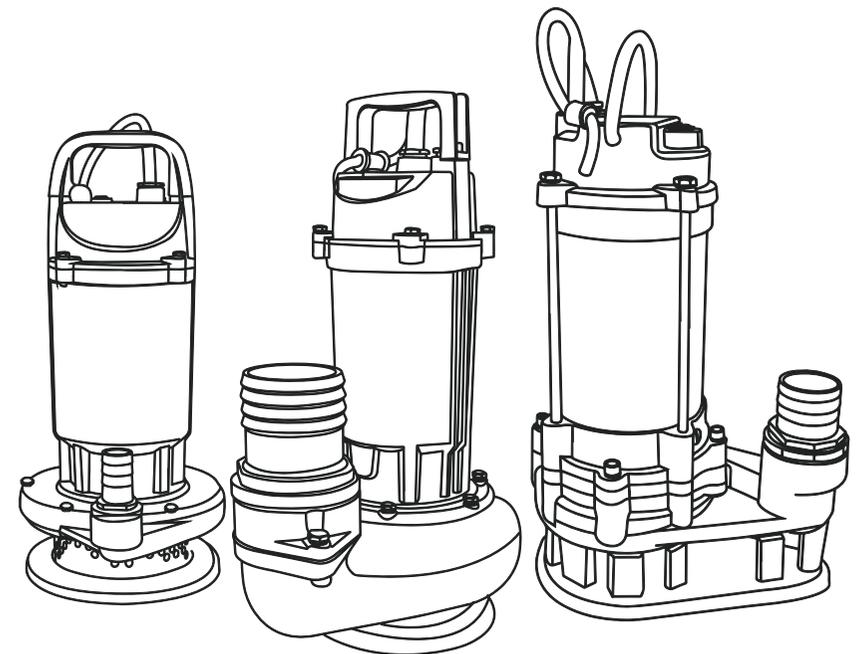


Serie QDX e WQ(D)

Manuale operativo delle pompe per pozzi profondi



CONTENUTO

1. Panoramica del prodotto
2. Designazione del tipo
3. Struttura del prodotto e parametri tecnici.
4. Schema di installazione
5. Precauzioni per l'installazione
6. Pulizia e manutenzione
7. Guasti comuni e misure

Problema	Probabile causa	Soluzione
La pressione è insufficiente.	Tipo di pompa non corretto.	Selezionare la pompa adatta.
	La camera di drenaggio o di pompaggio è bloccata.	Pulire la valvola di fondo o la camera della pompa.
	L'anello della girante è usurato.	Sostituire con un nuovo anello della girante.
	La tensione del motore è troppo bassa e il cavo di prolunga è troppo lungo.	Controllare la tensione dei terminali del motore e utilizzare un cavo più spesso.
la pompa ha vibrazioni.	Impurità all'interno della pompa camera o girante.	Controllare e pulire la pompa dell'acqua.
	Il cuscinetto è usurato.	Sostituire il cuscinetto.
il motore lavora a intermittenza	Il protettore termico si attiva dopo un lungo periodo di funzionamento del motore fuori dall'acqua.	Immergere completamente la pompa elettrica nell'acqua.
	Il motore è sovraccarico da molto tempo.	Installare una valvola sullo scarico per ridurre il flusso dell'acqua.
l'avvolgimento è bruciato.	La girante è bloccata o è sovraccarica da molto tempo.	Pulire la camera della pompa; far funzionare la pompa alla portata nominale.
	Messa a terra non corretta, cavo rotto o tuono.	Eseguire una corretta messa a terra, riparare il cavo o sostituire le bobine di avvolgimento.
L'isolamento resistenza di avvolgimento del motore contro il terreno è meno di Potenza assorbita: 1 MΩ.	Una guarnizione invecchiata o parti di fusione corrosive causano perdite d'acqua, e quindi umidità o acqua all'interno del motore.	Asciugare lo statore o sostituire il filo verniciato.
	Il cavo di gomma è danneggiato.	Riparare la pellicola di gomma danneggiata con del nastro isolante.
	I fili scomparsi sono invecchiati o danneggiati.	Avvolgere il filo danneggiato con del nastro adesivo oppure riavvolgere la bobina.

