

#STUR

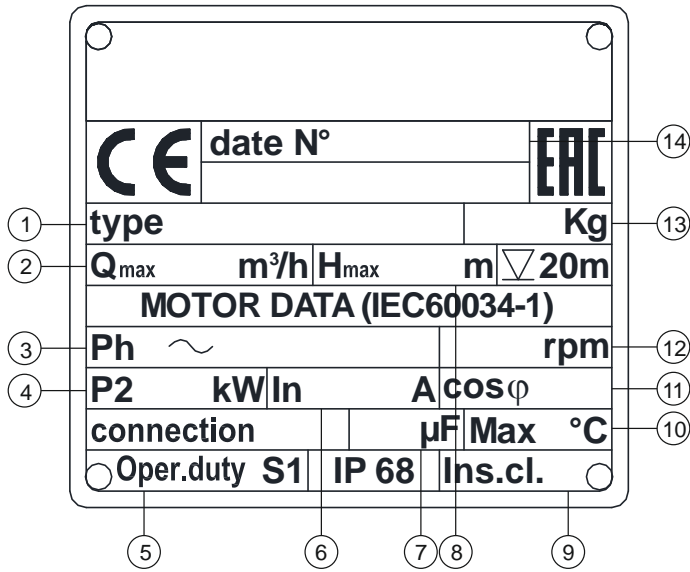
– PUMPS –



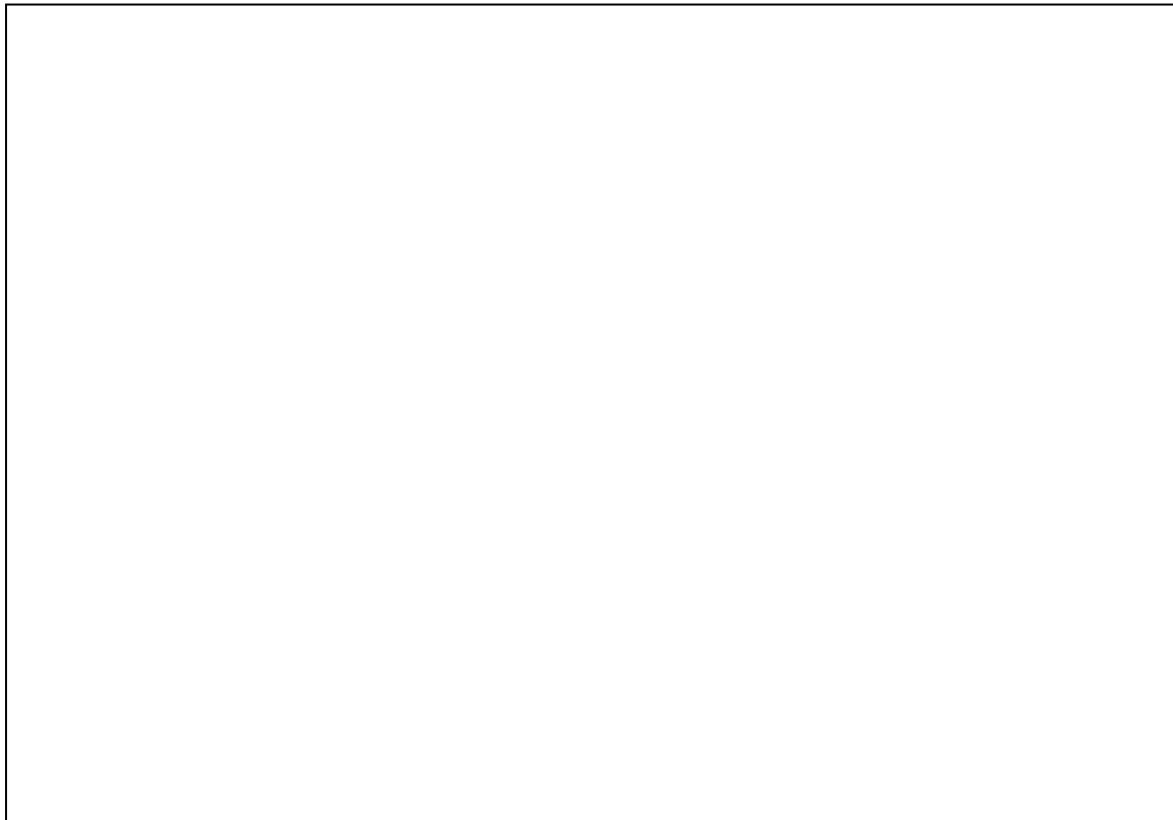
Instrucciones de instalación y uso Electrobombas sumergibles

