



SOLIDA 50/65

Manuale d'istruzioni
Manual de Instruções
Manuel d'Instruction
Instruction Manual

Bedienungsanleitung



DEUTSCH (Original Bedienungsanleitung)

VORWORT

Wir bedanken uns, dass Sie unseren Produkten den Vorzug gegeben haben. Um die Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Elektropumpen zu garantieren, empfehlen wir Ihnen diese Gebrauchsanleitung aufmerksam durchzulesen.

SYMBOLS

- GEFAHR Stromschlag.
GEFAHR Sehr große Gefahr für Personen und/oder Geräte.
VERBOTEN Verletzungsgefahr
WARNUNG Beschädigungsgefahr der Elektropumpe oder der Anlage.

ALLGEMEINE SICHERHEITSNORMEN

- Für die Installation und Wartung nur Schutzgeräte die der EWG-Richtlinie 89/656 entsprechen, verwenden.
Die Elektropumpe darf auf keinen Fall am Kabel gehoben bzw. getragen werden.
Die Elektropumpe darf nicht in Schwimmbecken, Badeteichen usw. verwendet werden.

- Elektrische Pumpen werden verwendet um Abwasser und Fäkalien aus Klärgruben zu befördern (wo kein Ex-Schutz benötigt), Regenwasser abzupumpen, bzw. Flüssigkeiten, die Feststoffe und Fasern enthalten zu pumpen.
Max. Eintauchtiefe: 20 m.
Max. Starts pro Stunde: 30
Max. Temperatur der zu pumpenden Flüssigkeit: 50°C Dauerbetrieb S1;

- Kein horizontaler Einbau.

GERÄUSCH

- Der Geräuschpegel ist niedriger als 70db(A).

EINBAU

- DAS QUALIFIZIERTE FACHPERSONAL SOLLTE SICH IMMER BEWUSST SEIN, DAß DIE MONTAGE EINE POTENZIELL GEFÄHRLICHE UND RISKANTE ARBEIT DARSTELLT
Nehmen Sie die Elektropumpe nur in der fertigen Anlage in Betrieb. Auf keinen Fall darf die Pumpe trocken in Betrieb genommen werden
Vergewissern Sie sich vor Installation der Pumpe, daß das Anschlusskabel nicht an der Stromversorgung angeschlossen ist, daß es geerdet, intakt und nicht durch Schnitte oder Stauchungen beschädigt ist.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- DAS QUALIFIZIERTE FACHPERSONAL SOLLTE SICH IMMER BEWUSST SEIN, DAß DIE MONTAGE EINE POTENZIELL GEFÄHRLICHE UND RISKANTE ARBEIT DARSTELLT
Alle Wechselstrom-Varianten werden mit einem Motorschutz geliefert.
Für die Drehstrom-Varianten muss der Motorschutz separat bestellt werden.

Es wird dringend empfohlen, periodisch die korrekte Funktion aller elektrischen Schutzmaßnahmen zu überprüfen

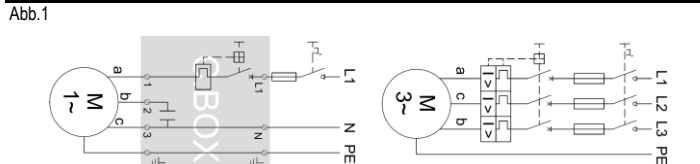
KUNDENDIENST

- JEGLICHE WARTUNGSARBEIT MUSS BEI GETRENNTER NETZVERBINDUNG STATTFINDEN UND DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN
Bei Betrieb unter normalen Umständen ist keine spezielle Wartung erforderlich.
Im Falle eines Defekts schalten Sie den Hauptschalter auf AUS und lösen das Stromkabel. Erst die einfarbigen Drähte, dann den grün-gelben.

GARANTIE

Ab dem Zeitpunkt der Lieferung an den Verbraucher gewähren wir auf unsere Produkte 24 Monate Garantie. Beleg/ Dokument für den Zeitpunkt der Lieferung ist Lieferschein oder Rechnung, ausgestellt durch den Verkäufer/ Händler.

