



# 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.

Veuillez 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.

Les électropompes sont équipées avec condensateur et d'un protecteur thermo-ampérométrique à réarmement manuel.

## 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 mouvementer 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 placé en terre, elle peut perdre stabilité et tomber.

## CARACTERISTIQUES D'USAGE

- Electropompes pour le drainage des eaux pluviales et usées des appareils électroménagers; égout des réservoirs, caves et garages, transfert d'eau des piscines et des fontaines; irrigation (Série 190-320-465);
- 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 (Série 265—290—390—490—262—635);
- Profondeur maxi d'immersion: 20 m.
- Nombre maxi de démarrages par heure: 40.
- Température maxi du liquide à pomper: 50 °C, service continu S1

- Installer l'électropompe exclusivement en position verticale (moteur en haut et section pompante 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 COMPÉTENTS ET AUTORISÉS.**

- Solida 290, 390, 490: sur demande, avec système de relevage.
- 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 control pour éviter la marche en sec.

## BRANCHEMENT ELECTRIQUE

**OPERATION COMPLEXE ET POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI DOIT ETRE EFFECTUEE PAR DES INSTALLATEURS COMPÉTENTS ET AUTORISÉS.**

- L'électropompe est équipée d'un protecteur thermo-ampérométrique à réarmement manuel. (Fig.1)
- 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.
- Vérifier que tension, fréquence et courant absorbie correspondent aux valeurs mentionnés dans la plaque d'identification.

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 COMPÉTENTS ET AUTORISÉS.**

- Un fonctionnement normal ne requiert aucune opération de maintenance particulière.
- L'électropompe est équipée d'un protecteur thermo-ampérométrique à réarmement manuel. En cas de déclanchement, débrancher l'alimentation électrique et vérifier le motif du mauvais fonctionnement. Attendre 5 minutes avant de réactiver l'alimentation.
- 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.

## ELIMINATION

Respecter toutes les normes locales et nationales pour une élimination responsable.

## 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

- Marron
- Grise
- Noir
- Jaune/vert
- Marche
- Démarrage
- Flotteur
- Condensateur
- Blanc
- Capsule
- Bleu
- Protecteur thermo-ampérométrique (Sol190 exclue)

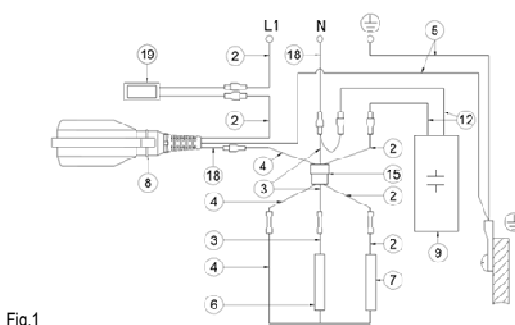


Fig.1

# 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.

Conservar 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 electrobombas están dotadas de condensador y de un protector térmico amperométrico a rearmado manual.

## 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 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 idoneas para el drenaje de aguas pluviales y la expulsión de aguas residuales; vaseamiento de cubas, sótanos y garajes; travasos de agua de piscinas y fuentes; riego (serie 190-320-465).
- Electrobombas idoneas para la expulsión de aguas residuales, negras, cloacales, provenientes de fosas sépticas; drenaje de aguas pluviales, bombeo de líquidos contenidos cuerpos solidos y filamentosos (serie 265-290-390-490-262-635).
- Máxima profundidad de inmersión: 20 m.
- Número máximo de arranques por hora: 40
- 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

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

- Solida 290, 390, 490 a pedido, con dispositivo de descenso y anclaje.
- 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 obstaculos 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**
- **TRATÁNDOSE DE UNA OPERACIÓN COMPLEJA Y POTENCIALMENTE RIESGOSA, ENCARGAR LA INSTALACIÓN A PERSONAL CALIFICADO**
- La electrobomba está dotada de un protector térmico amperométrico a rearmado manual. (Fig.1)
- 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.
- Asegurarse que tensión, frecuencia y corriente absorbida sean iguales a aquellas indicadas en la tarjeta de identificación.

