

STEEL PUMPS

E V O L U T I O N



X-VA Pompa automatica 4" per serbatoi

X-VA Automatic Submersible pump 4" for tanks

- Manuale d'uso e manutenzione
- Installation and operation manual





Manuale d'uso e manutenzione

Pompa 4" automatica

- 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.Introduzione

Leggere attentamente il presente manuale per permettere un utilizzo più duraturo della pompa. Seguire tutte le istruzioni per l'installazione. Il prodotto è stato testato prima della vendita. In caso di difetto durante l'operazione, prego vedere capitolo 2.0 o contattare il vostro distributore.

1.1 Garanzia (eccezioni)

Sono state applicate le norme nazionali.

La garanzia è di 24 mesi dalla data di acquisto del prodotto.

Durante il periodo di garanzia Steelpumps riconoscerà tutti i difetti dovuti a produzione o materiale . Questi difetti saranno riconosciuti solo se sono state rispettate tutte le regole del presente manuale.

“Vedere le regole valide per garanzia nel nostro *Termini e condizioni*.

Domande riguardanti l'unità e l'ordine di parti di ricambio:

- Contattare il distributore

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 Note generali



Pericolo



Pericolo

- Questa unità deve essere installata seguendo le istruzioni tecniche
- L'operatore è responsabile per:
 - Corretta installazione
 - Prevenzione dei pericoli causati da una non corretta installazione
- La fornitura della pompa è certificata per:
 - operare a 230 Volt, 50 Hertz corrente alternata
 - per pompare acqua piovana,
 - per installazione verticale in serbatoi di raccolta (e.g. Cisterne/serbatoi interrati)
 - per lavorare con temperature fino a 40°C
 - essere installata a max. 10m di profondità
 - essere installata in aree d'affari, residenziali, commerciali in piccola scala
- Sono proibite le seguenti operazioni:
 - pompare acqua di scarico o acque contaminate
 - pompare soluzioni acide o corrosive
 - pompare acqua a temperature maggiore di 40°C
 - pompare liquidi infiammabili o esplosivi
 - installazione in ambiente a rischio congelamento
 - lavorare in assenza di acqua

1.3 Misure preventive



Pericolo

- L'utente deve rispettare le misure di sicurezza del proprio Paese.
- Devono essere rispettate tutte le regole per l'installazione elettrica. L'installazione elettrica deve essere supportata dal rispetto di tutte le normative.
- Non sostare nell'acqua (nel serbatoio) durante l'accensione della pompa e non maneggiare con mani bagnate.
- Tutte le manovre e operazioni che riguardano l'installazione della pompa devono essere effettuate con la rete elettrica scollegata in modo sicuro. Applicare tutte le disposizioni di sicurezza emanate da tutti gli organi competenti e dettate dal buon senso. Per la salvaguardia dell'impianto, l'alimentazione elettrica deve essere effettuata per mezzo di una linea equipaggiata di dispositivo a corrente differenziale con soglia di intervento (30mA) in grado di assicurare un disinserimento onnipolare dalla rete elettrica.
- L'utente non deve manomettere in alcun modo la pompa o il sistema.



Non saranno riconosciute responsabilità economiche per reclami dovuti ad una non corretta installazione.

1.4 Descrizione prodotto



La pompa sommersa XVA è l'unità centrale per la pressurizzazione dell'acqua nel vostro sistema. Il circuito integrato che include la valvola controlla il flusso e la pressione della pompa. Quando c'è l'apertura delle utenze, la pompa si accende automaticamente. Quando c'è la chiusura la pompa si spegne e non c'è più flusso né pressione. Inoltre, la pompa ha un controllo integrato contro la marcia a secco e ciò evita che la pompa subisca danni per mancanza di acqua.

- Uscita superiore, installazione compatta e semplice, prestazioni superiori
- Doppia tenuta meccanica, sicura e affidabile
- Corpo INOX
- Giranti multistadio ad alta efficienza
- Monofase con protezione termica
- Protezione contro la marcia a secco

1.5 Installazione

- Fissare la corda alla maniglia della pompa sommersa
- Posizionare la pompa sommersa in modo stabile al suolo del serbatoio.
- Fissare saldamente l'altra estremità della corda, leggermente tesa, alla zona superiore del serbatoio di stoccaggio.
 - Questo per evitare il ribaltamento involontario della pompa sommersa.
 - Se necessario questo può essere anche usato per prendere la pompa dal serbatoio di stoccaggio

1.6 Connessione all'impianto



Se durante l'installazione c'è sporco nel tubo di pressione, il tubo deve essere lavato prima di collegare la pompa.

