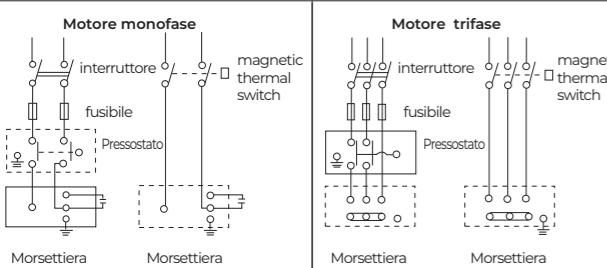


7. Connessione elettrica

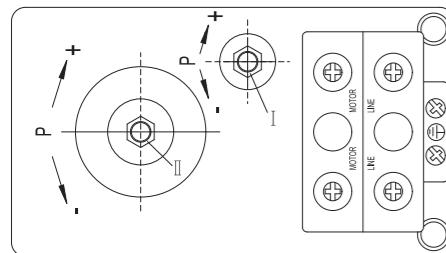


Salvo quando è spenta l'alimentazione, non cablare la scatola di giunzione. Collegare bene la pompa elettrica a terra per prevenire la perdita elettrica; attrezzarla inoltre con l'interruttore protettivo elettrico.

- Eseguire la connessione e la protezione elettriche in base alle disposizioni locali. In presenza sulla tensione di servizio sulla targa, assicurare la corrispondenza tra il motore e l'alimentazione;
- Quando l'area di lavoro della pompa elettrica è lontana dall'alimentazione, ispezionare adeguatamente il cavo d'alimentazione elettrica, altrimenti il funzionamento della pompa sarà compromesso dall'eccessivo calo di tensione;
- Qualora la pompa elettrica è usata all'aperto, il prolungo deve essere il cavo gommato da esterni;
- Controllare il motore(trifase) per il senso rotativo;
- Controllare la pompa elettrica dall'estremità della ventola per il funzionamento, il senso rotativo. Il senso orario significa il corretto funzionamento della pompa. In caso di senso rotativo scorretto, togliere l'alimentazione elettrica e scambiare due fili d'uscita dell'alimentazione;



6) Dispositivo d'automazione (pressostato)

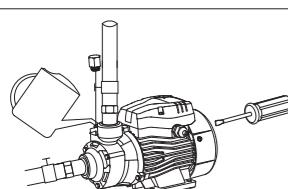


- Durante l'uso della pompa elettrica automatica, qualora la pompa rimane attiva dopo la chiusura del rubinetto, abbassare la tensione d'interruzione del pressostato, ossia girare nel senso antiorario il dado variabile 1 per ottenere una tensione abbassata.
- Quando è chiuso il rubinetto, se la pompa ad acqua si avvia spesso (a volte aperta e a volte chiusa), controllare la tubazione, la valvola inferiore ed eliminare l'eventuale perdita.
- Dopo che sia aperto il rubinetto, se il pressostato è a volte attivato e a volte disattivato (avvio frequente), elevare la tensione d'interruzione del pressostato, ossia girare nel senso orario il dado variabile 1 per ottenere la tensione superiore.

8. Avvio e manutenzione



Non avviare la pompa ad acqua prima che sia riempita. Non toccare la pompa elettrica a meno che l'alimentazione sia sconnessa per almeno 5 min. Non smontare il corpo della pompa senza scaricare l'acqua dalla camera.



Prima dell'avvio, pizzicare la ventola, controllare la pompa ad acqua per la rotazione flessibile; poi svitare il tappo, versare l'acqua pulita nella camera dal foro d'iniezione. Dopo lo scarico dell'aria, avvitare di nuovo il tappo. Al momento d'avvio, aprire tutte le valvole. Dopo l'uscita d'acqua, regolare le valvole al flusso desiderato (nell'intervallo visualizzato sulla targhetta).

