stata danneggiata durante il trasporto e/o l'immagazzinamento e se i cavi di alimentazione e del galleggiante sono intatti. Se ci sono danni, non installare la pompa: ripararla o, se in garanzia, sostituirla con una nuova.
- 2). Prima di mettere in funzione la pompa, verificare che la resistenza dell'isolamento sia superiore a 50M Ω .



- 3). La pompa deve essere collegata ad un impianto dotato di messa a terra e deve essere dotata di un interruttore magnetotermico specifico.
- 4). Nota: prima di installare la pompa sommersa trifase, è necessario verificare il senso di rotazione del motore (vedi schema). Se il senso di rotazione è sbagliato va invertito il collegamento di due fili.



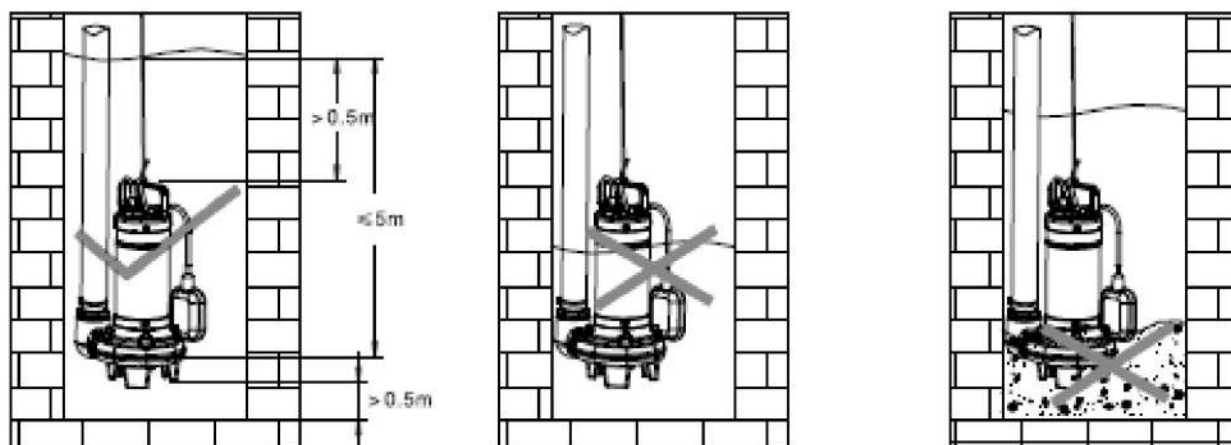
- a. se il cablaggio è corretto, dopo l'accensione, si sente una forte corrente d'aria dalla bocca di mandata.
- b. Se la rotazione del motore è invertita la corrente d'aria è molto ridotta o addirittura assente.
- c. Non toccare la pompa finché è in funzione!

- 5). Quando si collega il tubo al raccordo portagomma della mandata, è necessario fissarlo con una fascetta.
- 6). Per muovere l'elettropompa non usare mai cavo di alimentazione o galleggiante.



- a. Prima di immergere l'elettropompa, legare il manico con una corda ed usarla per sollevare e posizionare la pompa nella sua sede di lavoro.
- b. Durante la movimentazione dell'elettropompa, non usare mai il cavo di alimentazione o il galleggiante come per tenerla sollevata o spostarla.