Se recomienda el control periódico del correcto funcionamiento de 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.
- La electrobomba está dotada de un protector térmico amperométrico a rearmado manual. En caso de intervención del mismo quitar la alimentación y verificar la causa del malfuncionamiento.
- Esperar 5 minutos antes de restablecer la alimentación.
- 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.

## DESMANTELAMIENTO

Respetar el medioambiente con respecto a las normas vigentes.

## 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.

## EXQUEMA DE CONEXION

- Marron
- Grise
- Noir
- Negro
- Amarillo/Verde
- Marcha
- Arranque
- Flotador
- Condensador
- Blanco
- Capsula
- Bleu
- Protector térmico amperométrico (excepto Sol190)

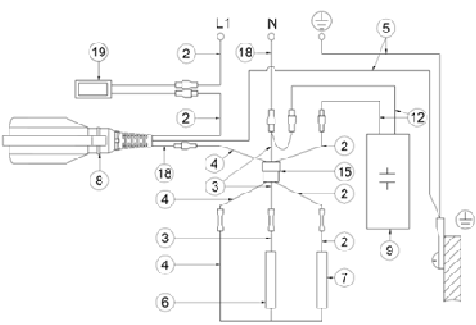


Fig.1

# DEUTSCH

## 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.

Bewahren Sie dieses Handbuch gut auf, um es auch in der Zukunft nutzen zu können.

**Beachten Sie bitte vor jedem Schritt die Gebrauchsanleitung.**

Die Elektropumpen werden komplett verpackt in einem Karton inkl. Gebrauchsanleitung und angebrachtem Typenschild ausgeliefert. Die Pumpen sind ausgerüstet mit Kondensator und einem Thermo-Überlastungsschutz, welcher, einmal ausgelöst, manuell zurückgesetzt werden muss.

## SYMBOLE

**GEFAHR** Stromschlag.

**GEFAHR** Sehr Große Gefahr für Personen und/oder Geräte.

**VERBOTEN** Verletzungsgefahr.

**NWEISUNG** 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.
- Die Elektropumpe ist nicht geeignet um gefährliche Flüssigkeiten (giftige, entzündbare Flüssigkeiten, usw.) zu pumpen.
- Bei der Montage und Wartung nicht alleine arbeiten.
- Bewegen Sie die Elektropumpe nicht, wenn sie in Betrieb ist oder mit der Anlage elektrisch verbunden ist.
- Der Motor kann ungiftige Kühlflüssigkeit enthalten, falls diese austritt, empfehlen wir diese sofort zu entfernen.

- Das Laufrad ist ein Gegenstand Organ in Bewegung, bringen Sie nicht die Hände oder andere Gegenstände in die Nähe des Eingangs oder Ausgangs der zu pumpenden Flüssigkeit.

Achtung! Wenn die elektrische Pumpe auf dem Boden steht, ist sie instabil und könnte umstürzen.

## BETRIEBSLEISTUNG

- Elektrische Pumpen werden verwendet um Regenwasser und Grauwasser aus Keller und Garagen, um Wasser aus Pools und Brunnen zu fördern; bzw. für Bewässerung ohne faserige Bestandteile( 265-290-390-490-262-635 Serie).
- max. Eintauchtiefe: 20 m.
- max. Starts pro Stunde: 40
- 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, DAB DIE MONTAGE EINE POTENZIELL GEFÄHRLICHE UND RISKANTE ARBEIT DARSTELLT** Solida 290, 390, 490 können auf Anfrage mit Gleitschiene installiert werden.
- 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.
- Schrauben Sie das Wasserrohr in den Druckabgang der Pumpe.
- Installieren Sie ein Rückschlagventil 50 cm oberhalb des Druckabgangs der Pumpe
- Befestigen Sie das Anschlusskabel ca. alle 3 m am Druckrohr.
- Bei Pumpen mit Schwimmerschalter ist sicherzustellen daß sich der Schwimmer frei in die EIN-und AUS Stellung bewegen kann. Der Schwimmer ist werkseitig auf der Position, um ein Mindestmaß an Flüssigkeit in AUS-Stellung zu gewährleisten.
- In Versionen ohne Schwimmer ist es ratsam, entsprechende Überwachungsgeräte zu installieren, um einen Trockenlauf zu verhindern.