Attenzione:

- Quando la pompa elettrica è riempita con l'acqua, in caso di 5 min d'avvio senza l'acqua scaricata, spegnere la pompa elettrica, iniettare di nuovo l'acqua o controllare il tubo d'ingresso per la perdita d'acqua;
- In caso di congelamento, aprire il tappo e scaricare l'acqua dalla camera. Al riavvio della pompa elettrica, aprire il tappo, iniettare l'acqua ed avvitare il tappo perché la pompa elettrica sia pronta;
- Svuotare la pompa dall'acqua in caso di disattivazione a lungo. Il corpo, la ventola e la staffa vengono puliti e lubrificati con l'olio anti-corrosione, poi utilizzarli al luogo ventilato ed asciutto;
- In caso di messa fuori servizio a lungo della pompa, eseguire il riavvio come la figura soprastante;
- In caso d'estate od elevata temperatura ambientale, avere cura della ventilazione, evitare la rugiada sui componenti elettrici ed il conseguente errore elettrico;
- In caso di riscaldamento o anomalia del motore, sconnettere subito l'alimentazione ed eseguire il controllo come la tabella sottostante.

9. Errori comuni e soluzioni



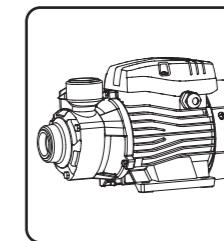
Controllare la pompa sempre dopo aver tolto la tensione di rete.

Errore	Causa	Misura
Motore non avviabile	Tensione difforme.	Verificare la corrispondenza della tensione a quella indicata sulla targhetta.
	Rottura del cavo d'alimentazione.	Cambiare il cavo d'alimentazione.
	Errore del motore.	Far riparare il motore (presso il punto di riparazione).
Motore attivo senza uscita d'acqua	Senso rotativo scorretto della pompa.	Scambiare due cablaggi del motore (cablaggi trifase).
	La pompa è non riempita con l'acqua.	Iniettare di nuovo l'acqua nella pompa.
	Livello d'acqua troppo basso.	Regolare la quota d'installazione della pompa ad acqua.
	Errore del componente interno imputabile alla temperatura d'acqua troppo alta.	Sostituire il componente guasto (mandarlo al punto di riparazione).
	Valvola inferiore non è immersa completamente in acqua.	Regolare la tubazione per adeguare la profondità d'acqua del tubo d'ingresso.
Acqua esce, ma il flusso o la prevalenza è diversa	Modello di pompa ad acqua scorretto.	Scegliere l'adeguata pompa ad acqua.
	Perdita nella tubazione d'ingresso e d'uscita.	Controllare la tubazione e sigillarla completamente.
	Presenza dell'oggetto estraneo nella tubazione, nella camera.	Pulire la tubazione, la valvola inferiore o la pompa dall'impurità.
	Livello abbassato o troppo basso nel pozzo o la piscina.	Controllare la quota superiore d'aspirazione e rimontare.
	Tubo d'ingresso troppo sottile.	Installare l'adeguato tubo d'ingresso.
	Grave danno alla ventola.	Smontare la pompa e sostituire la ventola.
Funzionamento a scatti del motore	Inceppamento della ventola.	Eliminare l'impurità nella camera.
	Sovraccarico a lungo.	Mettere in moto la pompa ad acqua sotto il flusso nominale.
	Avviamento del protettore dal surriscaldo.	Riavviare dopo il raffreddamento del motore; Motore non funziona anche se raffreddato (mandare al punto di riparazione).
Pompa ad acqua emette il rumore durante il funzionamento	Rumore imputabile all'installazione o la messa instabile.	Installare la pompa ad acqua stabile e fissare il suo basamento.
	Ingresso dell'oggetto estraneo che causa l'inceppamento ed il rumore.	Pulire la pompa ad acqua dall'oggetto estraneo e rimontare la pompa.

