

STEELPUMPS

E V O L U T I O N



XV4 **Pompa sommersa 4" giranti noryl**

XV4 - X **Pompa sommersa 4" giranti inox**

- Manuale d'uso e manutenzione





Manuale d'uso e manutenzione

Pompa 4" sommersa

- Questo documento deve essere letto prima dell'installazione!
- Segui tutte le note di sicurezza!
- Conserva in un luogo sicuro per un futuro utilizzo!



Questo manuale d'istruzioni contiene note importanti. Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione elettrica e di collegare la pompa.

1. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

La mancata osservanza delle prescrizioni e/o la manomissione della elettropompa sollevano la STEELPUMPS da qualsiasi responsabilità in caso di incidenti a persone o danni alle cose e/o alla Elettropompa.

Ogni operazione sulla elettropompa deve essere eseguita da personale qualificato Steelpumps e comunque deve essere interrotto ogni collegamento elettrico sulla elettropompa, assicurandosi che non venga accidentalmente ripristinato.

Accertarsi che l'impianto di alimentazione elettrica sia provvisto di presa a terra secondo le norme vigenti e di un interruttore differenziale ad alta sensibilità

Assicurarsi che prima di intervenire sulla elettropompa, non ci sia pressione idrica sull'impianto. Durante le operazioni di assistenza sulla elettropompa il tecnico deve osservare le norme antiinfortunistiche in vigore nel proprio paese. Evitare assolutamente di toccare la pompa quando questa è in funzione.

1.1 GENERALITA'

Questo manuale fornisce istruzioni per l'uso e la manutenzione della elettropompa sommersa STEELPUMPS. Al momento del ricevimento della elettropompa verificare che la pompa non abbia subito danni, e in caso contrario avvisare subito il trasportatore se possibile e il vostro rivenditore.

Prima di effettuare il montaggio della elettropompa, accertarsi che la tensione e la frequenza di targa corrispondano a quelli della rete di alimentazione elettrica.

Simboli

**Pericolo!**

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un grave rischio alle persone o cose

**Pericolo!**

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un grave rischio di scarica elettrica

**Informazione!**

1.2 LIMITI DI IMPIEGO



Pericolo

La nostra elettropompa è costruita con un accoppiamento idraulica/motore a norma NEMA. La pompa è adatta al pompaggio di acqua pulita, con quantità di sabbia ammessa di 185 g/mc. La temperatura dell'acqua pompata deve essere massimo 30°C. La tubazione e tutti gli organi idraulici dell'impianto, devono essere adatti a sopportare la pressione generata dalla pompa indicata sulla targa.

Proteggere la elettropompa dal gelo

Numero massimo di avviamenti 15 ora

Minimo diametro del pozzo 100 mm

È importante che la pompa lavori all'interno del range consigliato.

1.3 LIMITI DI IMPIEGO NON PREVISTI



Pericolo



Pericolo

La elettropompa non è adatta a pompare liquidi infiammabili o pericolosi

La elettropompa non è adatta a funzionare in luoghi classificati a rischio di esplosione

La elettropompa non è adatta a pompare acque cariche, sporche e con aggressività chimica e fisica

La elettropompa non può funzionare in assenza di acqua

La elettropompa non deve funzionare per più di 3 minuti a impianto chiuso senza erogare portata di acqua

Prima dell'installazione verificare la conformità del prodotto STEELPUMPS alle eventuali restrizioni locali

1.5 INSTALLAZIONE DELLA ELETTROPOMPA

Prima di installare l'elettropompa è importante verificare che il pozzo sia esente da sabbia e da altre impurità.

Fare molta attenzione, nel calare la elettropompa nel pozzo, a non danneggiare il cavo elettrico; si consiglia di legarlo con fascette al tubo di mandata ogni tre metri. È vietato assolutamente di usare il cavo elettrico per sostenere la elettropompa.

La lunghezza del filetto del raccordo/tubo di mandata deve essere inferiore a quello del premente della elettropompa.