7. Errori comuni e misure



Si prega di spegnere l'alimentazione elettrica prima di riparare la pompa dell'acqua.

Problema	Probabile causa	Soluzione
Il motore non si avvia	La tensione del motore è troppo bassa: a. La tensione dell'alimentazione è bassa; b. La sezione del cavo di prolunga è piccola; c. La linea di alimentazione è troppo lunga.	a. Regolare la tensione all'intervallo richiesto; b. Sostituire con un cavo più spesso; c. Ridurre la distanza dall'alimentazione.
	Alimentazione monofase (motore trifase): a. Il contatto dell'interruttore di alimentazione è scarso; b. Il fusibile è bruciato; c. Il cavo è allentato; d. Guasto di fase del cavo.	a. Riparare o sostituire l'interruttore; b. Sostituire il fusibile di sicurezza; c. Controllare e serrare il collegamento della spina e della presa; d. Riparare o sostituire il cavo.
	La caduta di tensione del cavo è troppo grande: a. La linea di alimentazione è troppo lunga; b. La sezione del cavo di prolunga è piccola	a. Tagliare i cavi ridondanti per ridurre la distanza dall'alimentazione; b. Sostituire con un cavo più spesso.
	Il condensatore è bruciato.	Sostituirlo con uno nuovo con le stesse specifiche. (Contattare il nostro rivenditore locale per il servizio di manutenzione)
	L'albero e il cuscinetto sono bloccati	Sostituire il cuscinetto. (Contattare il nostro rivenditore locale per il servizio di manutenzione)
	La girante è bloccata.	Spostare l'albero con un cacciavite per consentirgli di ruotare in modo flessibile oppure aprire il corpo della pompa e pulire la girante.
	L'avvolgimento dello statore è bruciato	Sostituire le bobine di avvolgimento. (Contattare il nostro rivenditore locale per il servizio di manutenzione)
Il motore è in funzione, ma niente acqua viene pompata	Direzione di rotazione errata.	Invertire due dei cablaggi del motore trifase (motore trifase).
	La girante è danneggiata.	Sostituire la girante. (Contattare il nostro rivenditore locale per il servizio di manutenzione)
	La conduttura è danneggiata.	Sostituire la conduttura.

Si consiglia di leggerlo attentamente e di conservarlo per consultazioni future. Il manuale operativo contiene informazioni importanti sul funzionamento sicuro, corretto ed economico della pompa per piscina. La rigorosa osservanza delle istruzioni operative aiuterà a evitare pericoli, ridurre i costi di riparazione e i tempi di arresto e ad aumentare l'affidabilità e la durata del prodotto. Per aiutare a riconoscere queste informazioni, osservare i seguenti simboli.

⚠ DANGER

Situazione di pericolo imminente che, se non evitata, provocherà morte o lesioni gravi.

⚠ WARNING

Avvertenza indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare morte o lesioni gravi.

⚠ CAUTION

Attenzione indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni lievi o moderate.

NOTICE

L'avviso indica informazioni importanti che, se non rispettate, potrebbero causare danni all'apparecchiatura.

⚠ DANGER

Liquido tossico o radioattivo! Morte o gravi lesioni personali

Se una pompa è stata utilizzata per un liquido tossico o dannoso per la salute, la pompa verrà classificata come contaminata.



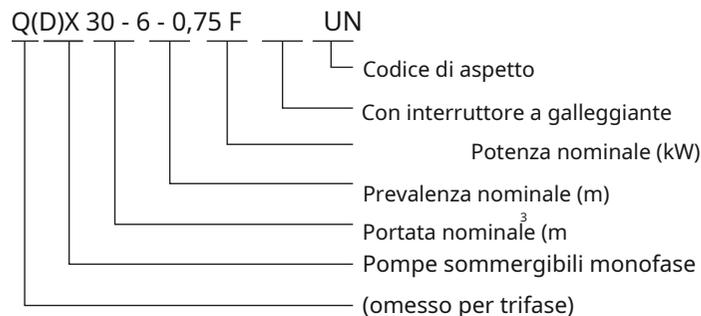
Questo prodotto o parti di esso devono essere smaltiti in modo ecologicamente corretto: 1. Utilizzare il servizio di raccolta rifiuti pubblico o privato.