CE EAC




DATOS DE LA PLACA



- 1) Tipo de bomba
- 2) Caudal máximo
- 3) N° n° de fases, tensión nominal, frecuencia
- 4) Potencia nominal
- 5) Factor de servicio
- 6) Corriente nominal motor
- 7) Capacidad condensador
- 8) Altura máxima
- 9) Clase de aislamiento
- 10) Temperatura máxima del líquido
- 11) Factor de potencia
- 12) Velocidad de rotación
- 13) Peso
- 14) N° de serie



ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS Y DE LAS COSAS

Esta simbología    junto con las relativas leyendas: “Peligro” y “Advertencia” indican la potencialidad del riesgo derivado por la inobservancia de la prescripción a la cual han sido asociados, como se especifica aquí abajo:



Peligro
Riesgo de descargas eléctricas

Advierte que la inobservancia de la prescripción comporta un riesgo de descargas eléctricas.



Peligro

Advierte que la inobservancia de la prescripción comporta un riesgo de daño a las personas y/o cosas.



Advertencia

Advierte que la inobservancia de la prescripción comporta un riesgo de daño a la bomba o a la instalación.

MOVILIZACIÓN



Advertencia

Para la movilización de la bomba no embaldada usar el gancho ubicado en la parte superior de la bomba.



Peligro
Riesgo de descargas eléctricas

Está terminantemente prohibido alzar la bomba por medio del cable eléctrico.

LIMITACIONES DE EMPLEO



Advertencia

- No trabajar con líquidos a temperaturas superiores a **(ver hoja de datos de la bomba)**.

- La densidad del líquido bombeado no debe ser superior a **(ver hoja de datos de la bomba)**.

- El líquido a bombear puede contener partes sólidas hasta un diámetro permitido por el pasaje a través del rotor.

- Nivel mínimo de líquido: la bomba puede trabajar en servicio continuo a plena carga, siempre que el nivel del líquido esté por lo menos en la mitad del alojamiento estator.

Versión con cámara de refrigeración: la bomba puede trabajar en servicio continuo a plena carga, con instalación en seco o bien, con el nivel del líquido hasta cubrir el difusor.

- Profundidad de inmersión: máximo 20 m.

- Las electrobombas no pueden ser empleadas para alturas totales nominales inferiores al punto más bajo de la curva característica de la bomba. Para alturas totales nominales inferiores el motor estaría sobrecargado.



Peligro

La electrobomba no debe ser utilizada en ambientes con peligro de explosión ni para el bombeo de líquidos inflamables.

RUIDO

No aplicable porque la bomba trabaja sumergida en los pozos.

Versión a seco: inferior a 70 dB (A).

APLICACIONES

Esta serie de electrobombas sumergibles ha sido diseñada para: bombeo de aguas residuales industriales y residenciales, bombeo de lodos, bombeo de líquido pútrido de criaderos y orina. Están disponibles en las siguientes versiones:

- **con dispositivo de descenso:** el grupo electrobomba se conecta automáticamente al pie de acoplamiento que está dotado de dos tubos de guía para facilitar el descenso en el sumidero;
- **con pie de sostén:** enganche para tubo flexible, manija y pie de apoyo.

INSTALACIÓN

NORMAS DE SEGURIDAD

Para prevenir el riesgo de accidentes durante el mantenimiento o la instalación de la bomba, se deben seguir las siguientes normas:



Peligro

- No trabajar jamás solos. Usar cinturones o cuerdas de seguridad y si es necesario, una máscara antigas. Tenga presente el peligro de ahogamiento.

- Asegurarse que haya suficiente oxígeno y la inexistencia de gases venenosos.

- Controlar el riesgo de explosiones, antes de soldar o usar un equipo eléctrico.

- No ignore el peligro para salud y observe las normas higiénicas.

- Asegúrese que el equipo para la elevación esté en buenas condiciones.

- Coloque barreras de protección alrededor del área de trabajo.

- Asegúrese de poner salir rápidamente hacia una zona al aire libre.

- Use un casco, gafas de seguridad y zapatos de protección.

- Todas las personas que trabajan en estaciones de bombeo de aguas negras deben haber sido vacunadas contra posibles enfermedades que pueden ser transmitidas.