- Utilizzare un tubo da 1" (diametro interno min. 25mm)
- Collegare il tubo di mandata all'uscita della pompa assicurandosi dell'assenza di perdite
- Collegare il tubo di mandata all'installazione domestica nell'impianto
- La pompa sommersa non può essere appesa al tubo di mandata
- L'impianto idraulico di installazione deve resistere alla pressione della pompa

1.7 Cavo elettrico



- Portare il cavo elettrico di alimentazione della pompa fino alla zona di connessione

- Non porre il cavo elettrico sotto terra senza alcuna protezione

Utilizzare una tubazione a diametro 110 mm per collegare il serbatoio e l'edificio. Il cavo elettrico può essere installato nella tubazione. Inoltre il tubo di mandata può essere installato nella tubazione che deve essere sufficientemente sigillato per impedire la perdita d'acqua nella casa.

- Il cavo elettrico o il tubo di mandata non possono essere rotti o posati su spigoli vivi.
- Il cavo elettrico non può sostenere il peso della pompa.

1.8 Montaggio e Avviamento (messa in servizio) dell'impianto



Assicurarsi che la pompa sommersa sia scollegata dalla rete elettrica.

La pompa deve essere installata correttamente.

Tutti i collegamenti idraulici e giunti devono essere a tenuta stagna.

Il serbatoio deve essere riempito con acqua a in modo che la pompa sia completamente coperta, altrimenti rabboccare acqua nel serbatoio.

- Aprire tutte le utenze (ad esempio WC, rubinetti).
- Collegare la spina della pompa alla rete elettrica
 - La pompa inizierà a funzionare entro pochi secondi
- Chiudere le utenze, assicurarsi che non ci sia aria nell'impianto
- La pompa raggiunge la pressione massima e si spegne dopo pochi secondi
 - Il sistema è pronto per l'utilizzo

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
La pompa non parte o non pompa acqua	A) Interruzione elettrica o mancanza di fase B) Girante bloccata C) Motore bruciato D) Serbatoio vuoto	A) Controllare le cause dell'interruzione elettrica B) Contattare il rivenditore C) Contattare il rivenditore D) Riempire d'acqua il serbatoio
La pompa non pompa acqua	A) Filtro di aspirazione o tubi bloccati B) Girante bloccata C) Altezza utenze troppo alte D) Protezione marcia a secco / Dopo 5 minuti la pompa fa un secondo tentativo. Se persiste il problema di mancanza d'acqua la pompa non parte.	A) Pulire filtri o tubi B) Contattare il rivenditore C) Aumentare pressione di partenza D) Riempire il serbatoio, attaccare al spina, aspettare almeno 10 secondi e quindi riattaccare la spina
La pompa ha una portata ridotta di acqua	A) Filtro di aspirazione o tubi intasati B) Girante bloccata	A) Pulire filtri o tubi B) Contattare il rivenditore
La pompa smette di funzionare durante l'attività	A) Surriscaldamento B) Pompa bloccata	A-B) Isolare la pompa dall'alimentazione scollegando la spina e resettando il problema. Dopo il raffreddamento della pompa ricollegare la spina.



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

Dati elettrici

Codice	Motore P2		Corrente assorbita (A)	Condensatore
	kW	HP	Single-phase 230V	µF
XVA 37	0.37	0.5	3.7	15
XVA 45	0.55	0.75	4.5	15
XVA 56	0.75	1	5.8	18
Classe isolamento motore B			Servizio motore S1	

Dati idraulici

Codice	Q portata 2900 rpm					
	m³/h	0	1.5	2.4	3.6	5.5
	l/min	0	25	40	60	90
XVA 37	H in mt	37	33	29	24	11
XVA 45		45	36	30	27	16
XVA 56		56	54	50	41	22

2.1 Note importanti

Informazioni generali

Questo prodotto è stato sviluppato in conformità con le ultime tecnologie ed è soggetto a continui controlli di qualità. Questo manuale operativo (con la dovuta considerazione del manuale di installazione), contiene note importanti su come far funzionare il sistema in modo sicuro e corretto, e dovrebbe aiutare l'utente a familiarizzare con l'unità per ottenere il miglior uso delle applicazioni previste. Seguire queste importanti note al fine di garantire l'affidabilità e la durata dei componenti del sistema e per evitare rischi pericolosi.