2. Se ciò non fosse possibile, contattare l'agente o l'officina di assistenza più vicina.

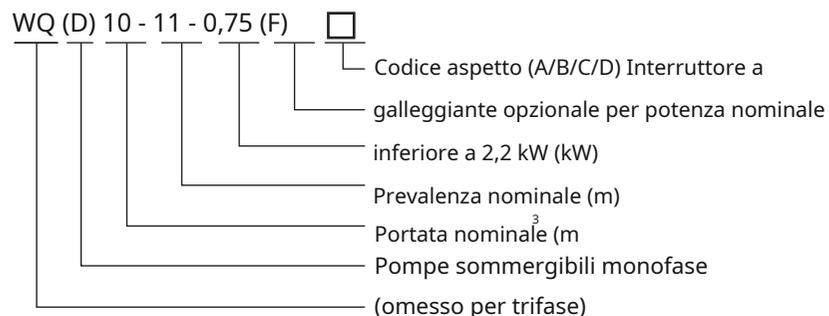


Si prega di leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione!

1. Istruzioni modello



- Corpo pompa in ghisa, rivestimento esterno in alluminio.
- Avvolgimento in rame
- Protettore termico incorporato
- Albero in acciaio inossidabile
- Tenuta meccanica a doppia estremità Filtro in acciaio inox
- Profondità di immersione massima: 5 m
- Temperatura massima del liquido: +40 °C
- PH del liquido da 6,5 a 8,5
- Contenuto massimo di sabbia: 0,1%
- Passaggio di solidi sospesi fino a 0,2 mm.
- Classe di isolamento: F
- Protezione ingresso: IP68



- Corpo pompa in ghisa, involucro in acciaio inossidabile o involucro in ghisa.
- Avvolgimento in rame
- Protettore termico incorporato
- Albero in acciaio inox
- Tenuta meccanica a doppia estremità
- Profondità di immersione massima: 5 m
- Temperatura massima del liquido: +40°C
- Valore pH del liquido: 4~10
- Densità massima del liquido: 1,2x103kg/m³
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IP68



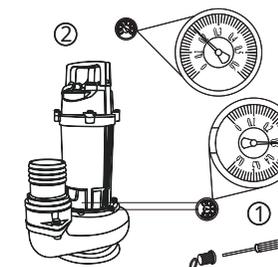
Non toccare la pompa se non è stata spenta da almeno 5 minuti.

Controllare e sostituire l'olio della camera di tenuta una volta ogni 3-6 mesi; è più opportuno sostituire l'olio una volta all'anno; può essere sostituito con diversi tipi di olio, come olio minerale bianco o olio di paraffina, viscosità vicina a ISO VG32 o olio meccanico n. 5 e olio per macchine n. 10 (se non in caso di uso alimentare e medico) Iniezione di olio: 75% Se la pompa non viene utilizzata per un lungo periodo, conservarla al chiuso in un luogo asciutto e ventilato.

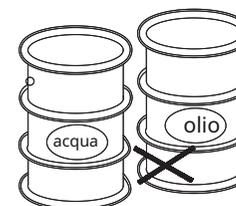
1). Sostituire la guarnizione dopo l'ispezione

Dopo aver smontato la macchina per ripararla o sostituirla, è necessario effettuare la prova di pressione dell'aria sulla cavità del motore e sulla cavità sigillata.

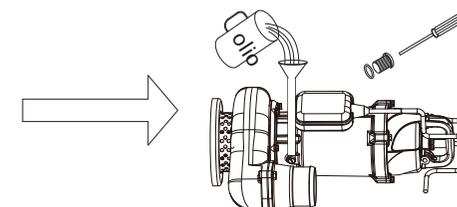
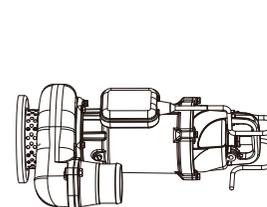
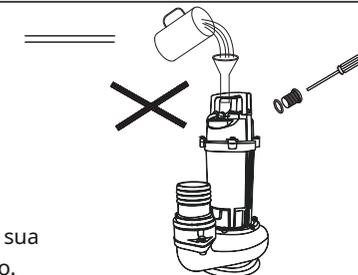
La pressione di prova è di 0,2 MPa (MPa) e non devono verificarsi perdite o trasdazioni per 3 minuti.



