

STEELPUMPS

I-VOR & I-DRENO

Elettropompe Sommergibili
per Drenaggio

IT Istruzioni originali



Dichiarazione CE di conformità

Noi STEELPUMPS srl dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che le pompe I-VOR e I-DRENO tipo e numero di serie riportati in targa, sono conformi alle prescrizioni di sicurezza della Direttiva Macchine 2006/42/CE, della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e della Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE.

EC Declaration of Conformity

STEELPUMPS srl declares, under its own responsibility, that the I-VOR and I-DRENO pumps, with the models and serial numbers specified on the nameplate, are compliant with the safety requirements of the Machine Directive 2006/42/CE, of the Low Voltage Directive 2014/35/UE and in the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE.

Déclaration de conformité CE

STEELPUMPS srl déclare sous son entière responsabilité que les pompes I-VOR et I-DRENO numéro de série reportés sur la plaque - sont conformes aux prescriptions de sécurité imposées par la Directive Machines 2006/42/CE par la Directive Bass Tension 2014/35/UE et par la Directive sur la Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE.

EG-Konformitätserklärung

Wir, das STEELPUMPS, erklären unter unserer ausschließlichen Verantwortung, dass die Pumpen I-VOR und I-DRENO mit dem am Typenschild angegebenen Modelltyp und Seriennummer den Schutzanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/CE sowie der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE und der EWG-Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/UE.

Declaración de conformidad CE

STEELPUMPS srl. declara bajo su exclusiva responsabilidad, que las bombas I-VOR y I-DRENO, tipo y numero de serie tal como resultan en la placa de identificación correspondiente, son conformes con las prescripciones de seguridad estipuladas por la Directiva de Maquinas 2006/42/CE con la Directiva de Baja Tension 2014/35/UE y con la Directiva sobre Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE.

Declaração CE de conformidade

A STEELPUMPS srl declara, baixo a própria e exclusiva responsabilidade, que as bombas I-VOR e I-DRENO tipo e numero de série anotados na placa, estão conforme às prescrições de segurança da Directiva Maquinas 2006/42/CE, da Directiva Baixa Tensão 2014/35/UE e da Directiva sobre a Compatibilidade Electromagnética 2014/30/UE.

STEELPUMPS Srl

Via Sicilia, 119

56035 - Perignano (PI) ITALY

Tel. 0587 466722

info@steelpumps.it

L'amministratore

Luca Pinori



1. INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA



PERICOLO DI FOLGORAZIONE Il mancato rispetto della prescrizione comporta il rischio di scosse elettriche.



PERICOLO Il mancato rispetto della prescrizione comporta il rischio di danni a persone e/o cose.

RICHIAMI ED AVVISI A TUTELA DELLA SICUREZZA DELLE PERSONE E ALLA SALVAGUARDIA DELL'ELETTROPOMPA E RELATIVO IMPIANTO.



AVVERTENZE Il mancato rispetto della prescrizione comporta il rischio di danni tecnici alla macchina e/o all'impianto.

AVVERTENZE

Al ricevimento dell'elettropompa controllare che i dati indicati sulla targa d'identificazione corrispondano all'ordine. Verificare che durante il trasporto essa non abbia subito danneggiamenti riservando particolare attenzione al cavo elettrico e, se l'elettropompa ne è provvista, al dispositivo a galleggiante di avviamento/arresto. Prima di procedere all'installazione leggere con attenzione il presente manuale di uso e manutenzione. Il mancato rispetto di quanto indicato, comporta il decadimento della garanzia e solleva il costruttore da qualsiasi responsabilità in caso di incidenti.



Non sollevare mai l'elettropompa tramite il cavo elettrico.

Per qualsiasi spostamento o manipolazione usare gli appositi ganci o la maniglia di cui la pompa è dotata. Non utilizzare la pompa per svuotare piscine o vasche da giardino in presenza di persone immerse, in quanto non conforme alla norma EN 60335-2-60.



Non toccare con le mani l'elettropompa quando è in funzione. Non farla mai funzionare fuori dall'acqua.

L'elettropompa deve lavorare sempre e solo con il motore completamente immerso nell'acqua per evitare surriscaldamenti.

La marcia a secco, anche se di breve durata, può causare l'immediata distruzione dei componenti idraulici.

Il motore è stagno e riempito di liquido lubrificante atossico che lo raffredda e lo lubrifica in fase di funzionamento.

