



## Istruzioni di funzionamento



EJ, EJW, 3EC, 4EC

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO DI ELETTROPOMPE modelli EJ, EJW, 3EC, 4EC.

### 1) Condizioni di impiego ed installazione

Le elettropompe modello modelli EJ, EJW, 3EC, 4EC:

sono adatte al pompaggio di acqua pulita e/o liquidi chimicamente e meccanicamente non aggressivi per i materiali della pompa.



In nessun caso Queste elettropompe possono essere usate con sostanze esplosive o con liquidi tendenti a gassificarsi.

La temperatura massima del liquido non può eccedere i 50°C.

Devono essere installate in luoghi ben aereati e protetti dalle intemperie, con temperatura ambiente non superiore ai 40°C.



Le pompe devono funzionare con l'asse di rotazione orizzontale e con i piedi di appoggio verso il basso. Per ragioni di sicurezza si raccomanda di ancorare la pompa utilizzando le forature sui piedi di appoggio e di evitare di montare la pompa con il motore al di sotto del corpo pompa.

Non devono essere soggette ad un numero di avviamenti/ora eccessivamente elevato per evitare il danneggiamento del motore elettrico. Il numero massimo di avviamenti sopportabili dalle pompe Aquastrong varia da 5 a 30 e decresce all'aumentare della potenza del motore.

Possono sopportare una pressione massima di esercizio pari a:

6 bar per EJ

8 bar per EJW, 3EC, 4EC.

### 2) Installazione idraulica



Le tubazioni devono essere fissate ed ancorate su propri appoggi e non devono trasmettere tensioni, vibrazioni o forze alla pompa.

Il diametro interno delle tubazioni dipende, oltre che dalla loro lunghezza, dalla quantità di liquido da veicolare e deve essere scelto in modo che la velocità del liquido non ecceda 1,4-1,5 metri/secondo in aspirazione e 2,4-2,5 m/s in mandata. In ogni caso le tubazioni devono avere un diametro non inferiore al diametro delle bocche delle pompe e devono essere internamente pulite e prive di strozzature od occlusioni.

La tubazione di aspirazione deve:

essere il più corta possibile, senza strozzature e bruschi cambi di direzione,

essere a perfetta tenuta e resistere alla depressione che si crea all'aspirazione della pompa,

avere un andamento ascendente verso la pompa, in modo da evitare sacche d'aria che potrebbero impedire l'adescamento della pompa o causarne il disadescamento.

Per il miglior funzionamento della pompa in aspirazione è opportuno dotare la tubazione di aspirazione di una valvola di fondo, oppure nel caso di pompa autoadescante montare una valvola di non ritorno direttamente sulla bocca di aspirazione della pompa. Il tubo di aspirazione deve essere immerso nel liquido da pompare per almeno due volte il suo diametro.

Nel caso di funzionamento della pompa con battente positivo montare una saracinesca prima della bocca di aspirazione della pompa.

### 3) Collegamento elettrico



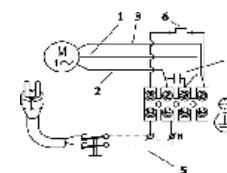
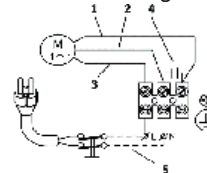
Dimensionare in maniera adeguata i cavi elettrici di alimentazione in base alla loro lunghezza ed ai dati elettrici riportati sulla targa dell'elettropompa. Il collegamento elettrico deve essere comunque effettuato da personale esperto, rispettando le norme di legge. I morsetti vanno collegati secondo gli schemi riportati in allegato e/o posti nel coperchio della morsettiera. Eseguire il collegamento a terra della

pompa utilizzando l'apposito morsetto. Accertarsi che la rete elettrica di alimentazione sia dotata di un efficiente impianto di terra.

Le elettropompe monofasi hanno il motore elettrico protetto da un dispositivo termico di interruzione a richiusura automatica inserito nell'avvolgimento, perciò è fondamentale staccare l'alimentazione elettrica prima di effettuare ogni tipo di intervento sull'elettropompa, in quanto il motore, potrebbe ripartire all'improvviso.

Per tutte le pompe è necessaria l'installazione di una adeguata protezione elettrica: interruttore magnetotermico e differenziale.

Lo scostamento massimo ammesso tra l'effettiva tensione elettrica di alimentazione ed il valore nominale indicato sulla targa dell'elettropompa è pari al  $\pm 5\%$ .



SCHEMA DI COLLEGAMENTO: 1 = ROSSO, 2 = BIANCO, 3 = NERO, 4 = CONDENSATORE, 5 = LINEA, 6 = PROTEZIONE MOTORE

### 4 Avviamento



Prima di avviare la pompa verificare che l'albero motore giri libero da impedimenti ed eventualmente, in caso di bloccaggio agire sull'intaglio presente sull'albero motore dal lato copriventola.

Avviare l'elettropompa solo dopo aver riempito di liquido il corpo pompa e la tubazione di aspirazione tramite l'apposito foro posto sul corpo pompa stesso.

**Evitare assolutamente il funzionamento a secco dell'elettropompa.**

Nel caso di elettropompe trifasi verificare che il senso di rotazione corrisponda a quello indicato dalla freccia posta sul corpo pompa o sul copriventola, nel caso che non corrisponda invertire tra di loro i cavi elettrici di alimentazione di due fasi.

Controllare che la pompa funzioni nell'ambito del campo prestazionale indicato sulla targhetta identificativa, in caso contrario regolare opportunamente la saracinesca di mandata e/o le pressioni di intervento del pressostato posto a controllo dell'elettropompa.

### 5) Manutenzione



Prima di qualsiasi operazione di manutenzione staccare l'alimentazione elettrica!



Chiudere le valvole di aspirazione e mandata prima di scollegare la pompa dall'impianto idraulico!

Le elettropompe non necessitano di particolari interventi di manutenzione. Se esiste il pericolo di gelate si consiglia di svuotare dall'acqua il corpo pompa e le tubazioni per evitare la loro rottura.

In caso di prolungato arresto della pompa, prima di procedere al riavvio verificare che non sia bloccata da eventuali incrostazioni e che corpo pompa e tubo di aspirazione siano pieni di liquido.



Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto comune, in accordo con la RAEE (2012/19/UE) e con la legge nazionale. Lo smaltimento deve avvenire in uno dei punti di raccolta autorizzati, per esempio presso un rivenditore scambiandolo all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio o presso un centro autorizzato allo smaltimento di apparecchiature di tipo elettronico (EEE).

La manipolazione e lo smaltimento inappropriati di questo tipo di prodotti può generare pericoli ambientali e per la salute umana a causa delle sostanze potenzialmente pericolose in essi contenute.

Per maggiori informazioni su dove è possibile smaltire il prodotto per il suo riciclaggio contattare le autorità locali o un sito di riciclaggio RAEE autorizzato o il servizio di raccolta rifiuti del suo comune di residenza.