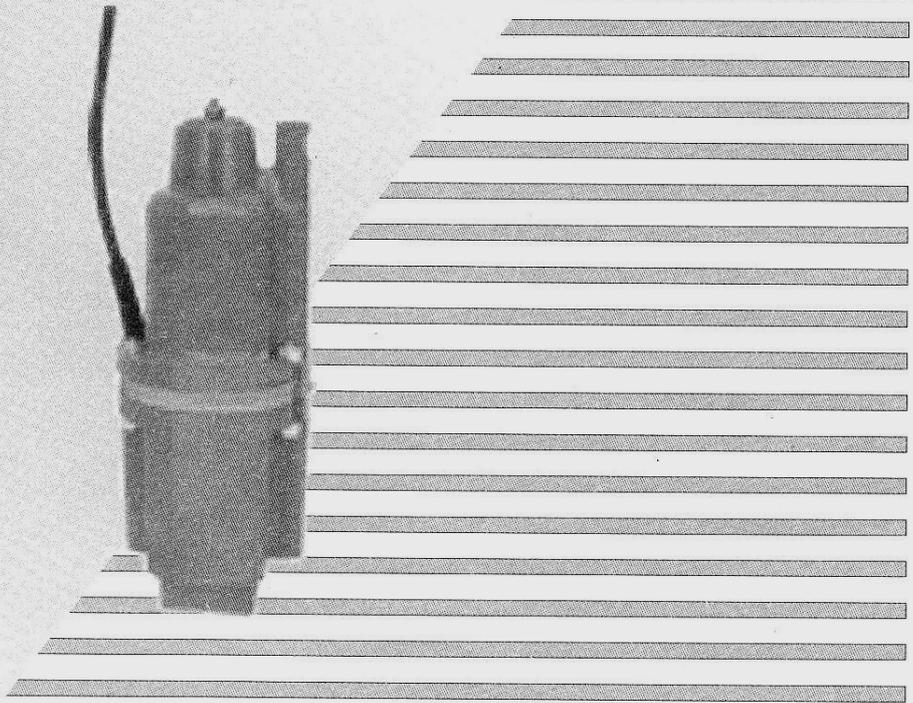




VP 300



1. INFORMAZIONI GENERALI

La pompa sommersa a vibrazione VP300 (in seguito: la pompa) può essere utilizzata per sollevamento di acque sotto superficie (da pozzi scavati o perforati) se il diametro interno del pozzo è di almeno 110 mm.

Per il sollevamento di acque superficiali (laghi, cisterne, fusti) bisogna tenere conto di assicurare un'altezza d'acqua di almeno 1 m dal fondo della pompa.

La rete elettrica dev'essere munita di un interruttore magnetotermico differenziale con sensibilità di 30 mA (salvavita).

La pressione permanentemente impiegabile di funzionamento della pompa è 4 bar, tale da renderla adatta all'alimentazione degli impianti irrigui di efflusso continuo, degli impianti idrici domestici (idrosfera) muniti di un interruttore di pressione.

2. DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	U=230 V / 50 Hz
Corrente assorbita	$I_{\text{mass}} = 4,2 \text{ A}$
Potenza assorbita	$P_{\text{mass}} = 300 \text{ W}$
Protezione	IP X8
Classe di protezione	I
Protezione contro penetrazione d'acqua	IP X8
Portata massima	$Q_{\text{mass}} = 1200 \text{ l/h}$
Prevalenza massima	$H_{\text{mass}} = 60 \text{ m}$
Portata / prevalenza nominale di funzionamento	400 l/h / 40 m
Profondità min/mass di immersione di funzionamento	Min. 0,5 – mass. 5 m
Misura: diametro/altezza	100 / 300 mm
Peso (senza il cavo)	3,75 kg
Posizione di funzionamento	Appesa verticalmente
Tempo di funzionamento / pausa	45 min / 15 min

3. COSTRUZIONE, FUNZIONAMENTO DELLA POMPA

La pompa è costituita da tre parti principali: il coperchio, l'unità di vibrazione e la parte inferiore. Sul coperchio sono sistemati la bocca di mandata con la valvola di fondo e l'attacco ad innesto.