Sicurezza

Il sistema non deve essere utilizzato oltre i valori indicati nella documentazione tecnica, per quanto riguarda la tipologia del liquid pompato, la temperatura o altre istruzioni riportate nei manuali d'uso e di installazione.

Si prega di fare riferimento alla targhetta dell'unità per il tipo di modello e il numero, importanti dati di esercizio e il numero di serie del produttore. Queste informazioni devono essere citate in tutta la corrispondenza riguardante l'assistenza tecnica e soprattutto ordinare parti di ricambio. Si prega di contattare il vostro distributore, se sono necessarie ulteriori informazioni o consigli, e nel caso di eventuali danni.

Il presente libretto d'istruzioni per l'uso dovrebbe essere lasciato in un luogo conveniente vicino all'unità.

Rischi in caso di inosservanza delle indicazioni di sicurezza

Non saranno accettati reclami per danni se le norme di sicurezza non sono state seguite. L'inosservanza può comportare i seguenti rischi:

Guasto di funzioni importanti

Fallimento di metodi prescritti per la manutenzione e il servizio

Pericoli per le persone per cause elettriche e meccaniche

Consapevolezza della sicurezza durante il lavoro

Tutte le note di sicurezza riportate nei manuali, le norme sanitarie e le norme operative, devono essere rispettate e il personale deve essere qualificato al lavoro.

Avvertenze di sicurezza per l'utente

Deve essere evitato qualsiasi tipo di pericolo dovuto a corrente elettrica (per dettagli si rimanda alle regolamentazioni del proprio paese)

Avvertenze di sicurezza per l'ispezione di manutenzione e montaggio

È responsabilità del proprietario che qualsiasi intervento di manutenzione, ispezione e montaggio siano curati solo da personale autorizzato e qualificato che conoscono l'installazione e istruzioni per l'uso. Devono essere rispettate tutte le misure protettive per la messa in funzione e il completamento dei lavori. Prima di ri-messa in servizio, seguire le voci riportate nella sezione **Montaggio e Avviamento**.

Modifiche non autorizzate e la fabbricazione di parti di ricambio

Non sono ammesse ricostruzioni o modifiche dell'apparecchio. Devono essere utilizzate solo parti di ricambio e accessori autorizzate dal produttore originale per ragioni di sicurezza. Nessuna responsabilità sarà accettata per le conseguenze derivanti dall'uso di altri componenti non autorizzati.

Modalità indebite di funzionamento

La sicurezza del funzionamento dell'apparecchio è garantita solo se l'apparecchio viene utilizzato in conformità. I valori limite indicati nella scheda tecnica non devono essere superati.

2.2 Note importanti

Trasporto

Quando si maneggia l'unità non tenere o trasportare dal cavo di alimentazione elettrica. Assicurarsi che siano evitati tutti gli impatti durante il trasporto. Conservare l'unità in un locale fresco, asciutto e protetto dal gelo e dalle radiazioni del sole.

Montaggio / Norme di sicurezza di montaggio

I sistemi elettrici devono essere conformi alle norme nazionali di messa in funzione generali (IEC 364 / VDE 0100), vale a dire le prese devono essere dotati di scarico a terra. L'alimentazione elettrica per il collegamento dell'unità devono essere provvisti di un interruttore differenziale secondo EN 60335-2-41. Si prega di contattare il proprio fornitore elettrico, se necessario. Quando si utilizza una prolunga assicurarsi che la sua qualità sia conforme Attenzione! Scollegare la spina di alimentazione prima di montare o smontare tubazioni.

Controllare prima della messa in funzione

Verificare se l'unità è adatta per la corrente di rete in base ai dati di targa. Assicurarsi che tutte le norme di sicurezza siano rispettate.

Manutenzione e servizio / note generali

Scollegare la spina di alimentazione prima di qualsiasi intervento di manutenzione / assistenza. La prolunga del cavo e l'apertura dell'unità devono essere eseguite unicamente da personale specializzato autorizzato. Nessuna garanzia o lamentele saranno accettate dal costruttore, se l'apparecchio è aperto da personale non autorizzato.

L'assemblaggio deve essere fatto solo da personale specializzato autorizzato.

Norme di sicurezza

L'apparecchio è conforme alle norme EN ISO 12100-1 / -2; EN 55014-1; EN 55014-2; EN60204-1; DIN 1988 Teil 4; DIN EN 1717.