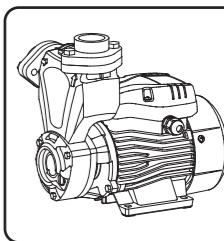


WATER PUMPS

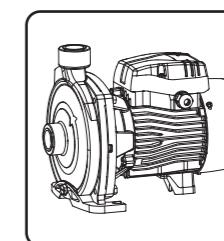
Manuale d'istruzione della pompa



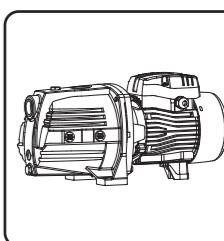
APm



APSm



ACm



AJm

LEO GROUP PUMP CO.,LTD

LEO GROUP PUMP (ZHEJIANG) CO.,LTD

⑨ No.1,3rd Street, East Industry Center, Wenling, Zhejiang, 317511,P.R.China,

⑩ www.leopump.com ⑪ export@leopump.com

⑫ +86-576-89986360 ⑬ +86-576-89989898

LEO reserves all the right of products modification without prior notification



www.leopump.com

Prima di procedere al montaggio, smontaggio o pulizia, è fondamentale scollegare sempre l'apparecchio dalla sua alimentazione.

Gli apparecchi possono essere impiegati da individui con limitate capacità fisiche, sensoriali o cognitive, o da coloro privi di esperienza e conoscenza, a condizione che siano stati opportunamente istruiti sull'uso sicuro dell'apparecchio e abbiano compreso i rischi associati, preferibilmente sotto supervisione.

Si sconsiglia vivamente di consentire ai bambini di giocare con l'apparecchio.

Le pompe prive di sistema di protezione contro l'effetto del gelo non dovrebbero essere lasciate all'esterno in condizioni di gelo.

Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con limitate capacità fisiche, sensoriali o cognitive, o con scarsa esperienza e conoscenza, a patto che abbiano ricevuto supervisione o istruzioni per l'utilizzo sicuro del dispositivo e comprendano i rischi connessi.

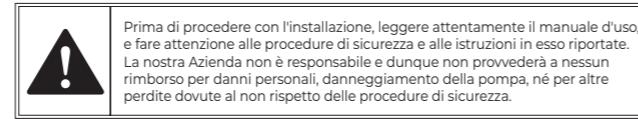
Attenzione!

Se l'apparecchio o il cavo di alimentazione sono danneggiati, devono essere riparati dal produttore, dal suo centro di assistenza o da una persona qualificata.



Significato della pattumiera con ruote barrata:

Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare strutture di raccolta differenziata.



1. Ambiente dell'applicazione

Questo prodotto è stato concepito per erogare acqua domestica, attrezzature a corredo, sollevamento dell'acqua di pozzo, pressurizzazione delle tubazioni, irrigazione del giardino, irrigazione delle serre di ortaggi, acquacoltura.

Serve per trasportare l'acqua ed altri liquidi a bassa viscosità, non corrosivi con PH di 6,5-8,5, non è in grado di trasportare i liquidi infiammabili, esplosivi, gassificabili e privi delle particelle o fibre solide.

Annotazione:

Tale pompa ad acqua può essere automatizzata, è sufficiente attrezzarla con il dispositivo d'automazione, Pressostatico o pressofusostatico con adeguato vaso d'espansione. Caratteristiche funzionali: con la connessione elettrica, la pompa si avvia in automatico quando c'è una richiesta d'acqua dall'impianto per arrestarsi quando il flusso si ferma.

2. Norme attuative

IEC/EN 60335-1 Sicurezza degli elettrodomestici e simili, Parte 1: Requisiti generali
IEC/EN 60335-2-41 Sicurezza degli elettrodomestici e simili, Parte 2-41: Requisiti specifici della pompa
2006/42/EC Direttiva del macchinario.