VERDRAHTUNGSPLAN



PE: Gelb/grün - a:Schwarz - b: Braun - c:Grau

ENTORSUNG

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit dem normalem Hausmüll entsorgt werden. Weitere Informationen unter http://search.bbc.it/RAEE.asp

UMWELTKENNEICHUNG DER VERPACKUNGEN

Für eine ordnungsgemäße Entsorgung des Verpackungsmaterials, besuchen Sie bitte die Website http://search.bbc.it/CONAI.asp

ENGLISH

PREFACE

Dear customer, we thank you for having preferred our products. Please, follow carefully all the instructions of this manual so to grant both safety and trustworthiness of our electric pumps.

SYMBOLS

- DANGER Risk of electric shock.
DANGER High risk for people and/or things.
DANGER Risk to get out/trapped
WARNING Risk to damage the electric pump or the pumping plant.

GENERAL SAFETY RULES

- During the installation of the pump, use adequate individual protection devices (DPI) according to the CEE 89/656 regulation.

- Do not carry nor move the electric pump by using its power cable.
Do not use the electric pump in swimming pools or ponds when people are in them.
Absolutely do not use the electric pump with dangerous liquids (toxic, flammable, etc.).
Never work alone while installing or servicing the electric pump.
Absolutely avoid moving the electric pump while it is running or when its power cable is connected.

- Never put hands nor objects by the inlet and or outlet of the liquid pumped, being these close to rotating impellers.

Warning. If stood on the ground, the electric pump is unstable and may fall over.

APPLICATION FEATURES

- Electric pumps to convey waste and sewage water from septic tanks; to drain rain water, to pump liquids containing solids and (SOLIDA 500-635-800-1100-1300-700-900-1000-1100-1300-1500).
Maximum immersion depth: 20 m
Maximum number of starts per hour: 30
Maximum temperature of the liquid to be pumped: 50°C in continuous duty S1.

- The electric pump must necessarily be installed vertically (motor on the top and pump end on the low part.)

NOISE

The acoustic pressure of the electric pump is lower than 70 db(A).

INSTALLATION

- QUALIFIED PERSONNEL SHOULD ALWAYS EFFECT IT, SINCE IT IS A POTENTIALLY RISKY AND FAIRLY COMPLEX OPERATION.
Start the electric pump only when the installation is completed, do not run it without liquid.
Before installing the electric pump, make sure that the power cable is not connected to the supply mains, that it is grounded, intact and not damaged by cuts or crushing.
Screw the water pipe to the outlet of the pump.
Install a non-return valve 50 cm. above the pump outlet.
Fasten the power cable to the water pipe approximately every 3 metres.
In case of electric pumps with float switch, ensure free movement of the float for ON/OFF operation. The float switch position is factory-set to guarantee a minimum level of liquid in "OFF" position.

ELECTRIC CONNECTION

- QUALIFIED PERSONNEL SHOULD ALWAYS EFFECT IT, SINCE IT IS A POTENTIALLY RISKY AND FAIRLY COMPLEX OPERATION.
All Single phase electric pumps are supplied with amperometric protection. For three phase versions, it is to be ordered separately.
Make sure that the supply mains is duly grounded and that it is supplied with a proper thermal- magnetic overcurrent circuit breaker with adequate braking power. The nominal differential current must not exceed 30 mA.
The supply mains must be provided with a disconnecting device whose contacts, when open, must be at least 3 mm far.
Provide fuses on each individual phase.
Connect, first, the green-yellow wire, then all other wires.
Connect by following the example of electric diagram as per Pic. 1.
Check that voltage, frequency and Amps of the power are exactly the same as those shown in the label of the electric pump.
In three-phase versions, in case the electric pump has a bad performance in terms of head and/or capacity, check the correct sense of rotation and invert two phases between them.

Check regularly the efficiency of all protective devices.