- No introducir jamás los dedos en la apertura de aspiración porque existe riesgo de daño por contacto con el rotor. A tal fin se advierte que la bomba puede detenerse y volver a arrancar automáticamente por la intervención de las protecciones térmicas o mandos a distancia, por lo cual solo el interruptor de la alimentación elimina dicho riesgo.

La bomba ha sido prevista para el empleo en líquidos que pueden ser dañinos para la salud. Para prevenir eventuales daños en los ojos y en la piel, observe las siguientes normas, en caso de intervención en la bomba:

- use siempre gafas de protección y guantes de goma;
- enjuague bien la bomba con una hidropulidora en caliente, antes de iniciar la operación;
- enjuague los distintos componentes con agua limpia, después de haberlos desmontados;
- tenga un trapo alrededor del tornillo de la cámara de aceite, cuando deba desenroscarlo, para evitar que eventuales chorros del mismo lleguen a los ojos o a la piel por la presión formada en la bomba a causa de infiltraciones de líquido bombeado.

Actúe del modo siguiente, si entrara en contacto con productos químicos nocivos:

- con vuestros ojos: enjuáguelos inmediatamente con agua corriente por 15 minutos, teniendo bien abiertos los párpados. Póngase en contacto con un oculista;
- con vuestra piel: quítese las prendas contaminadas, lávese la piel con agua y jabón, si es necesario hágase controlar por un médico.

Siga todas las otras reglas de higiene y seguridad y las normas y reglamentos locales.

EQUIPO DE ELEVACIÓN

Para alzar la bomba, es necesario un equipo específico, éste debe poder alzar la bomba y bajarla en el pozo, posiblemente de una sola vez.

La distancia mínima entre el gancho de elevación y el cerramiento/pavimento deberá ser de 0.8 m, para tener la posibilidad de extraer la bomba del pozo.

Un equipo de elevación sobredimensionado podría causar daños a la bomba, en el caso que se encastrara durante las operaciones de elevación. Asegúrese que el anclaje del equipo de elevación sea seguro.



Peligro

¡ATENCIÓN! Mantenerse alejado de las cargas suspendidas.

CONEXIONE ELÉCTRICAS

Toda la instalación eléctrica debe ser ejecutada por personal especializado. Siga las normas y las prescripciones locales.



Peligro
Riesgo de descargas eléctricas

En el caso de sustitución del cable, por razones de seguridad, el conductor de tierra (amarillo-verde) deberá ser de unos 50 mm más largo de los conductores de fase.

En caso de desconexión accidental del cable, la terminal de tierra deberá ser la última a desconectarse.

El aparato de mando y control no puede en ningún caso ser instalado en el sumidero de recolección.

Recuerde que la corriente absorbida de arranque para el arranque directo puede ser hasta 6 veces la absorción nominal. Asegúrese que los fusibles o los interruptores automáticos estén calibrados correctamente.



Advertencia

- Eventuales juntas del cable de alimentación deben estar totalmente herméticas.
- Verifique que la tensión y la frecuencia de la red correspondan a los datos de la placa de la electrobomba.
- La tensión de alimentación debe corresponder con la indicada en la placa, con una tolerancia del 10%.
- Controle que el calibrado del relé térmico de protección no sea superior al valor indicado por nosotros a pag. 4.

MOTOR ELÉCTRICO

Motor asincrónico a jaula de ardilla, aislamiento H(180°C). En seco, enfriado por el líquido. Grado de protección IP68.

El motor ha sido diseñado para un trabajo continuo o intermitente, con un máximo de 15 arranques pro hora distanciados regularmente.

El motor ha sido diseñado para un funcionamiento con máximo desequilibrio de tensión entre las fases del 5% (según las normas CEI EN 60034-1).

SENTIDO DE ROTACIÓN

El control del sentido de rotación debe ser efectuado escrupulosamente al momento de la puesta en funcionamiento de la electrobomba.



Advertencia Un sentido de rotación equivocado provoca una disminución notable del caudal y puede causar daños a la bomba.

El sentido de rotación es adecuado si a la puesta en marcha se nota un contragolpe en sentido antihorario mirando la bomba desde el lado del prensacables.

Versión trifásico: en caso de sentido de rotación erróneo se deben intercambiar entre sí 2 de los 3 cables de fase del tablero de bornes del cuadro eléctrico.



Peligro
Riesgo de descargas eléctricas

ESTÁ TERMINANTEMEN
PROHIBIDO ALZAR LA BOMBA POR
MEDIO DEL CABLE ELÉCTRICO.