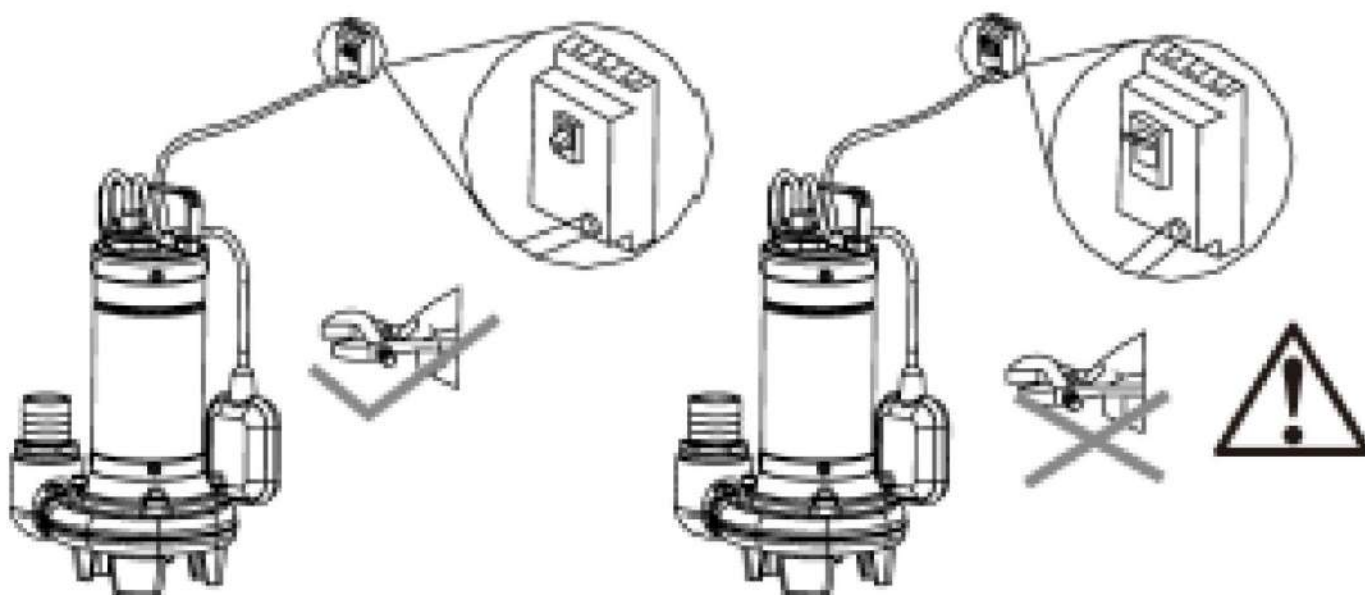
- 7). Quando l'elettropompa è immersa in acqua, la profondità di immersione non può essere inferiore a 0,5 m e non superiore a 5 m, e non può essere immersa nel fango. Durante il processo di lavoro, il livello dell'acqua deve essere controllato frequentemente e l'elettropompa non deve essere lasciata lavorare sopra la superficie dell'acqua.



- 8). Quando l'elettropompa è in funzione, sul luogo di utilizzo devono essere apposti cartelli di avvertimento per la sicurezza, per evitare incidenti.
- 9). Quando l'elettropompa funziona normalmente, il protettore incorporato non dovrebbe agire. Se si verifica che interviene spesso, l'alimentazione deve essere interrotta e si deve investigare la ragione. Verificare sempre che l'assorbimento della pompa, sommato ad altri utilizzi non ecceda la capacità del contatore di rete.
- 10). Se il punto di utilizzo è lontano dall'alimentazione, fare riferimento alla tabella sottostante per scegliere il cavo di alimentazione in base alla distanza.

Potenza a kW	V V		Lunghezza max cavo raccomandata (m)		
			50	100	200
0.25	220	Sezione cavo minima mm ²	0.75	1	1.5
0.37			0.75	1	1.5
0.55			1.0	1.5	4
0.75			1.5	2.5	6
1.1			1.5	2.5	
1.5			2.5	4	
2.2			2.5		
0.25	380		0.75	0.75	0.75
0.37			0.75	0.75	0.75
0.55			0.75	0.75	0.75
0.75			0.75	0.75	0.75
1.1			0.75	0.75	1
2.2			1	1	1
3			1.5	1.5	2.5
4		2.5	2.5	2.5	
5.5		2.5	2.5	4	
7.5	4	4			

- 11). Il motore è una struttura a secco e perciò non è consentita alcuna infiltrazione al suo interno di olio o acqua.
- 12). La camera dell'olio dell'elettropompa è riempita d'olio per garantire un'efficace lubrificazione e raffreddamento della tenuta meccanica. In caso di danni o guasti al prodotto, possono verificarsi perdite. Negli ambienti di coltivazione, allevamento o trasporto e lavorazione dell'acqua potabile, l'olio fuoriuscito può provocare danni alle piante, alla coltura o all'acqua potabile, ecc. L'ambiente di utilizzo e le conseguenze devono essere valutate prima di scegliere questo prodotto. Per verificare se il prodotto è adatto all'uso, si prega di chiedere conferma a professionisti del settore, se necessario. In caso di perdita di olio, interrompere immediatamente l'uso e smaltirlo correttamente.
- 13). Quando la pompa è in funzione, se la posizione della pompa deve essere regolata o se si deve toccare la pompa, è necessario interrompere sempre prima l'alimentazione per evitare incidenti.