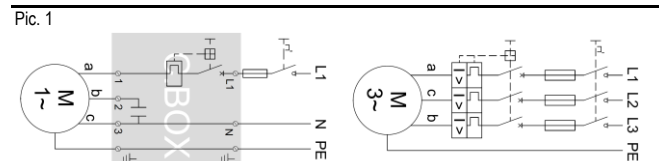
MAINTENANCE

- QUALIFIED PERSONNEL SHOULD ALWAYS EFFECT IT, SINCE IT IS A POTENTIALLY RISKY AND FAIRLY COMPLEX OPERATION.
No particular maintenance is required when the electric pump is used in normal conditions.
In case operational defects, turn first the main switch in OFF position, then disconnect the electric pump by removing the phase wires before the yellow/green one.
Contact Assistance immediately, informing them on:
Type of electric pump;
Date of purchase;
Date of installation;
Full details about a particular application or any defect found.

WARRANTY

The 24 months warranty against manufacturing defects is valid for any fault that may occur within 24 months from the date of delivery to the user. The date is determined by the Delivery Note or Invoice issued by the Dealer/Distributor.

WIRING DIAGRAM



PE: Yellow/Green - a:Black - b: Brown - c:Grey

DISPOSAL

Please, dispose of the product in a responsible manner, not as domestic waste.

ENVIRONMENTAL LABELLING OF PACKAGES

For a proper disposal of the package, visit the website http://search.bbc.it/CONAI.asp

Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, die

ZEHNDER Pumpen GmbH
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld,

dass die Tauchmotorpumpen SOLIDA folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:

Table with 2 columns: Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie, EMV Richtlinie, RoHS-Richtlinie and corresponding standards (2006/42/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU)

Angewandte harmonisierte Normen, insbesondere:

- EN 60335-1:2020-08, EN 60335-2-41:2003/A2:2010
EN 809:2012-10
EN IEC 55014-1:2022-12, EN IEC 55014-2:2022-10
EN IEC 61000-3-2:2019-12, EN 61000-3-3:2023-02
EN IEC 61000-6-1:2019-11, EN IEC 61000-6-2:2019-11, EN IEC 61000-6-3:2022-06, EN IEC 61000-6-4:2020-09

Grünhain-Beierfeld, 24.05.2023

Alexander Duba
Produkt Manager

## FRANCAIS

### PREFACE

Cher Client, nous vous remercions de la préférence que vous avez bien voulu accorder à nos produits. Pour garantir la fiabilité et la sécurité de nos électropompes, nous vous recommandons de suivre, attentivement, toutes les indications de ce manuel.

Veillez conserver ce manuel afin que vous puissiez le consulter à l'avenir.

**Avant d'effectuer une opération quelconque, lire attentivement les instructions suivantes.**

Toutes les électropompes sont fournies en boîtes en carton avec manuel d'instructions relatif et plaquettes d'identification adhésive.

Toutes les versions monophasées sont fournies avec coffret contenant condensateur et protection ampérométrique.

### SYMBOLES

- DANGER** Risque de décharge électrique.
- DANGER** Risque très grave aux personnes et/ou aux choses.
- DANGER** Risque d'être coupés/coincés.
- PRECAUTION** Risque d'endommager l'électropompe ou l'installation.

### NORMES DE SURETE GENERALES

- Pendant les opérations d'installation et manutention, utilisez des moyens de protection individuelle conformes à la directive CEE 89/656



- Ne pas transporter ni mouvoir l'électropompe en utilisant son câble d'alimentation.
- L'électropompe ne doit pas être utilisée dans des piscines ou des cuves si des personnes y sont immergées.
- N'utiliser jamais l'électropompe pour pomper des liquides dangereux (toxiques, inflammables, etc.)
- Ne jamais travailler seuls pendant les opérations d'installation et manutention.
- Eviter absolument de déplacer l'électropompe quand elle marche ou avec son câble d'alimentation connecté à la ligne électrique.
- Le moteur peut contenir du liquide réfrigérant atoxique. En cas de pertes, il faut enlever le liquide en suspension sorti.

- La roue de la pompe est un organe en mouvement. Ne mettre jamais les mains ou autres objets en proximité de l'entrée ou du refoulement de l'électropompe.

- Attention. Si l'électropompe est placée en terre, elle peut perdre stabilité et tomber.