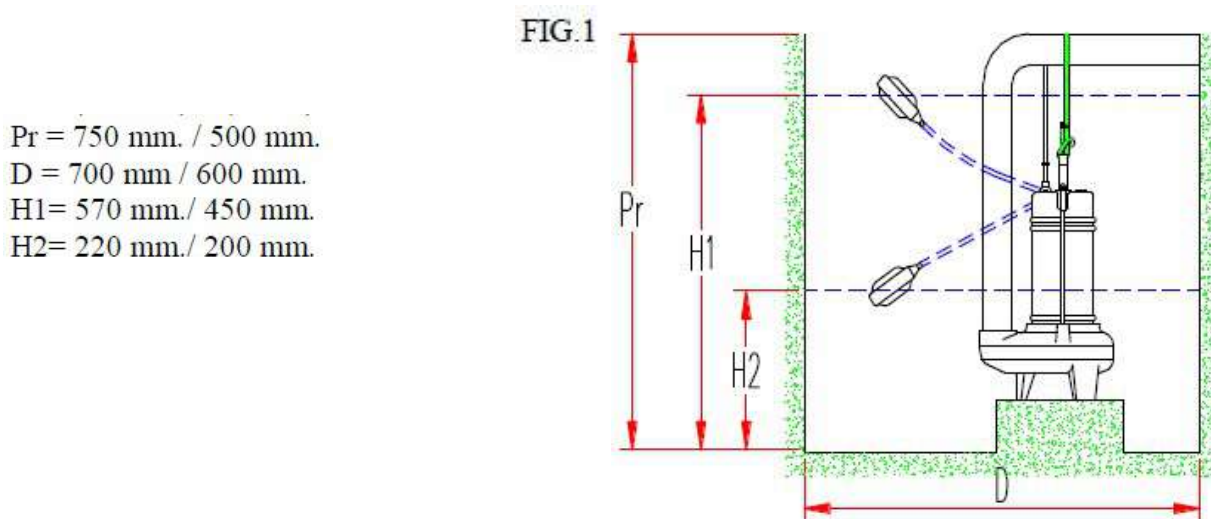
2. IMPIEGHI PREVISTI

Le elettropompe della serie I-VOR e I-DRENO (FIG.1) devono essere utilizzate per il pompaggio di acque pulite non caricate biologicamente con presenza di corpi solidi fino a 2 mm per le versioni I-DRENO e fino a 40 mm per le versioni I-VOR.

Non devono essere mai superati i seguenti limiti:

- ◆ Temperatura acqua pompata: **max. 40°C.**
- ◆ Avviamenti per ora equamente distribuiti nel tempo: **max. 30.**
- ◆ Altezza immersione: **max. 8 mt.**
- ◆ Tensione di alimentazione al motore: **non superiore al 5% del valore di targa.**
- ◆ Posizione di funzionamento: **unicamente verticale.**

È vietato l'uso dell'elettropompa per movimentare acqua lurida, acqua con presenza di acidi e in genere liquidi corrosivi, acqua di mare, liquidi infiammabili e in genere pericolosi. Le elettropompe I-VOR e I-DRENO non devono mai funzionare in assenza di acqua.



3. MODALITÀ DI INSTALLAZIONE PREVISTE

Importante: durante le operazioni d'installazione, non sostenere e non sollevare l'elettropompa tramite il cavo elettrico. Assicurarsi che il pozzo, la vasca od il serbatoio siano sufficientemente ampi e che erogino una portata d'acqua sufficiente a garantirne un corretto funzionamento con un limitato numero di avviamenti/ora. Inoltre, prima dell'installazione, assicurarsi che siano liberi da detriti o da altri materiali estranei che potrebbero ostruire i condotti della pompa. Per ottenere un corretto funzionamento, l'elettropompa deve essere appoggiata sul fondo del pozzo, o sospesa a mezzo di apposita fune (in materiale resistente quale nylon, acciaio inox, ecc..) ancorata alla maniglia della pompa. È raccomandabile l'impiego di un tubo di mandata di diametro non inferiore alla bocca della pompa stessa.

In caso di elettropompa con interruttore automatico di livello a galleggiante occorre controllare che il pozzo offra lo spazio sufficiente al buon funzionamento dello stesso e, soprattutto, che i cavi non si attorciglino o possano impigliarsi in qualche asperità del pozzo, compromettendone il funzionamento. Le dimensioni utili minime consigliate sono state elencate in Fig.1.

4. ALLACCIAMENTO ALL'IMPIANTO ELETTRICO

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato che operi nel rispetto delle vigenti norme locali. Verificare che tensione e frequenza siano corrispondenti ai valori riportati nella targa di identificazione dell'elettropompa.

I motori sono provvisti di regolare conduttore di terra (giallo-verde) che, a cura e responsabilità dell'utente, deve essere collegato alla terra dalla rete di distribuzione.