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

Modello: XVA-37; XVA-45; XVA-56

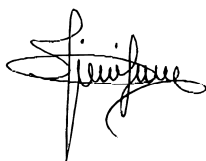
Norme armonizzate applicate: EN ISO1200 -1 / -2; EN60335-1; EN55014-1; EN55014-2;
EN 61000-3-2; EN61000-3-3; EN62233; EN 60204-1

Sono necessarie le seguenti condizioni operative e ambientali di utilizzo.

L'unità è stata progettata per alimentare l'acqua piovana per l'irrigazione del giardino e nell'industria. Non sono consentite l'installazione a cielo aperto e l'installazione in pozzetti.

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

Steelpumps Srl
Luca Pinori
President





Installation and Operation manual

Automatic Submersible pump 4"

- This document must be read prior to installation!
- Follow all safety notes!
- Keep in a safe place for future use!



This installation and operation manual contains important notes and warnings. Please read the installation manual in any case prior to electrical connection and start-up.

1.0 Preface

Please read and follow this operating manual in order to achieve a long service life of the unit. Please follow the installation manual when installing and commissioning the unit. The product has been tested at our works. This means that it has been delivered free from defects. However, in case of a failure during operation, please see chapter 2.0, or contact your contract partner / distributor.

1.1 Warranty (except)

The National regulations apply.




The warranty period is 24 months from the date of purchase of the product.

Within the guarantee period, we will eliminate functional faults of charge which are due to manufacture or material defects. These are failures which occur despite proper connection, proper handling and due consideration given to the operation and installation manual.

“Please see the valid warranty regulations in our current Terms & Conditions” .

Questions concerning the unit and ordering of spare parts:

- contact your contract distributor only

Symbols	
	Caution! Damage to property may occur if these notes are not followed!
	Danger! Personal damage may occur if these notes are not followed!
	Information! Gives helpful information concerning the individual sections!
In the following sections of the operation manual only the picture symbols are given!	

1.2 General notes



CAUTION



DANGER

- This unit has to be installed in accordance with the state of the art especially with the technical guidelines!
- The operator bears the responsibility for all measures:
 - Proper installation
 - Prevention of hazards caused by improper operation
- The supply pump is certified for operation:
 - With 230 Volt, 50 Hertz alternating current voltage,
 - To convey rainwater,
 - For vertical installation in collection tanks (e.g. cisterns/underwater tanks)
 - Up to a water temperature of 40°C
 - Up to a maximum submersion depth of 10m
 - Near residential, business, and commercial areas as well as in small scale works

1.3 Protective measures



DANGER

- The user must strictly observe the accident prevention measures of the respective country.
- The corresponding VDE (Association for Electrical, Electronic & Information technologies), National and EVU (European Association for Accident Research and Analysis) regulations in the respective valid version must be observed with respect of the electric installation. The electric installation must be carried out by certified technicians, taking VDE 0100 or similar National regulation into account .
- It is recommended during commissioning of the submersible pump , that persons not be in the water (rain storage container) and that this work not be done with wet hands.
- The power supply to the submersible pump is to be disconnected during repair work; to do this the plug should be removed from the electric socket.
- Any kind of repair, installation or modification work done on the submersible pump and any of its components which have live parts can cause serious injury to persons, and even fatalities.
- At the location of the installation the source of electricity should be fused with an earth leakage circuit breaker (30mA).
- The user may not tamper on their own initiative with any parts or systems in any way which is not called for in the operating and installation instructions.



No financial liability will be accepted resulting from improper installation or operation.

1.4 Product description



The submersible pump XVA is the central pressurization unit for your rainwater harvesting system. By connectable Floating-extraction the cleanest water is pumped from the storage tank. The integrated circuit including automatic check valve controls the submersible pump volume flow and pressure dependent. For a pressure drop (opening the consumer), the submersible pump switches on automatically. Once the maximum pressure (consumer closed) is rebuilt and no current flows more volume, the submersible pump is switched off. In addition, the automatic switch includes a dry run protection., which switches off the pump at a dry run and protects against damage.