### CARACTERISTIQUES D'USAGE

- Electropompes pour l'expulsion des eaux d'égout et des eaux usées provenant de fosses septiques; drainage des eaux pluviales; pompage de liquides contenant des solides et filaments (SOLIDA 500-635-800-1100-1300-700-900-1000-1100-1300-1500).
- Profondeur maxi d'immersion: 20 m.
- Nombre maxi de démarrages par heure: 30.
- Température maxi du liquide à pomper: 50 °C, service continu S1.

- Installer l'électropompe exclusivement en position verticale (moteur en haut et section pompant en bas).

### NIVEAU DE RUMOROSITE

L'électropompe a un niveau de rumorosité inférieur à 70dB(A).

### INSTALLATION

**OPERATION COMPLEXE ET POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI DOIT ETRE EFFECTUEE PAR DES INSTALLATEURS COMPETENTS ET AUTORISES.**

- Démarrer l'électropompe uniquement lorsque l'installation est terminée; ne la démarrer jamais à sec.
- Avant d'installer l'électropompe, s'assurer que le câble d'alimentation n'est pas branché à la ligne d'alimentation, et qu'il ne soit pas endommagé par ruptures, coupes ou écrasements.
- Connecter la tuyauterie au refoulement de l'électropompe;
- Installer un clapet de retenue environ à 50 cm du refoulement de l'électropompe;
- Fixer le câble d'alimentation à la tuyauterie de refoulement tous les 3 mètres.
- Dans les versions fournies avec flotteur de commande, vérifier qu'il n'y a des objets qui peuvent entraver sa course. Le flotteur est déjà réglé en façon d'assurer un niveau minimum d'immersion en position "OFF".
- Pour les modèles sans flotteur, il est conseillé l'installation des dispositifs de contrôle pour éviter la marche en sec de l'électropompe.

### BRANCHEMENT ELECTRIQUE

**OPERATION COMPLEXE ET POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI DOIT ETRE EFFECTUEE PAR DES INSTALLATEURS COMPETENTS ET AUTORISES.**

- Toutes les pompes monophasées sont fournies avec coffret de protection.
- Protection à la charge du client pour électropompes triphasées.
- Avant d'installer l'électropompe, s'assurer que la ligne électrique est fournie de mise à la terre et l'alimenter par un interrupteur différentiel. La tension différentielle de fonctionnement nominal ne doit dépasser 30 mA.
- Doter l'installation électrique d'un disjoncteur différentiel dont la distance de contacts est au moins 3 mm.
- Installer des fusibles de protection sur chaque phase.
- Brancher le conducteur de mise à la terre avant les conducteurs des phases.
- Respecter la correspondance des couleurs selon Fig. 1.
- Vérifier que tension, fréquence et courant absorbé correspondent aux valeurs mentionnés dans la plaque d'identification.
- Dans la version triphasée, en cas d'un faible débit et/ou pression, inverser deux phases pour modifier le sens de rotation de l'électropompe.

Il est fortement recommandé de contrôler, périodiquement, le correct fonctionnement des toutes protections électriques.

### MAINTENANCE

**TOUTES LES OPERATIONS DE MAINTENANCE DOIVENT ETRE EFFECTUEE PAR DES INSTALLATEURS COMPETENTS ET AUTORISES.**

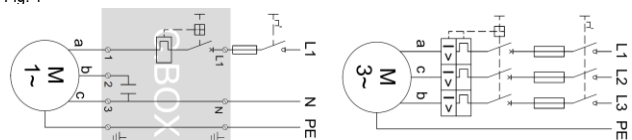
- Un fonctionnement normal ne requiert aucune opération de maintenance particulière.
- En cas de mauvais fonctionnement, il faut arrêter l'électropompe par son interrupteur et débrancher ses conducteurs de phase et, après, le conducteur de terre jaune/vert.
- Contacter notre Centre d'Assistance en communiquant les données suivantes:
  - Modèle de la machine;
  - Date d'achat;
  - Date d'installation;
  - Indications détaillées, concernant une utilisation particulière ou un défaut relevé.