Nel test di pressione dell'aria, prima è necessario rilasciare 1 per gonfiare. Dopo che la pressione dell'aria raggiunge il valore specificato, il test di pressione dell'aria viene eseguito di nuovo su 2.

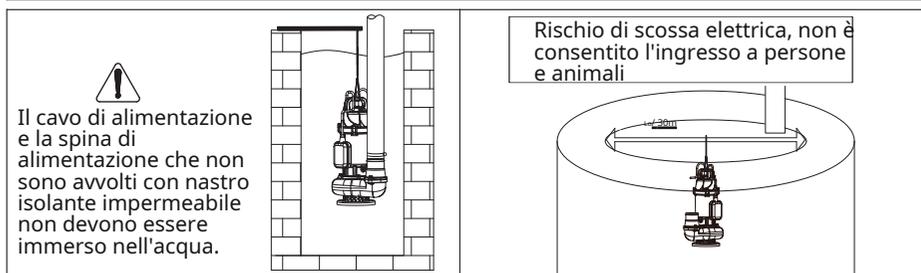
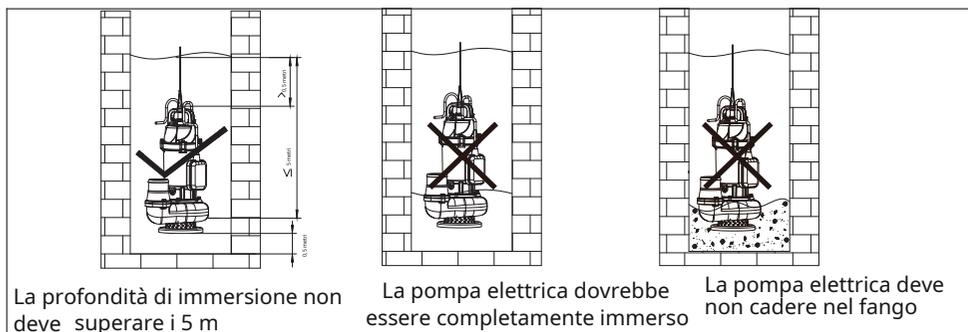


Grazie alla struttura asciutta del motore, nella sua cavità non dovrebbero esserci né acqua né olio.

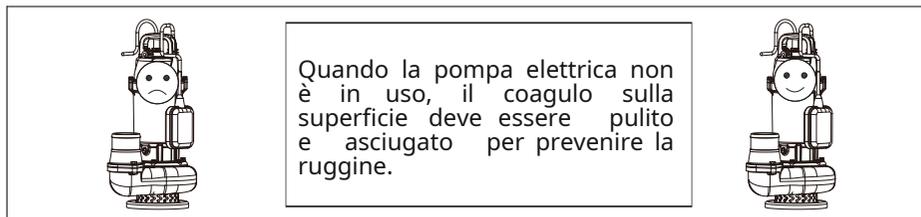


Metodo di misurazione della resistenza di isolamento
La misurazione viene effettuata una volta al mese e quando il risultato è pari o inferiore a 0,5 MΩ misurato con 500 megaohm CC, significa che c'è un'infiltrazione di umidità all'interno del motore, che deve quindi essere riparato a fondo.

7). Requisiti di installazione.



8). Dopo aver utilizzato la pompa elettrica, se non viene utilizzata per un periodo di tempo, non deve essere immersa in acqua. Deve essere immersa in acqua pulita e lasciata funzionare per alcuni minuti, pulire il fango all'interno e all'esterno della pompa, quindi asciugarla, applicare olio antiruggine e riporla in un luogo ventilato e asciutto.