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

**DAS QUALIFIZIERTE FACHPERSONAL SOLLTE SICH IMMER BEWUSST SEIN, DAB DIE MONTAGE EINE POTENZIELL GEFÄHRLICHE UND RISKANTE ARBEIT DARSTELLT**

- Die Pumpen sind ausgerüstet mit einem Thermo-Überlastungsschutz, welcher, einmal ausgelöst, manuell zurückgesetzt werden muss (Abb.1)
- Vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsleitung mit einem magnetischen Überstromschutzschalter mit ausreichender Trennkraft ausgestattet ist. Der Differenzstrom soll 30 mA nicht überschreiten.
- Die Versorgungsleitung muss mit einem Trennschutz ausgestattet sein dessen Kontakte in geöffnetem Zustand einen Mindestabts von 3 mm.
- Sicherungen müssen auf jeder einzelnen Phase installiert sein.
- Schliessen Sie zuerst die grün-gelbe, dann die anderen Leitungen an.
- Vergewissern Sie sich daß die Spannung, Frequenz und Ampere die selben wie auf dem Typenschild angegeben sind.

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

## KUNDENDIENST

**JEDLICHE WARTUNGSARBEIT MUSS BEI GETRENNTER NETZVERBINDUNG STATTFINDEN UND DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN**

- Bei Betrieb unter normalen Umständen ist keine spezielle Wartung erforderlich.
- Die Pumpen sind ausgerüstet mit einem Thermo-Überlastungsschutz, welcher, einmal ausgelöst, manuell zurückgesetzt werden muss. In diesem Fall, Stromzufuhr unterbrechen und die Ursache für die Auslösung prüfen. Vor dem erneuten Anschalten 5 Minuten warten.
- Im Falle eines Defekts schalten Sie den Hauptschalter auf AUS und lösen das Stromkabel. Erst die einfärigen Drähte, dann den grün-gelben.
- Kontaktieren Sie umgehend Hilfe und geben folgende Informationen bekannt.
  - Pumpenmodell,
  - Einkaufsdatum;
  - Betriebsstunden;
  - Details der Installation bzw. des Fehlers/Defektes.

## ENTORSUNG

Eine verantwortungsvolle Entsorgung sollte der lokalen und nationalen Gesetzgebung entsprechen

## 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. Ohne diese entsprechenden Belege beginnt die Frist von 24-Monaten-Garantie ab dem Zeitpunkt der Herstellung des Produkts (Monat/ Jahr), welche eindeutig auf dem Produkt selbst gekennzeichnet ist. Die Garantieleistung ist limitiert auf Austausch oder Reparatur, unter der Voraussetzung, dass die Produkte oder Ersatzteile tatsächlich defekt sind. Dies schließt die Möglichkeit eine Entschädigung bzw. einen Schadenersatz zu fordern nicht ein. Die Garantieleistung beinhaltet keine Defekte, die aus folgenden Fehlbehandlungen resultieren: falsche elektrische Verbindungen, Sicherheitsmängel, falsche Montage, Mangel an Sorgfalt in der Ausführung am System oder am Material, irgendeine Art von Rost oder Abnutzung verursacht durch das zu pumpende Medium, oder ein Nichtbeachten der Gebrauchsanweisung. Die Garantie ist nicht gerechtfertigt in den Fällen, wo eine nicht autorisierte Person das Gerät auseinander nimmt, repariert oder umändert.

## VERDRAHTUNGSPLAN

- Braun
- Grau**
- Schwarz
- Gelb/Grün
- Gang
- Anlassen
- Schwimmer
- Kondensator
- Weiß
- Kapsel
- Blau
- Thermo-Überlastungsschutz (ohne Sol190)

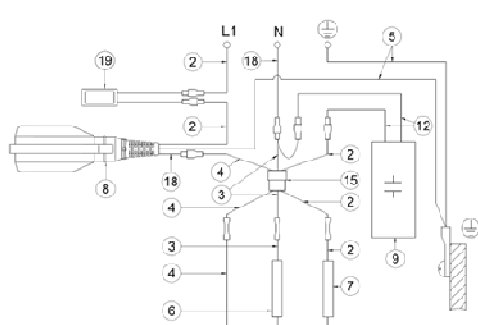


Abb.1