



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

ELETTROPOMPE SOMMERSE

SERIE AKS

AKS401PEL










AKS751WPEL



LEO PUMP
Intelligent Flow For Good

Indicazioni generali

Leggere attentamente le seguenti istruzioni prima dell'uso. Durante il funzionamento, rispettare le norme di sicurezza vigenti nel proprio Paese. La violazione delle norme di sicurezza può causare lesioni personali e danni alla macchina, rendendo nulla qualsiasi autorizzazione di assistenza

| | |
|---|--|
|  | <p>Verificare la presenza sulla linea di alimentazione della pompa di una corretta protezione magnetotermica differenziali adeguata alle caratteristiche del carico: se non presente, installare un interruttore con differenziale a soglia $I_{dn} \leq 30\text{mA}$. L'adozione di un magnetotermico differenziale risponde alle indicazioni normative della CEI 64/8 a garanzia delle protezioni della persona contro i contatti diretti ed indiretti da componenti sotto tensione. Non utilizzare mai apparecchiature anche parzialmente danneggiate. Tenere scollegato sempre l'apparecchio dall'alimentazione elettrica prima di montarlo, o smontarlo per pulirlo o per fare manutenzione.</p> |
|  | <p>Gli apparecchi possono essere utilizzati da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, purché siano state fornite loro istruzioni o supervisione relative all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e purché comprendano i rischi connessi.</p> <p>I bambini non devono mai maneggiare l'apparecchio. Le pompe non hanno indicazioni specifiche, ma non devono essere mai lasciate all'aperto in condizioni climatiche di gelo.</p> |
|  | <p>Se la pompa o il cavo di alimentazione sono danneggiati, devono essere riparati dal produttore, dal suo centro assistenza o da personale qualificato.</p> <p>Non utilizzare mai il cavo di alimentazione per sollevare la pompa elettrica né appendere la pompa elettrica con qualsiasi altra operazione che coinvolga il cavo di alimentazione.</p> |
|  | <p>È possibile spostare la pompa elettrica con la maniglia di trasporto, oppure legare la corda alla maniglia di trasporto per spostarla quando si utilizza in spazi ristretti come un piccolo pozzetto di raccolta di acque chiare di drenaggio.</p> |
|  | <p>Le pompe hanno la bocca di uscita orizzontale filettata femmina. Sono tutte corredate di un gomito con bocchettone portagomma e la possibilità di collegare tubazioni flessibili di diametri diversi. Si rende obbligatorio, se utilizzate, l'impiego di tubazioni flessibili armate perché la pompa in fase di avviamento tende a malversare e ruotare.</p> <p>Interna al raccordo a gomito è alloggiata una valvola di ritegno: ha la funzione di non far riavviare la pompa quando questa si arresta e l'acqua tende al reflusso.</p> |
|  | <p>È presente uno scarico sulla superficie di contatto tra il corpo della pompa e quella del coperchio della testa. È normale che la pompa presenti una leggera perdita d'acqua dal foro durante il normale funzionamento: ha funzione di spurgo dell'aria. Non è possibile evitare questa leggera perdita della pompa, indipendentemente dalla purezza dell'acqua. La qualità dell'acqua potrebbe cambiare a causa dell'olio atossico presente nel dispositivo di tenuta se questa si deteriorasse.</p> |
|  | <p>Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare gli impianti di raccolta differenziata. Si deve contattare l'amministrazione comunale locale per avere informazioni sui sistemi di raccolta disponibili in loco per questo tipo di apparecchiature.</p> <p>Non abbandonare l'apparecchio in campo aperto.</p> |

Impiego

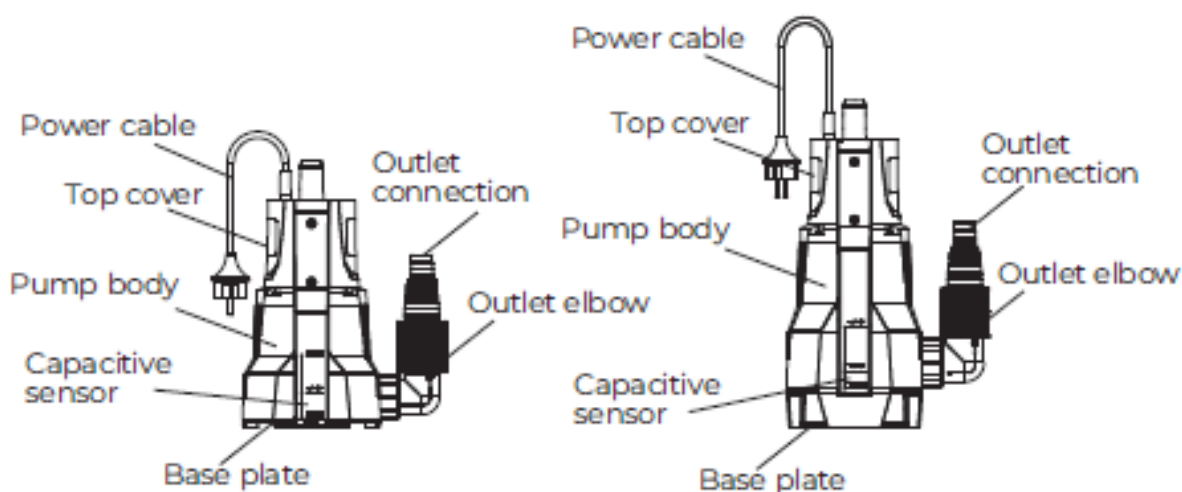
Questa serie di pompe sommergibili è stata progettata per pompare acque chiare o leggermente cariche, ma che non contengono fibre. Se ne consiglia l'impiego in ambito domestico per sistemi di rilancio in condizioni di comando automatico.