### GARANTIE

La garantie est applicable pour tous défauts de construction qui peuvent se vérifier sur nos produits pendant les 24 mois successifs à leur livraison au client ou bien à la date de leur achat. La date est déterminée par le Bon de Livraison ou par la facture émise par le Revendeur/Distributeur. Sans cette documentation, le délai (24 mois) sera calculé à partir de la date de production de l'article (mois/an), marqué distinctement sur le produit lui-même. La garantie se limite au remplacement ou à la réparation, auprès de notre Siège, des produits ou composants reconnus défectueux. La garantie n'implique la possibilité de requête d'indemnité et ne s'applique pas dans les cas de: erreurs de connexion électrique, absence de protection appropriée, montage défectueux, fausses manœuvres, défauts dans l'installation, corrosions ou abrasions de tout type et nature en raison du liquide pompé et en cas ou les limitations d'emploi de ce manuel ne sont pas respectées. Le matériel qui serait démonté, réparé ou, quoi qu'il en soit, altéré par d'autres tiers non autorisés à intervenir, est exclu de la garantie.

### SCHEMA DE BRANCHEMENT

Fig. 1



PE:JaunVert - a:Noir - b: Marron - c:Gris

**ELIMINATION**  
Ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères.

**ETIQUETAGE ENVIRONNEMENTAL DES EMBALLAGES**  
Pour un Tri correct des déchets, visitez le site <http://search.bbc.it/CONAI.asp>

## ESPAÑOL

### PRÓLOGO

Estimado cliente, le expresamos nuestro agradecimiento por haber confiado en nuestros productos. Con el fin de garantizar la fiabilidad y la seguridad de nuestras electrobombas, le aconsejamos seguir atentamente las indicaciones del presente manual.

Conservé este manual para consultarlo en futuro.

**Antes de empezar cualquier trabajo, leer atentamente las siguientes instrucciones.**

Las electrobombas se suministran en cajas de cartón con el manual técnico y pegatinas adhesivas de identificación.

Las versiones monofásicas se suministran con condensador y caja de protección amperométrica.

### SIMBOLOS

- PELIGRO** Riesgo de descarga eléctrica
- PELIGRO** Riesgo muy alto para personas y/o cosas.
- PROHIBIDO** Riesgo de amputación/corte.
- ADVERTENCIA** Riesgo de dañar la electrobomba o la instalación.

### NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Para las operaciones de instalación y manutención usar los dispositivos de protección individual (DPI) conformes con la directiva CEE 89/656.



- No transportar o mover la electrobomba cogiéndola por el cable eléctrico.
- La electrobomba no se puede utilizar en piscinas o cubas en presencia de personas.
- No utilizar en absoluto la electrobomba para bombear líquidos peligrosos (tóxicos, inflamables, etc.).
- Durante la fase de instalación y manutención no trabajar nunca solo.
- Evitar absolutamente mover la electrobomba cuando está trabajando o con el cable de alimentación conectado a la instalación eléctrica.
- El motor podría contener líquido refrigerante atóxico. En caso de fuga del mismo, se aconseja quitarlo de la superficie del agua.

- Siendo el rodete un órgano en movimiento, no poner manos u otros objetos en proximidad de la entrada o la salida del líquido a bombear.

- ¡Cuidado! Apoyada a tierra, la electrobomba puede perder estabilidad y caer.

### CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN

- Electrobombas idóneas para la expulsión de aguas residuales, negras, cloacales, provenientes de fosas sépticas; drenaje de aguas pluviales, bombeo de líquidos contenidos en cuerpos sólidos y filamentosos (SOLIDA 500-635-800-1100-1300-700-900-1000-1100-1300-1500).
- Máxima profundidad de inmersión: 20 m.
- Número máximo de arranques por hora: 30.
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 50 °C en servicio continuo S1

- La electrobomba puede trabajar solamente en posición vertical (con motor en alto y parte hidráulica abajo).

### NIVEL DE RUMOROSIDAD

- La electrobomba tiene un nivel de rumorosidad acústica inferior a 70dB(A).