Tenga especial cuidado del cable de alimentación y si está dañado, sustitúyalo inmediatamente.



Advertencia ¡ATENCIÓN! El extremo del cable no debe estar sumergido. Los terminales deben estar fijados sobre el nivel máximo del líquido para que el agua pueda penetrar a través del cable del motor.

CUADRO ELÉCTRICO*



Peligro
Riesgo de descargas eléctricas

Se prohíbe la conexión directa de la bomba por medio del enchufe, conectar el cable eléctrico a un armario de mando con protección térmica.

Las bombas sumergibles de esta serie deben estar dotadas de un cuadro eléctrico de mando. Dicho cuadro debe permitir tanto el funcionamiento manual como automático.

La dotación mínima debe prever un circuito de mando de baja tensión, circuito para el control y la regulación automática del nivel, circuito de detección de anomalías de funcionamiento.

El cuadro de mando completo puede suministrarse bajo pedido.

* no aplicable para las electrobombas dotadas de enchufe de conexión eléctrica.

MANDO AUTOMÁTICO

El mando automático de la electrobomba se obtiene mediante dos reguladores automáticos de nivel que utilizan un interruptor de monocontacto (sólo marcha y parada).

Éstos se instalan en el interior del sumidero colgados de la respectiva brida, que se ancla en el borde de la trampilla de acceso.

En el caso que se instalen varias bombas en un único sumidero se debe prever la alternancia automática del funcionamiento.

La regulación de los niveles de intervención se ejecuta aflojando los bloqueos de la brida de fijación y alzando o bajando el cable de alimentación. El regulador de marcha debe estar posicionado a una cota inferior a la de la tubería de llegada del líquido.

El regulador de parada debe colocarse para evitar la aspiración de aire por parte de la bomba.

Con otro regulador es posible conectar una instalación de alarma (intermitente o sirena).



Advertencia La diferencia de nivel entre la marcha y la parada debe permitir un máximo de 15 arranques por hora.

Para garantizar un funcionamiento correcto es necesario controlar que los reguladores puedan flotar libremente, lejos de las paredes y de posibles asideros; que esté en contacto con el fondo del sumidero y que no sean arrollados directamente por la corriente del líquido entrante.

Los reguladores de nivel deben inspeccionarse periódicamente para eliminar eventuales sedimentaciones provocadas por sustancias grasosas o filamentos que impidan su funcionamiento normal.

DETECTOR DE INFILTRACIÓN DE AGUA

Por bomba equipada con un detector incorporado de infiltración del agua en la cámara de aceite.

El sensor detecta la presencia de agua en el aceite cuando el porcentaje supera el valor del 30%. En el caso que se activara el sensor, se aconseja cambiar el aceite.

Si el sensor se activara nuevamente después de poco tiempo del cambio de aceite, se recomienda sustituir el sello mecánico (ver cambio aceite).

ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO CON DESCENSO GUIADO POR DOS TUBOS DE GUÍA

El sistema de acoplamiento automático permite trabajos de inspección rápidos y racionales.

El pie de acoplamiento se fija en el fondo del sumidero junto con la tubería de impulsión; dos tubos de guía lo conectan al estribo de anclaje fijado en el borde de la trampilla.

La bomba se baja a lo largo de los tubos de guía hasta alcanzar la posición exacta para el acoplamiento; la fijación será perfecta gracias al peso de la bomba.

Esta operación puede repetirse varias veces y facilita los trabajos de control e inspección: la bomba se extrae del sumidero simplemente con una cadena (también en el caso de instalación inundada) controlada o reparada y reensamblada.

MONTAJE

1. Fije el estribo superior de los tubos de guía en el centro de la pared interior de la trampilla de acceso, en el lado donde debe instalarse la tubería de impulsión. Controle con un hilo de plomo, que los tubos guía estén en posición vertical.
2. Posicione el pie de acoplamiento en el fondo del sumidero de modo que la parte cónica saliente sobre la

cual se colocará el tubo de guía esté a pico en correspondencia con el estribo superior.

Marcar los orificios de fijación para los pernos pasantes a expansión, quitar el pie y realizar 4 orificios. Introducir los pernos pasantes y colocar el pie sobre los mismos.

Posicione los tubos de guía en el saliente cónico del pie y determinar la longitud definitiva.