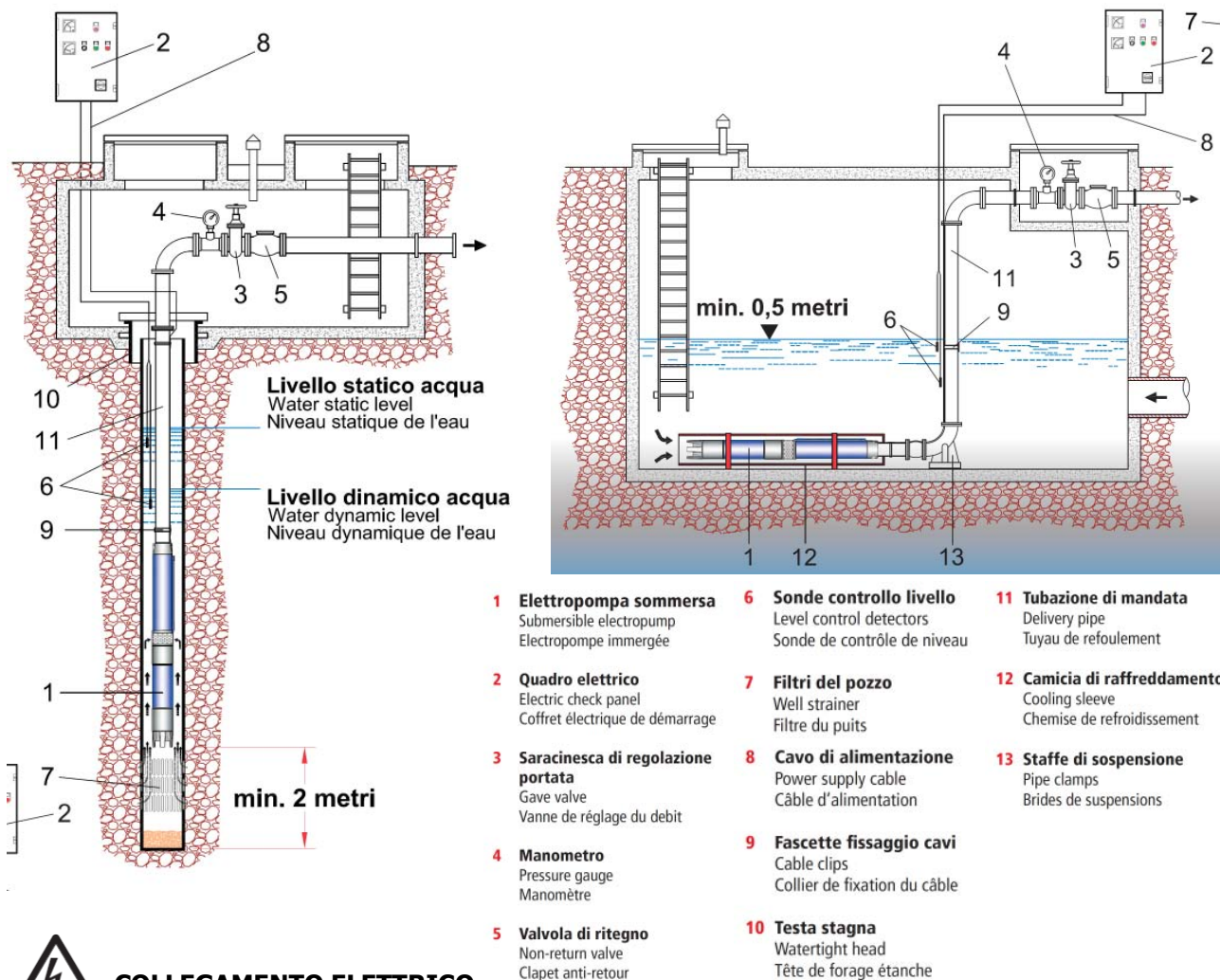
Nel caso si utilizzi il tubo di mandata in materiale plastico, dovranno essere rispettate le prescrizioni stabilite dal costruttore, se necessario l'elettropompa deve essere sostenuta con cavo di acciaio o nylon agganciandolo agli appositi anelli di sospensione presenti sulla parte superiore della elettropompa.