Nelle elettropompe monofase, la protezione termica è inserita all'interno della pompa. La protezione termica protegge il motore contro eventuali surriscaldamenti che possono provenire da sovraccarichi, intasamenti dell'elettropompa, sbalzi di tensione, bloccaggi ecc... In caso di arresto per surriscaldamento, l'elettropompa si rimetterà in marcia automaticamente dopo un tempo previsto di raffreddamento di circa 15 min.

Per le elettropompe trifase la protezione è a cura dell'utente, il quale dovrà impiegare un quadro di comando di capacità adeguata a mantenere nel tempo un esercizio affidabile.

L'apparecchiatura di avviamento deve comprendere:

Interruttore generale con fusibile di capacità adeguata, contattore con relè termico di grandezza proporzionata alla potenza del motore, relè di minima tensione per proteggere in caso di mancanza di fase. Le elettropompe con motore trifase devono essere sempre collegate alla linea elettrica per mezzo di un contatto e relativa protezione termica contro imprevisti sovraccarichi.

Strumentazioni, giunzioni e collegamenti elettrici devono essere protetti dall'umidità. Qualora sia necessario prolungare il cavo elettrico di alimentazione, si deve verificare che questo sia di buona qualità e di sezione adeguata in rapporto alla sua lunghezza ed alla potenza del motore.

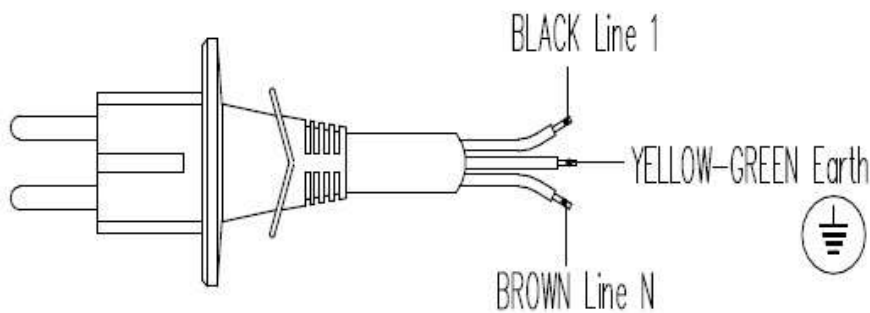
La giunzione deve essere eseguita a regola d'arte da personale competente e con materiale che garantisca il perfetto isolamento fra i conduttori, ermeticità ed impermeabilità nel tempo.

5. MESSA IN MARCIA E FUNZIONAMENTO

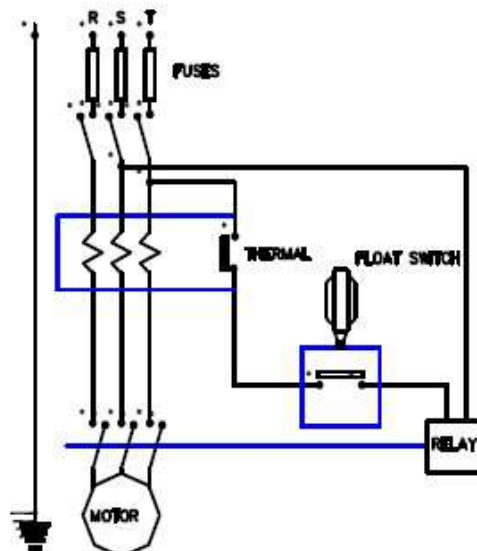
Prima di avviare l'elettropompa, eseguire un ultimo attento controllo alle apparecchiature elettriche e relative tarature. Non toccare con le mani l'elettropompa quando è in funzione. Eseguire il controllo del senso di rotazione. L'elettropompa monofase gira sempre nel senso giusto. Per la verifica del corretto senso di rotazione di una elettropompa trifase operare come segue:

- Prima di immergere la pompa, controllare visivamente con un breve impulso il senso rotatorio indicato dalla freccia sul coperchio (operando in condizioni di alta sicurezza).
- Per la verifica del senso di rotazione controllare che a pompa immersa e funzionante, il valore della corrente (Ampère) non deve superare il dato di targa.

ELETTROPOMPA MONOFASE



ELETTROPOMPA TRIFASE Con interruttore a galleggiante



6. MONTAGGIO E SMONTAGGIO (da CEE 89/392 p.1.7.4.a)

Non infilare mai le mani o attrezzi dentro alla bocca di aspirazione posta nella parte inferiore del corpo pompa. Prima di ogni controllo assicurarsi di aver tolto l'alimentazione elettrica. A motore funzionante controllare che il valore della corrente (Ampère) non superi il dato di targa e che la tensione di alimentazione risulti entro i limiti max. del 5% del valore nominale. Eseguire la taratura dei relè di protezione, il cui valore può essere inferiore ma mai superiore al dato di targa della pompa.