3. Para los sumideros que tengan una profundidad mayor a 6 m. se deben usar estribos intermedios para la junta de los tubos guía.
4. Introduzca los tubos guía entre la parte cónica saliente del pie y la del estribo superior, controlando que estén perfectamente verticales.
5. Fije definitivamente el pie de acoplamiento con arandelas planas y tuercas, introduzca el estribo superior en los tubos de guía, de modo que no haya ningún juego vertical y fijarla.
6. Conecte la tubería de impulsión con empaquetadura plana y tornillos al pie de acoplamiento.
7. Introducir la empaquetadura en la contrabrida de acoplamiento. Fije la contrabrida en la boca de impulsión de la bomba mediante tornillos.
8. Para bajar la bomba en el sumidero se debe fijar la cadena al respectivo ojal o cáncamo en la cabeza de la bomba.
9. Introduzca la contrabrida de acoplamiento en el estribo superior y baje la bomba en el sumidero haciéndola desplazar a lo largo de los tubos de guía. Llegando al fondo del sumidero, la bomba se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
10. Cuelgue la cadena y los cables eléctricos al estribo superior, coloque los cables eléctricos dentro de las protecciones entre el sumidero y el cuadro de mandos.



Advertencia Asegúrese que los cables no estén doblados o prensados de modo tal que puedan romperse o desgastarse.

CONTROLES Y MANTENIMIENTO



Peligro ¡ATENCIÓN! No introduzca jamás los dedos en la apertura de aspiración porque existe el riesgo de daño por contacto con el rotor; a tal fin se advierte que la bomba puede detenerse y rearmar automáticamente para la intervención de protecciones térmicas o mandos a distancia, por lo cual solo la interrupción de la red eléctrica de alimentación elimina el antedicho riesgo.

INSPECCIONES

Controles periódicos y mantenimiento preventivo garantizan un funcionamiento más seguro en el tiempo.

La bomba debe inspeccionarse por lo menos una vez al año y, en caso de funcionamiento en condiciones particularmente gravosas, es necesario ejecutar la inspección más frecuentemente, en esta ocasión es necesario controlar el estado del aceite.

En condiciones de funcionamiento normal, es necesario revisar la bomba en el taller cada 3 años.

CAMBIO ACEITE

El llenado de la cámara de aceite se realiza en fábrica; en el caso que hubiera rastros de agua o leve emulsión se debe cambiar el aceite. Se debe extraer la bomba del sumidero, el tapón del aceite se encuentra lateralmente en la cámara de aceite, aconsejamos efectuar la operación en un taller.



Peligro - ATENCIÓN! En caso de infiltraciones de la empaquetadura, la cámara de aceite puede estar en presión. Para prevenir salpicaduras, coloque un trapo alrededor del tornillo del tanque del aceite, cuando lo desenrosque.
- Desenrosque el tapón de cierre de la cámara de aceite y haga salir

completamente el aceite, luego llene con la cantidad prescrita de lubricante, vuelva a cerrarlo cuidadosamente sustituyendo siempre la arandela de cobre.

- Si nota rastros de agua o si el aceite se ha emulsionado fuertemente, controle el sello mecánico inferior y si es necesario, sustitúyalo o diríjase a un taller autorizado.

LIMPIEZA



Peligro

No envíe el producto al fabricante si se ha contaminado por cualquier radiación nuclear. Informe al fabricante para que se puedan llevar acciones precisas.

Asegúrese de que el producto y sus componentes se hayan limpiado a fondo, antes envíe el producto al fabricante.

Para limpiar el rotor de cuerpos filamentosos puede ser suficiente arrancar la bomba por algunos segundos en sentido de rotación inverso.

Si la bomba se emplea para un uso esporádico, se la debe limpiar después de cada servicio mediante el bombeo de agua limpia para evitar depósitos e incrustaciones.

Se aconseja controlar periódicamente el funcionamiento de los interruptores automáticos de nivel, especialmente en las instalaciones fijas. Accionando el conmutador de selección (posición manual) se vacían la tina de recolección o el sumidero. Si se encuentran depósitos de suciedades en el interruptor del flotador, es necesario eliminarlos.

Después de la limpieza, se debe lavar el sumidero introduciendo agua limpia; además se deberían observar algunos ciclos de marcha y paro con el conmutador en posición automática.

CONTROLES

Si la bomba funciona pero el caudal es escaso o nulo, controle:

- el sentido de rotación de la bomba. Ver "sentido de rotación";
- que las válvulas estén abiertas y en buenas condiciones;
- que los tubos, el rotor y la rejilla no estén obstruidos;
- que el rotor gire fácilmente;
- que la altura total nominal requerida por la instalación no haya cambiado;
- que no haya pérdidas en las tuberías;
- que no esté desgastado el rotor.