- Pressure output above, simple compact installation, superior performance
- Dual mechanical seal, secure and reliable
- Inox body
- Multi-stage impellers with high efficiency in technopolymer
- Single-phase with thermal protection
- Dry run protection
- Delivery mouth in brass

1.5 Installed submersible pump

- Fasten the rope of the submersible pump, to the handhold of the submersible pump
- Position the submersible pump in a stable way on the ground of the storage tank.
- Securely fasten the other end of the rope, slightly taut, to the upper area of the storage tank. - This is to prevent unintentional tipping over of the submersible pump.
- If need be this can be also be used to take the supply pump out of the storage tank.

1.6 Connection of pressure pipe



If dirt gets into the pressure pipe during the installation, the pipe has to be flushed before connection to the submersible pump.

- Use a 1" pressure pipes (minimum inside diameter 25mm)
- Connect the pressure pipe leak-tight and tightly with the outlet of the submersible pump
- Connect the pressure pipe leak-tight and tightly with the domestic installation in the building
- The submersible pump may not have their weight hanging on the pressure pipe.
- The hydraulic system must withstand the pressure of the submersible pump

1.7 Electrical cable of submersible pump



- Lay the electrical cable of the supply pump up to the connection area in house.

- Do not bury the electrical cable without any protection

Use a 110 mm duct to connect the storage tank and the building. Now the electrical cable can be installed in the duct. Furthermore the pressure pip can be installed in the duct. The duct has to be sufficiently sealed to prevent water entering the house.

- The electrical cable or the pressure pipe may not be broken or laid over sharp edges.
- The submersible pump may not have their weight hanging on the electrical cable.

1.8 Commissioning



**Make sure that the submersible pump is disconnected from the power supply.
Submersible pump must be installed properly.
All water connections and screw joints have to be watertight.
The storage tank must be filled with water so far that the submersible pump is completely covered, otherwise top up storage tank.**

- Open all consumer loads (e.g. WC, water taps) and possibly also shut-off valves in the house's own pressure lines.
- Plug the plug of the submersible pump into a suitable socket
 - The submersible pump will start with a short time delay
- Close consumers, if water flows continuously without air interruptions
- The submersible pump builds up maximum pressure and switches off
 - The system can be operated

2.0 Elimination of faults



Proceed as follows:

1. Isolate the submersible pump from the mains by disconnect the plug
2. Eliminate the fault; refer to the following possible faults
3. Replug the plug of the submersible pump into a suitable socket

Problem	Possible reason	Solution
Pump does not start or pumps no water	A) Power interrupt or lack of phases B) Impeller is blocked C) Motor is burned D) Storage tank is empty	A) To check the reasons of interruption or lack of phases B) Contact your dealer C) Contact your dealer D) Fill up the storage tank
Pump pumps no water	A) Suction filter or pipes are blocked B) Impeller is blocked C) Plant height is too high D) Dry run protection /After 5 minutes the pump tries a second attempt. Should again be noted dry running the pump remains off.	A) To clean the filter or pipes B) Contact your dealer C) Start-up pressure must be increased D) Fill up the storage tank, pull the power plug, wait at least 10 seconds and then reconnect again.
Less water comes out	A) Suction filter or pipes are blocked B) Impeller is blocked	A) To clean the filter or pipes B) Contact your dealer
Pump stops during operation	A) The pump is too worn B) The pump is blocked	A-B) Isolated the submersible pump from the mains by disconnect the plug and rectify faults. After cooling down of the pump, replug the pump into a suitable socket



If the failures could not be eliminated, please contact your local contract partner.

ELECTRICAL FEATURES

Code	Motor P2		Current consumption (A)	Capacitor
	kW	HP	Single-phase 230V	µF
XVA 37	0.37	0.5	3.7	15
XVA 45	0.55	0.75	4.5	15
XVA 56	0.75	1	5.8	18
Class B insulated motor			S1 Motor Service Factor	

HYDRAULIC FEATURES

Code	Q FLOW 2900 rpm					
	m ³ /h	0	1.5	2.4	3.6	5.5
	l/min	0	25	40	60	90
XVA 37	I n t e	37	33	29	24	11
XVA 45		45	36	30	27	16
XVA 56		56	54	50	41	22

2.2 Important notes

General information

This product has been developed in accordance with the latest technologies and is subject to continuous quality checks. This operating manual (with due consideration given to the installation manual), contains important notes on how to operate the system safely and properly, and should help the user to become familiar with the unit and to get the best use from the intended application. Please follow these important notes in order to ensure the reliability and long service life of the system components and to avoid hazardous risks. The operating and installation manuals do not take local by-laws or planning constraints into account, which must be met by the user.