All'avvio della pompa il vibratore, situato sopra l'elettromagnete in corrente alternata, comincia a vibrare assialmente. Quando il pistone si muove giù, l'acqua – attraverso la valvola di fondo – affluisce nell'area superiore del coperchio. Al ritorno del pistone la valvola si chiude così dall'area superiore del coperchio l'acqua passa nel tubo. In conseguenza della ripetizione frequente del processo si realizza la circolazione e la pressione continua dell'acqua. **La pompa può essere usata solo con presa munita di terra!**

4. INSTALLAZIONE DELLA POMPA

La pompa può essere usata esclusivamente in posizione verticale!

Se si posiziona la pompa nel pozzo, questa deve essere al massimo a 0,5 m dal fondo del pozzo, ma è conveniente posizionarla alla metà della colonna idraulica.

L'attacco di mandata può essere collegato con un tubo da 3/4" resistente alla pressione di almeno 6 bar con fascetta. È consigliato l'uso di due fascette.

Il filo metallico o la corda di plastica di sospensione, con resistenza di almeno 500 N, viene fissato agli occhielli sul coperchio in modo tale che la pompa penda verticalmente.

È vietato sospendere la pompa per il tubo o per il cavo di alimentazione!

Fissare il cavo, il tubo e la corda di sospensione con nastro isolante o con fascette plastiche in modo tale che il cavo elettrico non si tenda.

In pozzi tubolari, per proteggere la pompa e il muro del pozzo, usare un anello di protezione di gomma che si può fissare sulla carcassa della pompa.

5. NORME DI SICUREZZA

La pompa è conforme alle norme e alle prescrizioni dell'Unione Europea.

Questo viene certificato dal segno "CE" sulla targhetta.

- La pompa può essere collegata alla rete elettrica con la spina tramite una presa munita di terra e di apposito fusibile da 6 A.

- La rete elettrica dev'essere munita di un interruttore magnetotermico differenziale con sensibilità di 30 mA (salvavita).

- È vietato toccare la pompa accesa!

- È vietato sollevare la pompa per il cavo elettrico!

- Il cavo di alimentazione – in caso di deterioramento – deve essere cambiato dal produttore, dal centro d'assistenza o da un tecnico qualificato.

6. MESSA IN USO

A regime normale la pompa, in funzione della prevalenza, dà la quantità d'acqua conforme al diagramma della portata.

Se dopo l'avvio la pompa non eroga acqua entro poco tempo (mass. 30 sec), spegnerla immediatamente e rivolgersi ad un centro d'assistenza! Durante il funzionamento bisogna assicurarsi che sopra la pompa ci sia una colonna idraulica di almeno 0,5 m.

Se la pompa lavora con un'idrosfera, l'interruttore di pressione deve essere regolato in modo tale (0,8 – 1,8 bar) che il carico totale della pompa non sia superiore a 4 bar di pressione!

Con la pompa è vietato prelevare acqua sporca, acqua a temperatura superiore a 35 °C, acqua fangosa, sabbiosa, con particelle solide, o qualsiasi altro liquido differente dall'acqua! Si causa il guasto caratteristico della pompa se viene chiusa la via del flusso dell'acqua volontariamente (rubinetto di chiusura alla coda del tubo) o involontariamente (il tubo si torce). In questi casi l'aria all'interno della pompa, che assicura il funzionamento continuo, viene spinta fuori, le camere aeree si riempiono di acqua, la pompa "si brucia".