Assicurarsi che la pompa sia posizionata almeno 1,5 metri sopra il fondo del pozzo e che la griglia di aspirazione sia immersa almeno di 1,5 metri.

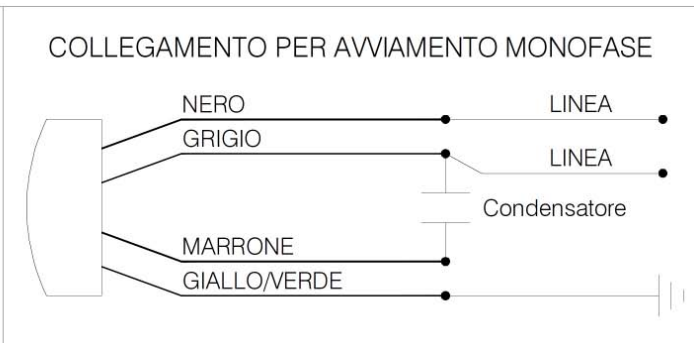
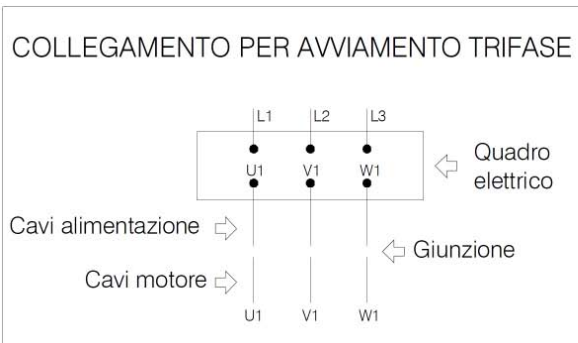
Verificare che la velocità di reintegro dell'acqua nel pozzo sia compatibile con le prestazioni della elettropompa o comunque della necessità di richiesta d'acqua dell'impianto idrico da asservire.

Durante la fase di installazione della elettropompa, verificare che il motore non sia insabbiato in quanto la mancanza di raffreddamento del motore stesso può causare il danneggiamento della elettropompa.

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE



COLLEGAMENTO ELETTRICO



1.6 FUNZIONAMENTO

Controllare l'esatto senso di rotazione della elettropompa in versione trifase, mentre per la versione monofase il senso è già determinato in fase di costruzione. Se il controllo del senso di rotazione viene effettuato in superficie, accertarsi che l'elettropompa deve essere immersa nell'acqua almeno fino alla rete di aspirazione.

Se l'elettropompa non parte al primo avviamento, evitate ripetuti tentativi di ripartenza che potrebbero danneggiare l'elettropompa. Individuare la causa della disfunzione e rimuoverla.

Il primo avviamento deve essere effettuato con saracinesca di intercettazione quasi chiusa in modo da limitare l'eventuale trasciamento di sabbia o limo. Se l'acqua che fuoriesce al primo avviamento si presenta torbida, chiudere ulteriormente la saracinesca e aspettare che defluisca acqua pulita. A questo punto si può riaprire gradualmente la saracinesca fino al punto di portata richiesto, controllando comunque la massima quantità di sabbia presente nell'acqua. Con la elettropompa a regime controllare che la corrente assorbita non si discosti sensibilmente da quella indicata sulla targa della elettropompa e che tutto funzioni regolarmente.