L'elettropompa non ha parti accessorie separate e quindi per l'installazione non necessita di nessun montaggio. Nel caso si presentasse la necessità di procedere allo smontaggio (per rotture od altro), l'utilizzatore deve obbligatoriamente rivolgersi ai rivenditori o al servizio assistenza.

MANUTENZIONE

Per l'elettropompa utilizzata correttamente ed in condizioni di lavoro normali, non è necessaria alcuna manutenzione ordinaria. Qualora ne venga fatto uso con liquidi che abbiano tendenza a creare incrostazioni e depositi, si consiglia di procedere periodicamente alla pulizia sia del pozzetto che dell'eventuale regolatore di livello.

In ogni caso, prima di ogni intervento per controllo o manutenzione, è indispensabile togliere la corrente assicurandosi che non possa inavvertitamente essere ricollegata.

Le elettropompe serie I-VOR e I-DRENO sono soggette a severi collaudi durante ogni stadio della produzione e funzioneranno regolarmente per lungo tempo con Vostra piena soddisfazione se verranno attentamente seguite le istruzioni indicate.

L'installazione, l'uso e il funzionamento di queste macchine deve essere effettuato sotto completa responsabilità dell'installatore, seguendo le leggi e le regole di sicurezza locali vigenti. L'installazione non corretta e l'utilizzo inadeguato provocano sempre guasti, usure precoci e rotture pericolose. La garanzia del prodotto copre gli eventuali e provati difetti di fabbricazione e non è riconosciuta in caso di scorretto utilizzo.

La garanzia non verrà riconosciuta se durante il periodo di copertura della stessa previsto a contratto, l'elettropompa verrà smontata o manomessa, anche nelle sue parti ausiliare come cavi di alimentazione della pompa ed interruttore a galleggiante.

In caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia, l'elettropompa dovrà essere resa al costruttore o ad un punto di assistenza autorizzato.

Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone e/o cose dovuti ad interventi di manutenzione effettuati da personale non autorizzato.

Prima di effettuare qualsiasi controllo ed eventuali manutenzioni assicurarsi che la presa di corrente sia sempre scollegata.

7. PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO

Le pompe non necessitano di particolari manutenzioni, comunque qualsiasi intervento deve essere eseguito da personale specializzato.

INCONVENIENTI	POSSIBILI CAUSE	CONSIGLI
MOTORE NON PARTE	<ul style="list-style-type: none">- non arriva corrente alla pompa- tensione insufficiente- guasto al motore- girante bloccata- galleggiante bloccato o difettoso- interviene la protezione termica- voltaggio o alimentazione errati	<ul style="list-style-type: none">- controllare la linea elettrica ed i cavi di alimentazione, controllare i fusibili ed eventualmente sostituirli- controllare che i valori di tensione non differiscano più del 5% dei valori di targa- rivolgersi al servizio assistenza- rivolgersi al servizio assistenza- effettuare le opportune operazioni di pulizia o rivolgersi al servizio assistenza- attendere che la pompa si raffreddi e riparta autonomamente
LA POMPA SI BLOCCA, SCATTA IL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	<ul style="list-style-type: none">- corto circuito, perdita a terra nel cavo o nel motore- temperatura del liquido troppo elevata, liquido pompato troppo denso- la pompa sta funzionando a secco- galleggiante incrostato o difettoso	<ul style="list-style-type: none">- controllare il voltaggio indicato sulla targa- far controllare e riparare il cavo ed il motore da un elettricista qualificato- valutare l'idoneità della pompa al particolare utilizzo- verificare il livello del liquido nel pozzo e il galleggiante- pulire o rivolgersi al servizio assistenza
PORTATA INSUFFICIENTE	<ul style="list-style-type: none">- aspirazione o tubo di mandata otturato- altezza mandata troppo alta- girante usurata	<ul style="list-style-type: none">- eseguire le opportune operazioni di pulizia- cambiare il tipo di pompa con uno più idoneo- rivolgersi al servizio assistenza

8. SMALTIMENTO

STEELPUMPS S.r.l declina ogni responsabilità in caso di riciclaggio o riutilizzo di parti della macchina.

ATTENZIONE: La macchina è realizzata con materiali non biodegradabili.

NOTA: Si prega di portare la macchina in un deposito attrezzato per lo smaltimento.

10. NOTE



STEELPUMPS Srl
Steel Building Line

Via Sicilia, 119 - Z.I. Perignano
56035 Lari (PI) ITALY

+39 0587 466722 / +39 0587 466188

+39 0587 466775 / +39 0587 466747

E-mail:

info@steelpumps.it

venditeitalia@steelpumps.it

tecnico@steelpumps.it

assistenza@steelpumps.it