### INSTALACIÓN

**TRATANDOSE DE UNA OPERACIÓN COMPLEJA Y POTENCIALMENTE RIESGOSA, ENCARGAR LA INSTALACIÓN A PERSONAL CALIFICADO**

- Encender la electrobomba sólo cuando la instalación está completada, no encenderla en seco.
- Antes de instalar la electrobomba verificar que el cable de alimentación se encuentre desconectado de la red eléctrica, no sea dañado no presente corte o daños de aplastamiento.
- Ajustar el tubo de impulsión a la salida de la electrobomba.
- Instalar una válvula de retención a 50 cm. aprox. de la salida de la electrobomba.
- Fijar el cable eléctrico al tubo de salida a intervalos de aproximadamente 3 metros.
- Para las versiones con flotador, verificar que no existan obstáculos que bloqueen su funcionamiento. El flotador ya está fijado para asegurar un nivel mínimo de inmersión del líquido en la posición "OFF".
- En las versiones sin flotador se aconseja instalar dispositivos de control de nivel para evitar el funcionamiento en seco.

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

**TRATANDOSE DE UNA OPERACIÓN COMPLEJA Y POTENCIALMENTE RIESGOSA, ENCARGAR LA INSTALACIÓN A PERSONAL CALIFICADO**

- Caja de protección amperométrica obligatoria para las versiones monofásicas.
- Protección a cura del cliente para las versiones trifásicas.
- Verificar que la red de alimentación eléctrica sea dotada de una eficiente conexión a tierra y de un interruptor diferencial. La corriente diferencial de funcionamiento nominal no debe superar 30 mA.
- Equipar la red de alimentación con un dispositivo de desconexión con una distancia de abertura mínima de los contactos de 3 mm.
- Instalar fusibles para cada fase.
- Conectar primero el cable de tierra amarillo/verde luego los cables de la fase.
- Respetar que correspondan los colores como en Fig. 1.
- Asegurarse que tensión, frecuencia y corriente absorbida sean iguales a aquellas indicadas en la tarjeta de identificación.
- Para las versiones trifases, en el caso que la electrobomba no tenga buenos rendimientos de caudal y/o altura, modifique el sentido de rotación invirtiendo las dos fases.

Se recomienda el control periódico del correcto funcionamiento del las protecciones eléctricas.

### MANTENIMIENTO

**CUALQUIER INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO DEBE SER EFECTUADO CON EL INTERRUPTOR DESCONECTADO Y SÓLO POR PERSONAL CUALIFICADO**

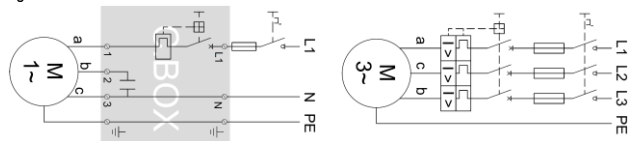
- En condiciones de un normal empleo, la electrobomba no necesita de ningún mantenimiento.
- En caso de mal funcionamiento, con interruptor desconectado, desconectar la electrobomba de la red eléctrica, primero desconectando los cables de las fases y por último el cable a tierra amarillo/verde.
- Contactar el Servicio de Asistencia Técnica, comunicando los siguientes datos:
  - Modelo de la electrobomba;
  - Fecha de compra;
  - Fecha de instalación;
  - Indicaciones detalladas de una eventual o defecto.

### GARANTÍA

La garantía sobre los productos se establece por un periodo de 24 meses desde la fecha de entrega o compra del producto. La fecha deberá ser comprobada por el documento de entrega o factura del vendedor. De no poseer tal documentación los 24 meses serán calculados desde la data de producción (mes/año) presente en el producto. La garantía sólo cubre la sustitución o reparación, en nuestra fábrica, de los productos o componentes de los mismos que resulten defectuosos. No se contemplará la posibilidad de indemnización. La garantía no cubre aquellos desperfectos derivados de una errónea conexión, inadecuada protección, instalación defectuosa, corrosiones o abrasiones de diferente naturaleza, debidas a la extracción del líquido y a no respetar las limitaciones de uso o empleo indicadas en el manual de instrucciones que acompaña a cada bomba. No quedará tampoco establecida la garantía en caso de que los productos sean desmontados, reparados o manipulados por personal no autorizado.