Viene anche utilizzata per pompare acqua piovana, perdite di acqua da condutture e così via.

Non impiegarle mai per pompare acque reflue di scarico di nessuna natura.

Grazie alla sua forma compatta, al tipo di comando **senza il classico galleggiante** e alla sua buona maneggevolezza, l'elettropompa può essere utilizzata per attività di giardinaggio o in altre normali condizioni come pompa per impiego portatile.

Non utilizzare mai questo tipo di elettropompa in uno stagno o in una piscina dove ci sia presenti persone. Non utilizzarle dove siano presenti residui di scarichi da idrocarburi pericolosi (benzina, gasolio, olio combustibile, solventi, idrocarburi in genere): si rischia di causare incidenti e rovinare la pompa irrimediabilmente..



Disegni delle pompe con la nomenclatura dei componenti base.

Funzionamento

Sensore capacitivo (capacitive sensor)

Per il comando in automatico, la pompa dispone di un **sensore capacitivo**. La pompa si accende in automatico quando il livello dell'acqua copre il sensore fino ad una certa altezza e si arresta quando, con la pompa in marcia, il livello si abbassa ad una soglia prestabilita. Vedere la tabella caratteristiche tecniche alla pagina 4.

Il sensore capacitivo per avviare la pompa ha due soglie di controllo prestabilite: la prima soglia di livello minimo, avvia la pompa mantenendo il motore in marcia a bassa velocità. La seconda soglia di livello alto, fa aumentare la velocità del motore.

Il pratica la pompa varia le proprie caratteristiche adeguandole alla quantità di acqua da pompare momento per momento. L'abbassamento del livello dell'acqua sotto alla soglia di livello minimo genera l'arresto certo, in automatico, della pompa.

La pompa torna in marcia, quando si riattiva il sensore, con il livello dell'acqua che risale.

Attenzione:

- 1). L'elettropompa non deve essere avviata in automatico più di venti volte al minuto, altrimenti se ne potrebbe ridurre la durata.
- 2). L'elettropompa, dopo l'uso in presenza di sedimenti, per evitare blocchi meccanici, elettrici o riduzioni delle prestazioni causate dai residui, deve essere lavata con acqua pulita,

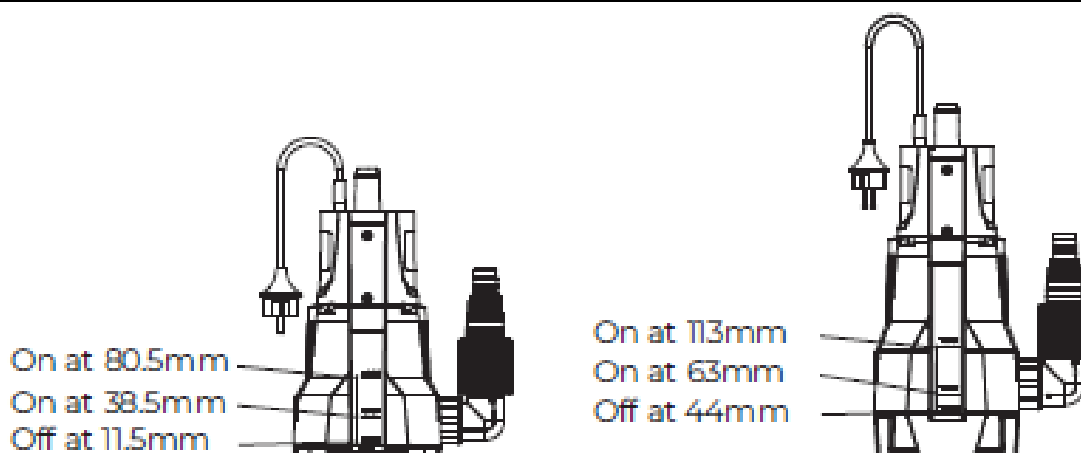
Manutenzione e pulizia

L'elettropompa non necessita di manutenzione professionale durante il normale funzionamento, ma la rimozione deve essere eseguita da un professionista. In ogni caso, tutte le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite dopo l'interruzione dell'alimentazione.

Assicurarsi che l'ingresso nella parte inferiore della pompa sia stato installato correttamente al momento dell'accensione per evitare incidenti meccanici.