3. Parametri tecnici

Livello protettivo: F

Livello d'isolamento: IPX4

Massima temperatura ambientale: +40°C

Massima temperatura del liquido: +60°C

Pre verrà la targhetta in caso di difformità

4. Precauzioni di sicurezza



1. Per garantire il funzionamento normale e sicuro della pompa, leggere attentamente il manuale d'istruzione prima dell'uso.

2. Collegare bene la elettropompa a terra per prevenire la perdita elettrica. Ai fini della sicurezza, è da installare l'interruttore protettivo elettrico, non umidificare la spina elettrica, mentre la connessione alla presa viene posta al riparo dell'umidità.

3. Non toccare la pompa elettrica in moto, non lavare, nuotare né immergere il bestiame in prossimità all'area di lavoro per evitare l'incidente.

4. Proteggere la pompa elettrica dallo spruzzo d'acqua pressurizzata e non immergere la pompa in acqua. Non avviare a lungo la pompa in assenza dell'acqua.

5. Mantenere la pompa ad acqua ventilata.

6. In caso di temperatura ambientale inferiore a 4°C o disattivazione a lungo, svuotare la tubazione dal liquido per prevenire il congelamento e la rottura del corpo pompa.



7. Se il liquido pompato fosse caldo e sotto alta pressione. Prima di spostare e smontare la pompa, è necessario svuotare la pompa e la tubazione dal liquido e poi chiudere le valvole ai due lati della pompa per evitare la scottatura.

8. La pompa ad acqua non deve trasportare nessun liquido infiammabile, gassificabile od esplosivo diverso dalle disposizioni.

9. Assicurare che la pompa non sia connessa incidentalmente durante l'installazione e la manutenzione. In caso di disattivazione per lungo tempo, chiudere le valvole d'ingresso, d'uscita della pompa e sezionare innanzitutto l'alimentazione elettrica.

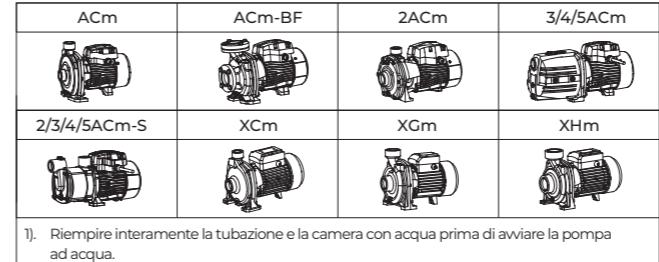
10. Usare l'alimentazione come indicato sulla targhetta. In caso di disattivazione a lungo, conservare a temperatura ambientale al luogo asciutto, ventilato, fresco.

5. Struttura del prodotto



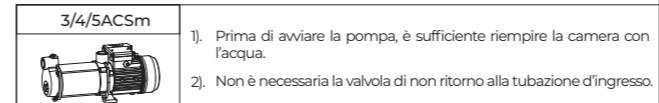
Scansionare il codice per consultare più schemi esplosivi

Pompa centrifuga: ACm, ACm-BF, 2ACm, 3/4/5ACm, 2/3/4/5ACm-S, XCm, XGm, XHm

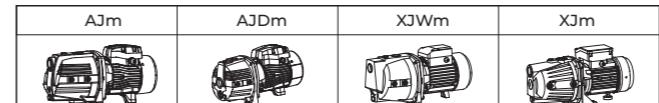


- Riempire interamente la tubazione e la camera con acqua prima di avviare la pompa ad acqua.
- Si consiglia di installare la valvola di non ritorno alla tubazione d'ingresso.
- In caso di disattivazione a lungo, riempire di nuovo la tubazione e il corpo pompa con l'acqua (salvo quando la tubazione e il corpo sono pieni d'acqua).