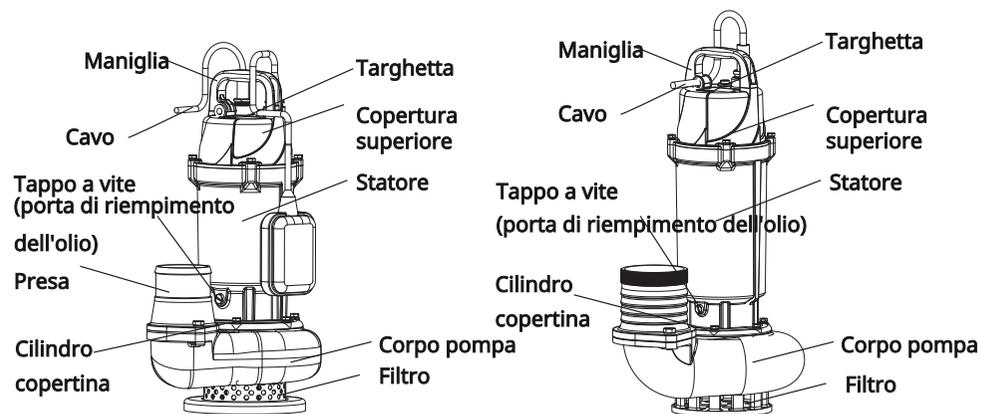


6. Pulizia e manutenzione



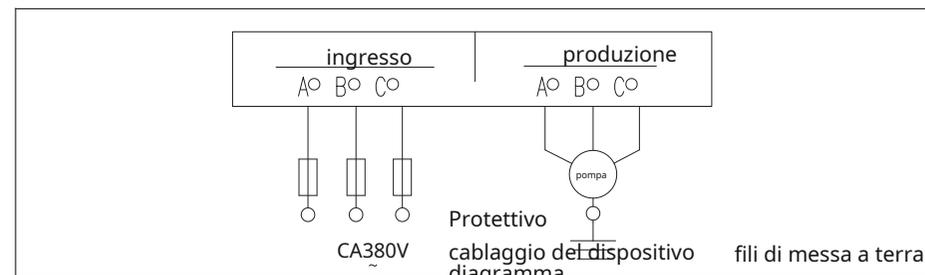
Le pompe sommergibili delle serie QDX e QX utilizzano un motore in filo di rame con protezione da sovraccarico e sovracorrente e doppia tenuta meccanica immersa in olio (mezzo: grafite-carburo di silicio: lato motore, grafite-ceramica), albero saldato in acciaio inossidabile e cuscinetti di alta qualità, mentre i componenti in ghisa con protezione da sovracorrente sono antiruggine, il che aumenta notevolmente la durata della pompa e riduce i costi di manutenzione.

3. Struttura del prodotto e dati tecnici

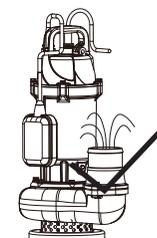


Modello	Portata nominale (M ³ /H)	Testa nominale (M)	Energia (Chilogrammi)	Presca (pollice)
QDX1.5-12-0.25FA	1.5	12	0,25	1"
QDX7-18-0.75FA	7	18	0,75	1"

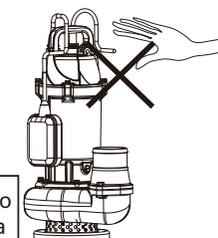
Modello	Portata massima (M3/H)	Prevalenza massima (M)	Energia Potenza	Presca (pollice)
WQD6-16-0.75A	23	18	0,75	G2"
WQD8-16-1.1A	30	20	1.1	G2"
WQD8-20-1.5A	34	25	1.5	G2"
WQD10-8-0.55A	18	12	0,55	G2"
WQD10-11-0.75A	25	15	0,75	G2"
WQD15-10-1.1A	30	14.5	1.1	G2"
WQD15-15-1.5A	38.5	19	1.5	G2"
WQD6-16-0.75A	23	15.5	0,75	G2"
WQ8-16-1.1A	22	18.5	1.1	G2"
WQ8-20-1.5A	34	25	1.5	G2"
WQ10-8-0.55A	22	12	0,55	G2"
WQ10-11-0.75A	25	13.5	0,75	G2"
WQ15-10-1.1A	30	14	1.1	G2"
WQ15-15-1.5A	38.5	19	1.5	G2"



Dopo aver acceso la corrente, il vento è molto forte all'uscita dell'aria.