### ESQUEMA DE CONEXIÓN

Fig. 1



PE: Amarillo/Verde - a: Negro - b: Marrón - c: Gris

**DESMANTELAMIENTO**  
Este producto no se debe eliminar junto con el resto de residuos domésticos.

**ETIQUETADO AMBIENTAL DE LOS ENVASES**  
Para la correcta eliminación de los envases, consulte el sitio <http://search.bbc.it/CONAI.asp>

## ITALIANO

### PREFAZIONE

Gentile Cliente, la ringraziamo per la preferenza accordata ai nostri prodotti.

Al fine di garantire l'affidabilità e la sicurezza delle nostre elettropompe, le consigliamo di seguire attentamente le indicazioni del presente manuale.

Si consiglia di conservare il presente manuale in modo da poterlo consultare anche in futuro.

**Prima di procedere a qualsiasi operazione leggere attentamente le istruzioni seguenti.**

Le elettropompe sono fornite in scatole di cartone con relativo manuale d'istruzioni e targhe d'identificazione adesiva.

Le versioni monofase sono fornite di quadro di comando contenente condensatore e protezione amperometrica.

### SIMBOLOGIA

- PERICOLO** Rischio di scarica elettrica.
- PERICOLO** Rischio molto grave alle persone e/o alle cose.
- PERICOLO** Rischio cesoimento intrappolamento.
- AVVERTENZA** Possibilità di danneggiare l'elettropompa o l'impianto.

### NORME DI SICUREZZA GENERALI

- Per le operazioni di installazione e manutenzione usare adeguati dispositivi di protezione individuali (DPI) conformi alla direttiva CEE 89/656.



- Non trasportare o movimentare l'elettropompa mediante il cavo d'alimentazione.
- Non utilizzare l'elettropompa in piscine o vasche in presenza di persone.
- Non usare assolutamente l'elettropompa per pompare liquidi pericolosi (tossici, infiammabili, ecc.).
- Durante le fasi di installazione e manutenzione non lavorare mai da soli.
- Evitare assolutamente di movimentare l'elettropompa quando è in funzione o con il cavo di alimentazione collegato all'impianto elettrico.
- Il motore può contenere del liquido refrigerante. In caso di perdita, si consiglia di rimuovere il liquido fuoriuscito rimasto in sospensione sulla superficie.

- Non mettere le mani o altri oggetti nelle aperture di ingresso o uscita del liquido pompato in prossimità della girante, essendo questa un organo in movimento.

- Attenzione, appoggiata a terra, l'elettropompa può perdere stabilità e cadere.

### CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

- Elettropompe idonee per espulsione di acque di scarico, acque nere, di fogna e liquami da fosse settiche; drenaggio di acque piovane; pompaggio di liquidi contenenti corpi solidi e filamentososi (SOLIDA 500-635-800-1100-1300-700-900-1000-1100-1300-1500).
- Massima profondità di immersione: 20 m.
- Numero massimo di avviamenti ora: 30.
- Massima temperatura del liquido da pompare: 50 °C in servizio continuo S1.

- L'elettropompa può lavorare soltanto in posizione verticale (con motore in alto e sezione pompa in basso).

### LIVELLO DI RUMOROSITA'

L'elettropompa ha un livello di pressione acustica minore di 70 dB(A).

### INSTALLAZIONE

**TRATTANDOSI DI OPERAZIONE COMPLESSA E POTENZIALMENTE RISCHIOSA, RIVOLGERSI ESCLUSIVAMENTE A PERSONALE QUALIFICATO.**

- Avviare l'elettropompa solo ad installazione completata, non avviarla a secco.
- Prima di installare l'elettropompa verificare che il cavo di alimentazione sia scollegato dalla rete elettrica, sia integro ed esente da tagli o danni da schiacciamento.
- Avvitare il tubo di mandata al bocchettone dell'elettropompa.
- Installare una valvola di non ritorno a circa 50 cm dalla bocca di mandata.
- Fissare il cavo d'alimentazione al tubo di mandata ad intervalli di circa 3 metri.
- Per le versioni fornite di galleggiante verificare che non ci sia alcun oggetto che ne ostacoli il movimento. La posizione di lavoro del galleggiante è già predisposta in modo che nella posizione "OFF" venga assicurato un livello minimo di immersione.
- Nei modelli senza galleggiante si consiglia di installare dei dispositivi di controllo livello per evitare il funzionamento a secco dell'elettropompa.