Advertencia no fuerce la bomba para que arranque si han intervenido las protecciones.

ELIMINACIÓN



Este producto entra en el campo de aplicación de la Directiva 2012/19/UE referida al manejo de los desechos de los equipos eléctricos y electrónicos (RAEE).

El aparato no debe ser eliminado con los desechos domésticos ya que está compuesto por diversos materiales que pueden ser reciclados en las adecuadas estructuras.

Infórmese mediante la autoridad comunal para cuanto se refiere a la ubicación de las plataformas ecológicas aptas para recibir el producto para la eliminación y su sucesivo correcto reciclado. El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana y el ambiente, no conteniendo sustancias dañinas como por Directiva 2011/65/UE (RoHS), pero si es abandonado en el ambiente impacta negativamente el ecosistema. Leer atentamente las instrucciones antes de utilizar el aparato primera vez. Se recomienda no usar absolutamente el producto para un uso diverso para el cual ha sido destinado, habiendo peligro de shock eléctrico si es usado inadecuadamente. El símbolo del bidón con la barra, presente en la etiqueta colocada en el aparato, indica la correspondencia de tal producto con la normativa relativa a los desechos de aparatos eléctricos y electrónicos.

El abandono en el ambiente del aparato o la eliminación abusiva del mismo son castigados por la ley.

DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS MONOFÁSICAS

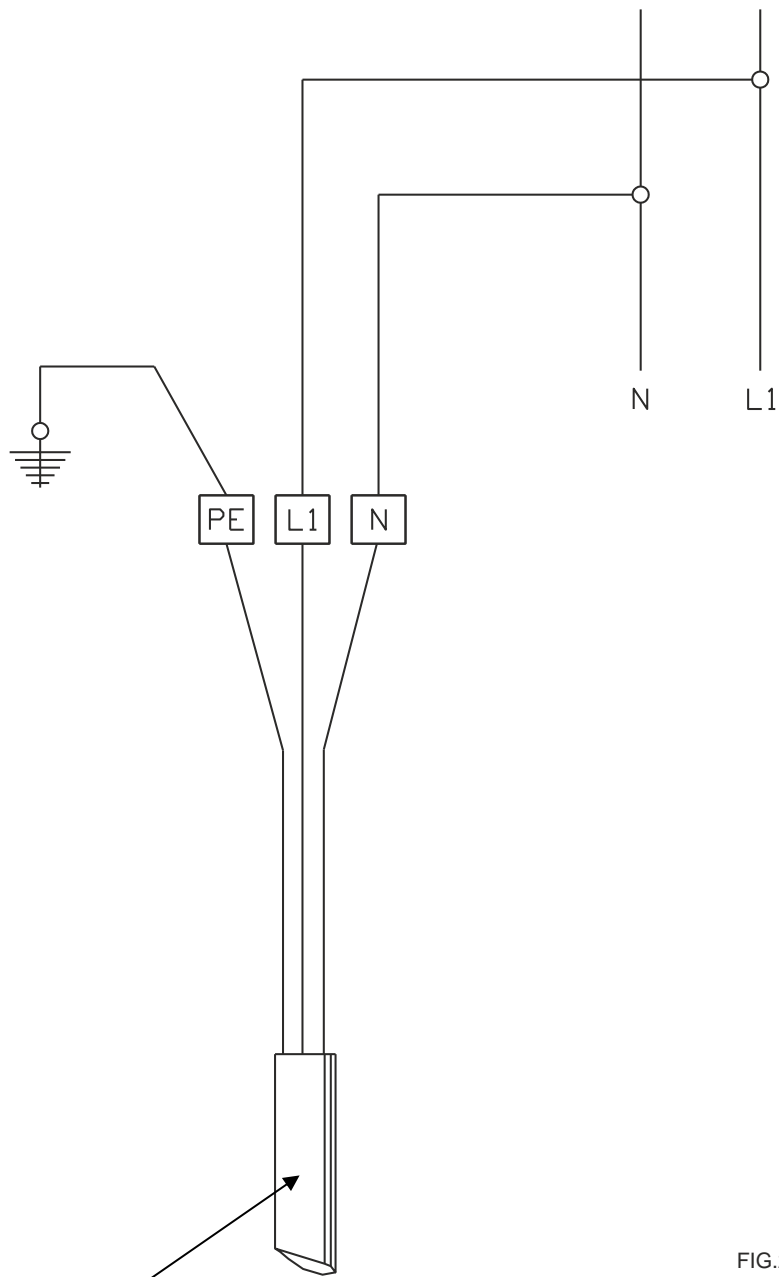


FIG.2

CABLE A 3 CONDUCTORES DE LA ELECTROBOMBA

L1 = RED: COLOR MARRÓN

N = RED: COLOR AZUL

PE = MASA / TIERRA

DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS MONOFÁSICAS

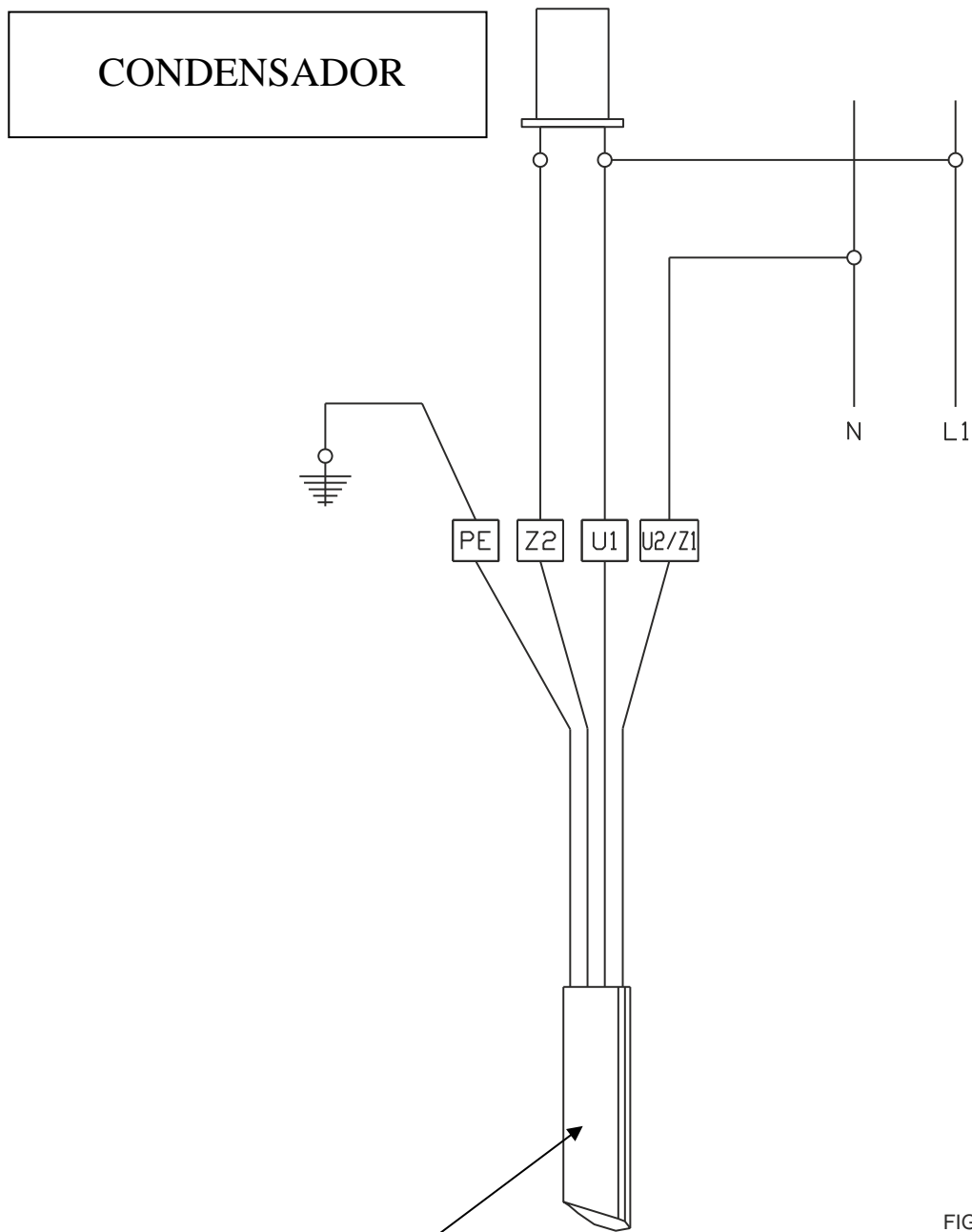


FIG.3

CABLE A 4 CONDUCTORES DE LA ELECTROBOMBA

U2/Z1 = RED: COLOR NEGRO