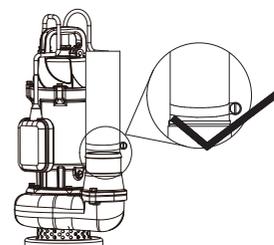


Dopo aver acceso la corrente, il vento è debole o assente.

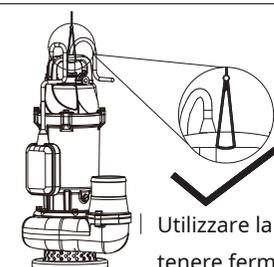
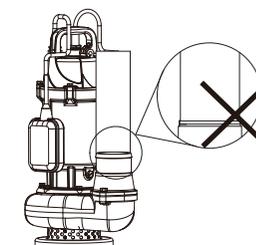


⚠ Non toccare quando la corrente è accesa

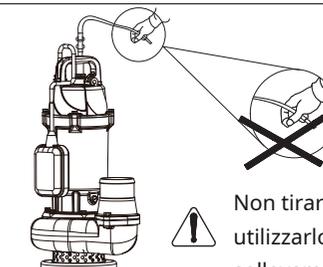
6. Collegare il tubo di alimentazione dell'acqua che corrisponde alla presa, stringerlo e quindi legare la maniglia con la cinghia o la catena. Non utilizzare il cavo per sollevare o adagiare la pompa.



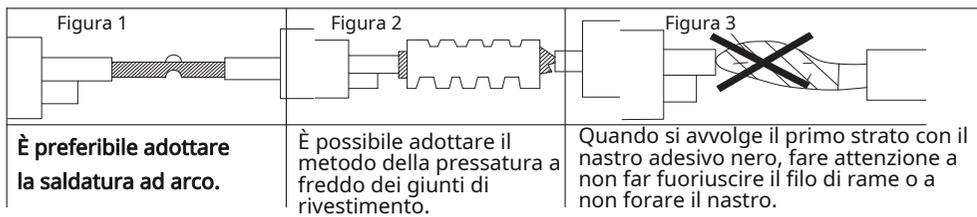
Stringere il tubo di trasferimento con un filo o una fascetta



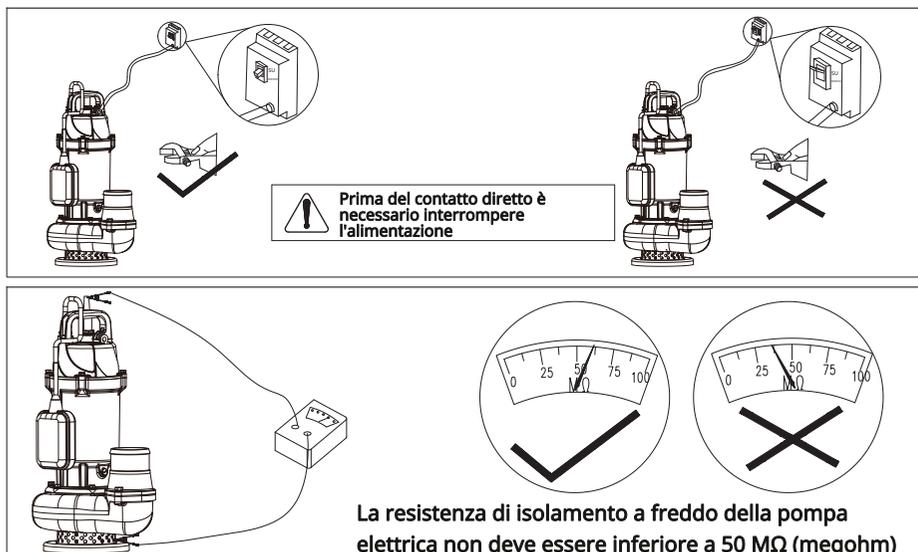
Utilizzare la corda per tenere ferma la maniglia prima di immergere la pompa elettrica in acqua.



⚠ Non tirare il cavo né utilizzarlo come fune di sollevamento durante il funzionamento della pompa elettrica.