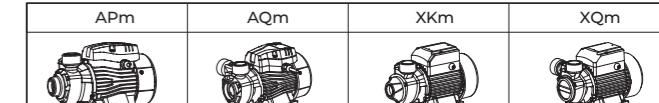
Pompa centrifuga autoadescente: 3/4/5ACSm



Pompa a getto: AJm, AJDm, XJWm, XJm

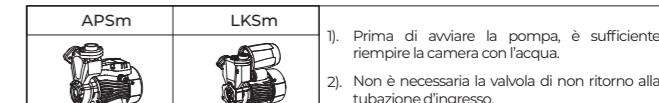


Pompa a vortice: APrm, AQm, XKm, XQm



- Riempire interamente la tubazione e la camera con acqua prima di avviare la pompa ad acqua.
- Si consiglia di installare la valvola di non ritorno in fondo alla tubazione d'ingresso.
- In caso di disattivazione a lungo, riempire di nuovo la tubazione e la camera con l'acqua (salvo quando la tubazione e la camera sono pieni d'acqua).

Pompa a vortice autoadescente: APSm, LKSm



- Prima di avviare la pompa, è sufficiente riempire la camera con l'acqua.
- Non è necessaria la valvola di non ritorno alla tubazione d'ingresso.

6. Installazione della tubazione



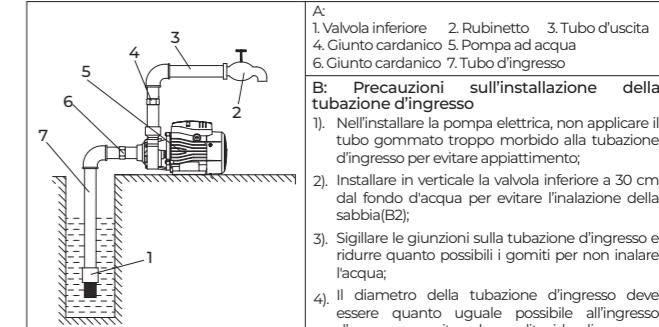
L'installazione e la manutenzione del prodotto spettano al personale che intende il manuale in oggetto ed è munito del certificato dell'abilitazione professionale. L'installazione e la manutenzione devono seguire le norme locali nonché le linee guida operative riconosciute. Installare adeguatamente la tubazione alla luce del manuale ed eseguire bene le misure antigel.



- Installare la pompa in modo che la tubazione d'ingresso sia più corta possibile, il numero di sterzate sia quanto minore possibile.

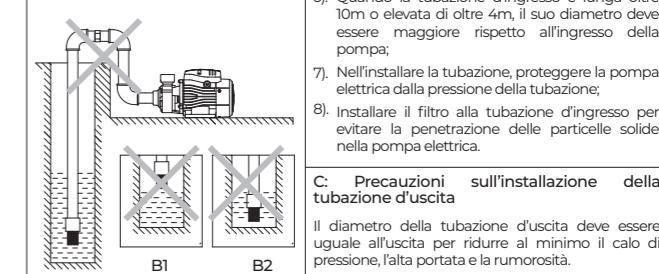
Installare la pompa nell'ambiente ventilato ed asciutto. La pompa è installabile all'aperto, ma viene protetta adeguatamente dal vento e dalla pioggia.

- Quando usata sull'installazione, montare la valvola unidirezionale sulla tubazione d'ingresso.



Schema dell'installazione corretta [A]

Schema dell'installazione scorretta [B]



- Durante l'uso, avere cura del calo di livello, la valvola inferiore non deve sporgere dal livello(B1);
- Quando la tubazione d'ingresso è lunga oltre 10m o elevata di oltre 4m, il suo diametro deve essere maggiore rispetto all'ingresso d'acqua per evitare la perdita idraulica e non compromettere l'uscita d'acqua;
- Nell'installare la tubazione, proteggere la pompa elettrica dalla pressione della tubazione;
- Installare il filtro alla tubazione d'ingresso per evitare la penetrazione delle particelle solide nella pompa elettrica.

C: Precauzioni sull'installazione della tubazione d'uscita

Il diametro della tubazione d'uscita deve essere uguale all'uscita per ridurre al minimo il calo di pressione, l'alta portata e la rumorosità.