7. MANUTENZIONE

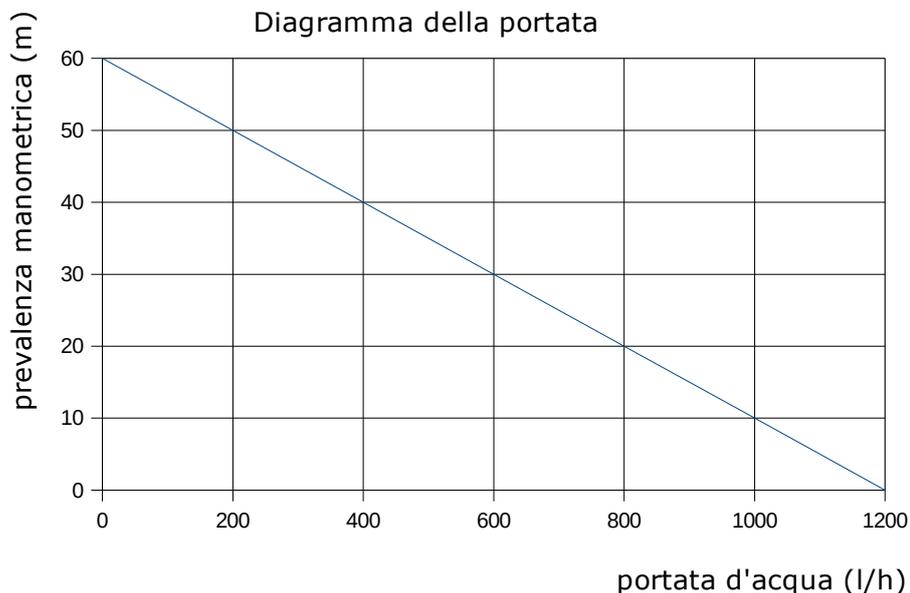
Durante il periodo di garanzia la riparazione può essere effettuata dal centro d'assistenza!

Dopo il periodo di garanzia – in caso di guasto – il pistone e la valvola di fondo possono essere cambiati in casa. Per questo svitare le quattro viti esterne, serrate industrialmente con una coppia di 6 Nm . Dopo il cambio della valvola di fondo o del pistone serrare le viti similmente con una coppia di 6 Nm. Usare solo rondella dentellata esterna!

E' severamente vietata la riparazione dell'unità elettrica in casa, compreso anche il guasto del cavo elettrico! La riparazione può essere effettuata da un centro d'assistenza cambiando l'intera unità elettrica!

Anomalie di funzionamento

ANOMALIE	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO
Il flusso dell'acqua si è ridotto, la pompa funziona quasi senza rumore	È diminuita la tensione di rete	Spegnerla pompa
Il flusso e la pressione dell'acqua sono aumentati improvvisamente	È cresciuta la tensione di rete	Spegnerla pompa
Il flusso dell'acqua si è ridotto, ma si è intensificato il rumore della pompa	Si è consumato il pistone o c'è scarsità d'acqua o si è rotto l'asse	Cambiare il pistone Rivolgersi ad un centro d'assistenza
Il flusso dell'acqua si è ridotto, ma non si è modificato il rumore della pompa	Si è consumata la valvola di fondo o c'è scarsità d'acqua	Cambiare la valvola di fondo
All'avvio della pompa, interviene la protezione automatica	La pompa è in corto circuito	Rivolgersi ad un centro d'assistenza



8. ACCESSORI

1. Pompa
2. Manuale d'uso
3. Certificato di garanzia

9. CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Ai sensi del decreto nr. 2/1984/III.10/BKM-Ipm certifichiamo l'esattezza dei dati riportati sul manuale d'uso e la conformità del prodotto agli usi sopra indicati.
Il prodotto è fornito di certificato MEEI.

Distributore per l'Italia:

**IRRIPLAST DI A. Galante
EX S.S. 580 km 9,4
74013 GINOSA (TA)
tel & fax +39 099 829 43 32
e-mail: irriplast.eu@gmail.com**