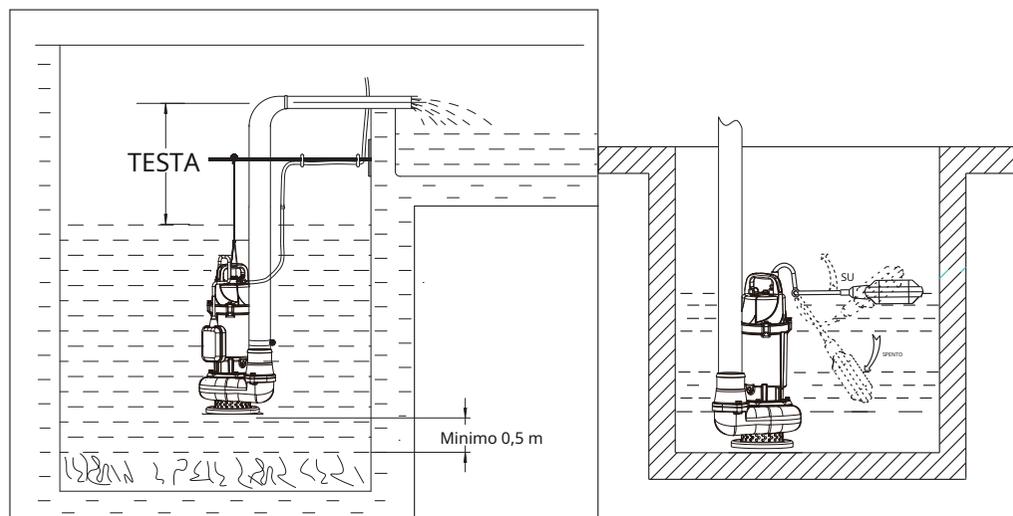
- 3). Durante l'installazione, fissare prima la pompa elettrica, quindi installare un dispositivo di protezione da scosse elettriche e altre strutture di sicurezza su un'estremità della linea di trasmissione di potenza e assicurarsi una messa a terra affidabile.
- 4). Rilevare la resistenza di isolamento del motore con un megger da 500 volt. In genere, dovrebbe essere maggiore di 50 MΩ allo stato freddo e il valore della resistenza di isolamento termico dovrebbe essere maggiore di 1 MΩ. In caso contrario, l'umidità potrebbe penetrare all'interno del motore, in tal caso, rimuovere l'umidità prima dell'uso.



- 5). Collegare l'alimentazione per alcuni secondi per verificare se lo stato di avvio e di funzionamento sono normali e lo sterzo è corretto o meno (ad esempio, se la direzione di rotazione della pompa elettrica trifase è errata, è possibile regolare due delle linee di uscita di potenza). Dopo aver acceso l'alimentazione, si scopre che non c'è acqua o c'è meno acqua, deve essere la direzione sbagliata e il cablaggio (motore trifase) deve essere regolato.

Modello	Portata massima (M ³ /H)	Prevalenza massima (M)	Energia Potenza	Presca (pollice)
WQD5-17-0.75	25	17.2	0,75	1,5"/40
WQD8-16-1.1	22.9	18.3	1.1	2"/50
WQD10-8-0.55	19	12.3	0,55	2"/50
WQD10-11-0.75	25.8	13.9	0,75	2"/50
WQD15-10-1.1	25	14.8	1.1	2"/50
WQD15-15-1.5	24	19	1.5	2"/50
WQ5-17-0.75	25	17.2	0,75	1,5"/40
WQ8-16-1.1	22.9	18.3	1.1	2"/50
WQ8-20-1.5	30	25	1.5	1,5"/40
WQ10-8-0.55	19	12.3	0,55	2"/50
WQ10-11-0.75	25.8	13.9	0,75	2"/50
WQ15-10-1.1	25	14.8	1.1	2"/50
WQ15-15-1.5	24	19	1.5	2"/50

4. Schema di installazione



1). Stimare la portata e la prevalenza richieste in base alla profondità e all'altezza del sollevamento dell'acqua, alla resistenza della conduttura, quindi selezionare correttamente la pompa elettrica giusta.

2). La pompa elettrica deve essere installata verticalmente nell'acqua. Si prega di fissare la pompa con una corda o una catena di ferro.

3). Non appendere l'elettropompa in acqua per evitare che il cavo venga danneggiato a causa dell'azione contraria quando l'elettropompa è in funzione.