Safety

The system must not be operated beyond the values specified in the technical documentation, with regard to delivery liquid, temperature or other instructions given in the operating and installation manuals.

Please refer to the name plate on the unit for the model type and number, important operating data and the manufacturer's serial number. This information must be quoted in all correspondence regarding technical assistance and particularly when ordering spare parts. Please contact your contract partner/distributor, if additional information or advice are necessary, and in the case of any damage.

The installation and operating manuals should be left available at a convenient place close to the unit.

Risks in case of non-observance of safety notes

No claims for damage will be accepted if the safety guidelines are not followed. Non observance may result in the following risks:

Failure of important functions

Failure of specified methods for maintenance and service

Hazards to people by electrical and mechanical effects

Safety awareness during work

The safety notes given in manuals, the existing health and safety regulations, and operating and safety regulations of the owner (if any), must all be met.

Safety notes for the owner/user

Danger due to electrical power must be prevented (for details please refer to the country specific regulation of the authorities)

Safety notes for maintenance inspection and assembly work

It is the responsibility of the owner that any maintenance, inspection and assembly work is carried out only by authorized and qualified specialists who are acquainted with the installation and operating manual. All safeguards and protective features must be attached and/or put into operation immediately on completion of work. Prior to re-commissioning, follow the items given in the section

Commissioning.

Unauthorized modification and fabrication of spare parts

No reconstruction or modification of the unit is allowed. Original spare parts and accessories authorized by the manufacturer only, must be used for safety reasons. No liability will be accepted for consequences resulting from the use of other unauthorized components.

Undue modes of operation

The safety of operation of the unit is assured only if the unit is used in accordance with the purpose intended. The limit values specified in the data sheet must not be exceeded.

2.2 Important notes

Transport, intermediate storage

When handling the unit do not hold or carry it by the electrical supply cable. Ensure also that the unit is not dropped, and that all impacts are avoided during transportation. Store the unit in a dry, cool and frost free room protected from sun radiation.

Erecting / assembly safety regulations

Your electrical systems must be in compliance with the general national erection regulations (IEC 364/VDE 0100), i.e. the sockets must be provided with earthing terminals. The electrical mains for the connection of the unit must be provided with a residual current circuit breaker in accordance with EN 60335-2-41. Please contact your specialist electrical supplier, if necessary. When using an extension cable make sure that its quality is in compliance with Make sure not to subject the electrical connections to moisture. Caution! Unplug the mains plug prior to mounting or demounting pipelines or carrying out other work at the unit.

Check prior to erection

Check whether the unit is suitable for the mains current according to the data in the nameplate. Make sure that all safety regulations are met.

Electrical installation safety regulations

The sockets must be provided with earthing terminals. The electrical mains must be provided with a residual current circuit breaker in accordance with EN 60335-2-41. Please contact your specialist electrical supplier, if necessary.

Electrical connection

Ensure that the unit is suitable for connection to the mains current according to the data on the nameplate. The safety regulations for your electrical connection must be met in all cases. It is then sufficient switched socket outlet.

Maintenance and service / General notes

Unplug the mains plug prior to any maintenance / service work. Cable extension and opening of the unit must be done only by authorized specialists. No guarantee or other liabilities claims will be accepted by the manufacturer if the unit has been opened. Re-assembly must be done only by authorized specialists.

Safety Norms

The unit complies with the norms EN ISO 12100-1 / -2; EN 55014-1; EN 55014-2; EN60204-1; DIN 1988 Teil 4; DIN EN 1717.

2.3 Conformity statement

EC Conformity Statement
In the sense of EC Directive
Electro-magnetic compatibility 2004/108/EG
Low-voltage Directive 2006/95/EG
Machine Directive 2006/42/EG

This is to certify that the following unit - due to its design and type of construction - meets the relevant basic requirements of the EC Directive.

Product designation: Submersible pump

Type designation: XVA-37; XVA-45; XVA-56

Applied harmonized norms: EN ISO1200 -1 / -2; EN60335-1; EN55014-1; EN55014-2;
EN 61000-3-2; EN61000-3-3; EN62233; EN 60204-1

The following operating conditions and environments of use shall be required.

The unit has been designed to feed rainwater for garden irrigation. Operation in an industrial Environment, open-air installation and installation in wet cubicles shall not be allowed. The operating manual and the installation manual shall be observed and followed.

Steelpumps Srl
Luca Pinori
President





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