Prima di qualsiasi intervento sulla pompa, interrompere l'alimentazione elettrica

- 14). Quando l'elettropompa è in funzione, è severamente vietato immergere nell'acqua il filo del connettore del cavo o della presa. Se è necessario allungare il cavo, la giunzione deve essere rigorosamente sigillata per evitare infiltrazioni di acqua e la dispersione elettrica.
- 15). Dopo lo spegnimento della pompa, attendere prima di sollevarla dall'acqua fino a quando il motore si raffredda alla temperatura ambiente per garantire la sicurezza.

7. Manutenzione

- 1). Controllare regolarmente la resistenza di isolamento tra l'avvolgimento dell'elettropompa e l'involucro. In prossimità della temperatura di esercizio, la resistenza di isolamento deve essere superiore a 50MΩ (megaohm); in caso contrario, è necessario adottare le misure necessarie per soddisfare i requisiti prima dell'uso.
- 2). La manutenzione dell'elettropompa deve essere eseguita secondo i seguenti passaggi:

 <p>1). Smontare il corpo pompa.</p>	 <p>2). Svitare la vite sulla girante e controllare se l'anello della girante è usurato.</p>	 <p>3). Rimuovere la girante.</p>	 <p>4). Rimuovere il coperchio della camera dell'olio, versare l'olio e verificare la presenza di eventuali macchie d'acqua nell'olio.</p>
 <p>5). Rimuovere e sostituire con una nuova la tenuta meccanica;</p>	 <p>6). Installare il coperchio della camera dell'olio e fissarlo con le viti..</p>	 <p>7). Eseguire il test della pressione dell'aria sulla camera dell'olio con una pressione dell'aria di 0,3 MPa (3 bar), per una durata di 3 minuti.</p>	 <p>8). Aggiungere olio nella camera dell'olio quindi riavvitare la vite (facendo attenzione a non perdere l'O-ring).</p>

- 3). Se la pompa non viene utilizzata per lungo tempo, deve essere pulita e riposta in un luogo asciutto e ventilato.

8. Soluzione dei problemi



Prima di qualsiasi intervento sulla pompa, interrompere l'alimentazione elettrica

Problema	Causa probabile	Solution
Avviamento difficoltoso.	<ol style="list-style-type: none">1. Basso Voltaggio di rete;2. Manca fase (solo per trifase);3. La girante è impedita;4. Alta caduta di Voltaggio dovuta al cavo;5. Avvolgimento statore danneggiato.	<ol style="list-style-type: none">1. Il Voltaggio deve essere quello di targa $\pm 6\%$;2. Controllare collegamenti elettrici ;3. Rimuovere impurità dalla girante;4. Usare cavo di diametro adeguato;5. Portare la pompa ad un servizio tecnico.
Bassa portata.	<ol style="list-style-type: none">1. La pressione richiesta è troppo elevata;2. Aspirazione pompa intasata;3. Girante danneggiata;4. La pompa non è ben immersa nel liquido;5. La girante ha il senso di rotazione invertito.	<ol style="list-style-type: none">1. Controllare la prestazione della pompa e ridurre la pressione;2. Pulire l'aspirazione;3. Sostituire la girante;4. Verificare che la profondità di immersione sia maggiore 0.5 m);5. Collegamento fasi errato (solo modelli trifase).
La pompa si arresta.	<ol style="list-style-type: none">1. Intervento della protezione termica o fusibile bruciato ;2. Girante bloccata;3. Avvolgimento statore danneggiato.	<ol style="list-style-type: none">1. Controllare voltaggio di rete;2. Rimuovere causa del bloccaggio;3. Portare la pompa ad un servizio tecnico.

QUASTRONG

Watering the Life



 *Watering the Life*