Riparazione e/o sostituzione

Se il prodotto si rompe, si guasta o necessita di riparazione, si prega di inviarlo al centro di assistenza autorizzato. Il produttore non sarà responsabile per eventuali danni causati a persone o cose, se il prodotto non è impiegato seguendo le indicazioni del presente manuale.



Indicazione dei due livelli di avviamento e di arresto automatico per i due modelli di pompa

Caratteristiche tecniche

| Pompe modello | AKS-401PLE | AKS-751PWLE |
|--|---------------------|---------------------------------|
| Potenza | 400 Watt | 750 Watt |
| Massima portata | 9m3/ora | 14m3/ora |
| Massima prevalenza | 6 metri | 7 metri |
| Protezione motore | Classe F | |
| Classe di protezione | IP68 | |
| Alimentazione elettrica | 230V- 50Hz monofase | |
| Temperatura del fluido | 35°C | |
| Massima profondità di immersione | 7 metri | |
| Raccordo uscita | 1"1/4F | 1"1/2F |
| Altre caratteristiche di impiego e funzionale in marcia. | | |
| Tipo di impiego | Acque pulite | Acqua chiare con poche impurità |
| Dimensioni particelle in sospensione | 3mm | 12mm |
| Minimo livello di acqua | 11,5mm | 44mm |
| Soglia primo livello in marcia | 38,5mm | 63mm |
| Soglia secondo livello in marcia | 80,5mm | 113mm |

Dettagli funzionali

Se l'elettropompa è installata in un pozzetto di raccolta acque reflue in presenza di molte impurità, si consiglia di posizionarla a una certa altezza per non ostruire l'ingresso della pompa.

La condizione di funzionamento ottimale è quando l'elettropompa è completamente immersa.

Se la immergiamo lentamente in recipiente ampio reggendola dalla maniglia, si potranno verificare, con il livello di immersione che supera i 3,8 o 8,5 cm (vale per AKS-401PLE), come la pompa si avvia da sola con le due condizioni di marcia del motore.

L'elettropompa è dotata di un termo protettore. Se l'elettropompa si spegne automaticamente a causa di un sovraccarico, si riavvierà automaticamente dopo che il motore elettrico si sarà raffreddato, a condizione che la fonte di alimentazione non sia stata interrotta.

Assicurarsi che le spine e la presa di corrente del cavo siano in posizione asciutta quando la pompa è impiegata in ambiente aperto.

Quando l'elettropompa funziona lontano da una fonte di alimentazione, dovrebbe essere utilizzata con un cavo di alimentazione più grande, altrimenti non potrebbe funzionare normalmente a causa della caduta di tensione. Non danneggiare o tagliare mai il cavo di alimentazione. Attenzione: la profondità di immersione dell'elettropompa è limitata dalla lunghezza del cavo di alimentazione.

NOTA IMPORTANTE: il raccordo a gomito in uscita dalla pompa incorpora una valvola di ritegno. La sua funzione è quella di trattenere l'acqua contenuta nella tubazione di mandata per far sì che non ritorni indietro e faccia riavviare la pompa nel caso che il pozzetto di raccolta acqua sia di piccole dimensioni.

Se la pompa ha condizioni di arresto e di riavviamento in successione molto frequenti, si consiglia di verificare la condizione della valvola di ritegno: si deve togliere la pompa dall'impianto, smontare il bocchettone in mandata e verificare la pulizia della valvola di ritegno.

| Guasto | Possibile causa | Soluzioni |
|--|--|---|
| La pompa funziona ma non eroga acqua | A. La griglia di aspirazione è intasata. B. La girante è intasata o C. La prevalenza richiesta dalla pompa non è sufficiente | A. Pulire il filtro. B. Rimuovere il blocco o sostituire la girante. C. Inclinare la pompa e attendere che eroghi acqua normalmente |
| La pompa non si avvia o si spegne in base alla variazione del livello dell'acqua. | Le incrostazioni si trovano sulla superficie della scatola del sensore di controllo | Pulire regolarmente la superficie della scatola del sensore di controllo. |
| La portata non è sufficiente. | A. La griglia di aspirazione è ostruita. B. La girante o il tubo di scarico sono ostruiti. C. La pompa viene impiegata per erogare portata e prevalenza superiore alle sue specifiche. | A. Pulisci il corpo pompa. B. Controllare la valvola di ritegno e la tubazione di mandata C. cambiare pompe. |
| La pompa si arresta con il sensore acceso: dopo aver funzionato per un breve periodo di tempo, si arresta. | La pompa si arresta da sola automaticamente perché si è attivato il protettore termico. | Controllare se la densità del liquido sono troppo elevate da causare il surriscaldamento del motore elettrico. Controllare che la girante sia libera e non bloccata da impurità. |
| Il motore non può ruotare o emette rumori anomali | A. La girante si è allentata sull'albero. B. La girante è rotta. | Togliere alimentazione, quindi aprire il corpo pompa e controllare la girante. |