### COLLEGAMENTO ELETTRICO

**TRATTANDOSI DI OPERAZIONE COMPLESSA E POTENZIALMENTE RISCHIOSA, RIVOLGERSI ESCLUSIVAMENTE A PERSONALE QUALIFICATO.**

Protezione amperometrica di serie per la versione monofase.

- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase.
- Verificare che la rete di alimentazione elettrica sia dotata di un efficiente impianto di terra e di un interruttore differenziale. La corrente differenziale di funzionamento nominale non deve superare 30mA.
- Dotare la rete di alimentazione di un dispositivo di disconnessione con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.
- Munire l'impianto di fusibili per ogni singola fase.
- Collegare prima il conduttore di terra giallo/verde poi i conduttori delle fasi.
- Rispettare la corrispondenza dei colori di Fig. 1.
- Verificare che tensione, frequenza e corrente assorbita siano uguali a quelle indicate sulla targhetta d'identificazione.
- Per le versioni trifase, nel caso l'elettropompa fornisca scarsi valori di portata e/o prevalenza, modificare il verso di rotazione invertendo tra loro due fasi.

Si raccomanda di controllare periodicamente il corretto funzionamento delle protezioni elettriche.

### MANUTENZIONE

**QUALSIASI INTERVENTO DI MANUTENZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO.**

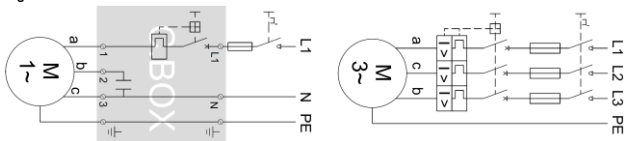
- In condizioni di normale impiego l'elettropompa non necessita di alcuna operazione di manutenzione.
- In caso di malfunzionamento, a interruttore disattivato, disconnettere l'elettropompa dalla rete elettrica scollegando prima i conduttori delle fasi poi il conduttore di terra giallo/verde.
- Contattare il Servizio Assistenza comunicando i seguenti dati:
  - Modello della macchina;
  - Data di acquisto;
  - Data inizio servizio;
  - Indicazioni dettagliate inerenti il difetto riscontrato.

### GARANZIA

I prodotti sono garantiti contro i difetti di produzione che si manifestino entro 24 mesi dalla data di consegna o acquisto del bene. La data dovrà essere comprovata dal documento di consegna o fattura di acquisto emessa dal rivenditore. In mancanza di tale documentazione, i 24 mesi verranno calcolati dalla data di produzione (mese/anno) riportata nella stampigliatura impressa sul prodotto. La garanzia è limitata alla sostituzione o alla riparazione, presso la sede BBC o presso un centro assistenza autorizzato, dei prodotti o dei particolari riconosciuti difettosi e non implica la possibilità di richiesta d'indennità. La garanzia non comprende le avarie provocate da errori di collegamento elettrico, da mancanza di adeguata protezione, da errata installazione, da false manovre, da difetti d'impianto, da corrosioni o abrasioni di ogni tipo o natura dovute al liquido pompato e dal mancato rispetto dei limiti d'impiego indicati nelle istruzioni per l'uso. La garanzia non è riconosciuta nel caso i prodotti siano smontati, riparati o manomessi da personale non autorizzato.

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Fig. 1



PE: Giallo/Verde - a: Nero - b: Marrone - c: Grigio

**DISMISSIONE**

Non smaltire il prodotto con i normali rifiuti domestici.

**ETICHETTATURA AMBIENTALE IMBALLAGGI**

Per un corretto smaltimento dell'imballaggio visita il sito <http://search.bbc.it/CONAI.asp>