4). La profondità sott'acqua della pompa elettrica non deve superare i 5 m; se la pompa elettrica viene utilizzata nel pozzo, la profondità deve essere di 1-5 metri di livello dinamico dell'acqua. Prestare attenzione al calo del livello dell'acqua del pozzo, evitare che la pompa elettrica sporga dalla superficie dell'acqua, causando il surriscaldamento del motore e la combustione dell'avvolgimento.

5). La pompa elettrica dovrebbe essere almeno 0,5 m sopra il fondo dell'acqua. Dovrebbe essere coperta con un cestino di bambù o una rete metallica per evitare che le piante acquatiche e i detriti ostruiscano lo schermo del filtro.

6). Il cavo deve essere fissato alla tubazione dell'acqua ogni 1,5-2 m con cinghie di plastica.

7). La tubazione deve essere sigillata in modo affidabile senza perdite, altrimenti la portata e la prevalenza non soddisferanno i requisiti.

8). Se l'elettropompa è installata nel pozzo, dopo la prova della normale pompa elettrica installata, il pozzo deve essere coperto per evitare che corpi estranei cadano nel pozzo e vengano pompati nella pompa.

5. Precauzioni per l'installazione

1). Prima dell'uso, è necessario controllare attentamente il cavo, se la spina e la pompa elettrica sono intatte, se le viti sono allentate o meno e se ci sono parti danneggiate. Tutti questi problemi devono essere risolti in tempo per prevenire incidenti.

2). Controllare se l'intervallo di fluttuazione della tensione è compreso tra $\pm 10\%$ della tensione nominale. In caso contrario, la temperatura del motore sarà troppo elevata a causa della tensione troppo alta o troppo bassa, per cui la durata del motore sarà ridotta o addirittura bruciata. Se l'elettropompa viene utilizzata lontano dall'alimentazione, la linea di alimentazione deve essere opportunamente ispessita (il diametro della linea di alimentazione deve essere maggiore della linea del cavo di alimentazione). Quando la tensione di alimentazione è bassa, l'elettropompa si avvia con carico e può avviarsi lentamente. Può essere avviata senza carico e quindi messa in acqua dopo che il funzionamento è tornato normale.

		<p>Non meno di dieci volte il diametro</p>
<p>1. Rimuovere lo strato isolante senza danneggiare il conduttore. 2. I fili sono sfalsati. 3. Assicurarsi che non vi siano olio, acqua e altro contaminanti nelle giunture.</p>	<p>1. Dividere il giunto in più fili in modo uniforme (non meno di 6). 2. I due giunti vengono incrociati e la lunghezza dell'intersezione è preferibilmente allineata con l'isolamento ad entrambe le estremità.</p>	<p>1. Stringere insieme i fili, prima separarne uno dall'altro e avvolgerlo a un'estremità (il nucleo avvolto contiene altri fili), quindi intrecciare gli altri fili. 2. l'altra estremità dovrebbe essere fatta nello stesso modo 3. Stringere il giunto con una pinza manuale; per ottenere un effetto migliore, è opportuno stagnarlo.</p>

Osservazioni: fare riferimento alla Figura 1 e alla Figura 2 per altri metodi.

<p>Plastica nastro isolante Pressione nastro sensibile Nastro nero 30mm</p>	<p>10 millimetri Plastica nastro isolante Pressione nastro sensibile Indietro strato Strato frontale Connettori a più fili 30mm</p>
<p>1. Per prima cosa, avvolgere strettamente le giunzioni con due strati di tessuto nero. Notare che il filo di rame non deve essere esposto (vedere Figura 3). 2. Quindi utilizzare del nastro adesivo (nastro adesivo) per avvolgere in tre strati; l'ultimo strato dovrebbe essere circa 10 mm oltre le estremità precedenti, allo scopo di allungare la lunghezza fino a raddoppiare quella originale. 3. Infine, utilizzare del nastro isolante in plastica (va bene anche uno strato trasparente giallo).</p>	<p>Avvolgere le due estremità della guaina del cavo con un nastro adesivo sensibile alla pressione per 30 mm e avvolgere 4 strati. L'ultimo strato dovrebbe essere circa 10 mm oltre il primo.</p>