2.0 Risoluzione dei problemi



Procedere in questo modo:

1. Scollegare la spina dalla presa elettrica
2. Eliminare il guasto; fare riferimento ai seguenti guasti possibili
3. Attaccare nuovamente la spina della pompa in una presa adatta

Problema	Possibili cause	Soluzione
IL MOTORE NON SI AVVIA	A) Mancata tensione o tensione errata B) Quadro di comando non collegato correttamente C) Pompa bloccata D) Interruttore differenziale intervenuto	A) Controllare la presenza di tensione sulla rete e verificare i dati di targa del motore B) Ricollegare il quadro di comando C) Liberare la pompa da possibili ostruzioni D) Riarmare l'interruttore, se il guasto persiste contattare un elettricista
LA POMPA NON EROGA ACQUA	A) Riduzione del livello della falda B) Griglia di aspirazione intasata C) Pompa insabbiata D) Valvola ritegno bloccata	A) Attenzione al funzionamento a secco. Attendere il ripristino del livello o abbassare la pompa B) Pulire C) Pulire D) Percuotere cautamente il tubo di mandata, cercando di sbloccarla. Se l'operazione non riesce, estrarre la pompa e intervenire sulla valvola.
ASSORBIMENTO CORRENTE ALTO	A) Pompa insabbiata B) Attriti meccanici	A) Pulire B) Estrarre la pompa e ripulire
PORTATA E PRESSIONE INSUFFICIENTE	A) Collegamento trifase errato, causa inversione del senso di rotazione B) Griglia di aspirazione intasata o pompa insabbiata C) Perdita nell'impianto D) Pompa usurata	A) Invertire le due fasi della linea di alimentazione elettrica B) Pulire C) Localizzare la perdita e riparare D) Revisionare la pompa e sostituire le parti usurate

Se il problema persiste, si prega di contattare il rivenditore locale

2.1 Note importanti

TRASPORTO

È consentito il sollevamento manuale solo per le elettropompe di peso inferiore a 20 Kg.
Durante il trasporto e montaggio, l'elettropompa non deve essere mai sollecitata a flessione orizzontale.

STOCCAGGIO

Sistemare l'elettropompa in un locale chiuso, non umido.
Proteggere la parte terminale dei cavi elettrici dall'umidità ed evitare che i cavi siano ricoverati in maniera lineare per evitare danneggiamenti. Per un immagazzinaggio dopo l'uso, occorre ripulire la elettropompa (evitare idrocarburi e derivati) asciugandola internamente con aria forzata.

MANUTENZIONE

L'elettropompa non necessita di nessuna manutenzione programmata.

La sola prevenzione da fare ciclicamente è la seguente:

- Controllare la pressione in uscita
- Controllare la portata dell'acqua in uscita
- Controllare la quantità di sabbia presente nell'acqua in uscita
- Controllare l'assorbimento elettrico durante il normale funzionamento

MESSA FUORI SERVIZIO

All'atto della messa fuori servizio della elettropompa e del suo smantellamento, l'operatore deve attenersi scrupolosamente al rispetto delle norme e dei regolamenti di smaltimento del proprio paese.

2.3 Dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità CE
Nel senso della direttiva CE
Compatibilità elettromagnetica 2004/108 / EG
Direttiva bassa tensione 2006/95 / EG
Direttiva Macchine 2006/42 / EG

Si certifica che la seguente unità - grazie al suo design e il tipo di costruzione - incontra i pertinenti requisiti essenziali della direttiva CE.

Descrizione prodotto: Submersible pump

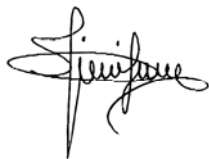
Serie Modelli: XV4; XV4-X

Norme armonizzate applicate: EN ISO1200 -1 / -2; EN60335-1; EN55014-1; EN55014-2;
EN 61000-3-2; EN61000-3-3; EN62233; EN 60204-1

Sono necessarie le seguenti condizioni operative e ambientali di utilizzo.

Il manuale operativo e il manuale di installazione devono essere rispettati.

Steelpumps Srl
Luca Pinori
President



NOTE

NOTE

STEELPUMPS

E V O L U T I O N

STEELPUMPS srl - Via Sicilia - Z.I. Perignano
56035 Lari (PI) ITALY
+39 0587 466722 / +39 0587 466775
+39 0587 466747 / +39 0587 466188

FAX +39 0587 365138

www.steelpumps.it

E-mail:
info@steelpumps.it