U1 = CONDENSADOR + RED: COLOR AZUL

Z2 = CONDENSADOR COLOR MARRÓN

PE = MASA TIERR

DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS CONEXIÓN DIRECTA

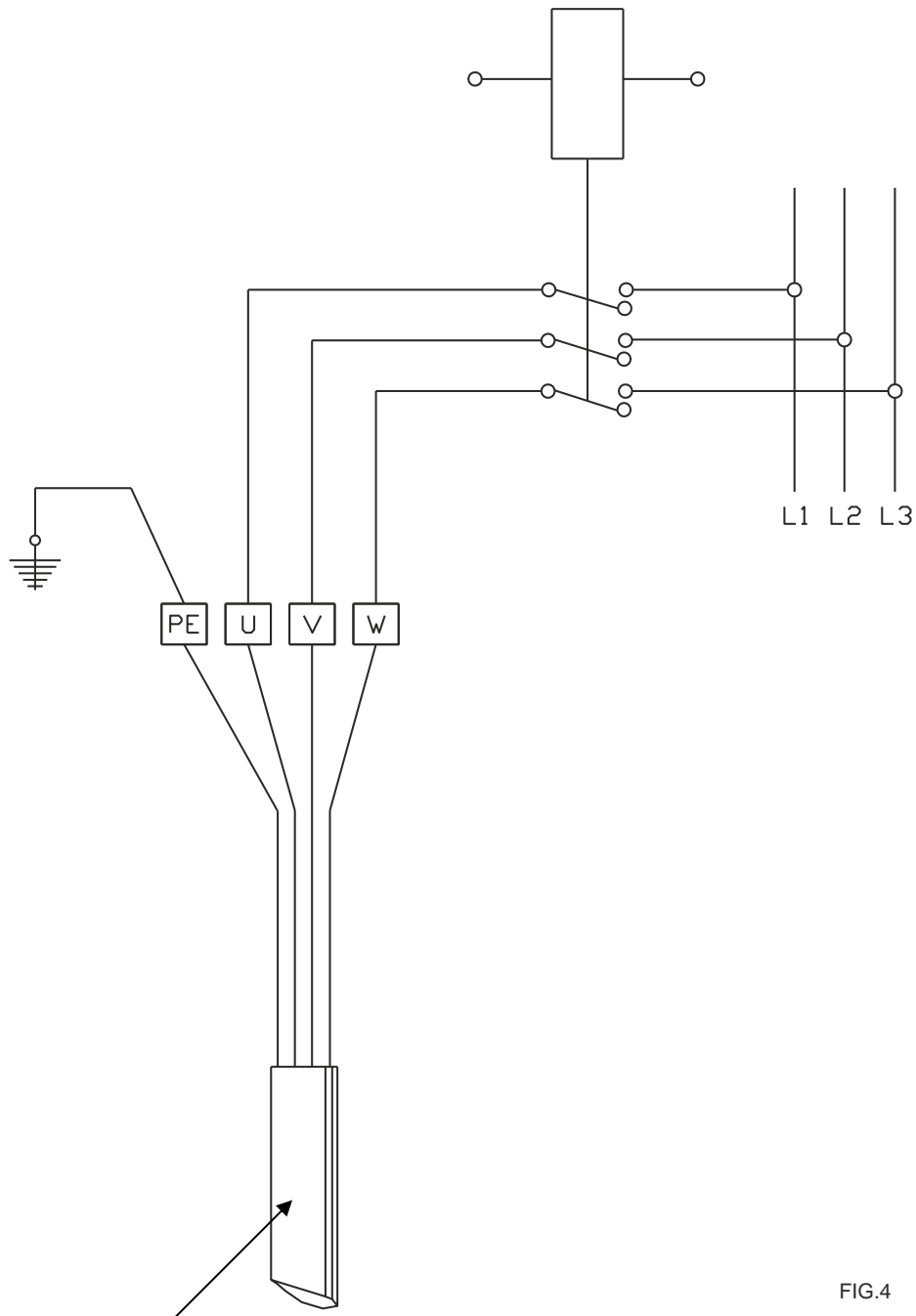


FIG.4

CABLE CON 4 CONDUCTORES DE LA ELECTROBOMBA

- W** = RED: COLOR GRIS
- V** = RED: COLOR NEGRO
- U** = RED COLOR MARRÓN
- PE** = MASA / TIERRA

DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS CONEXIÓN DIRECTA

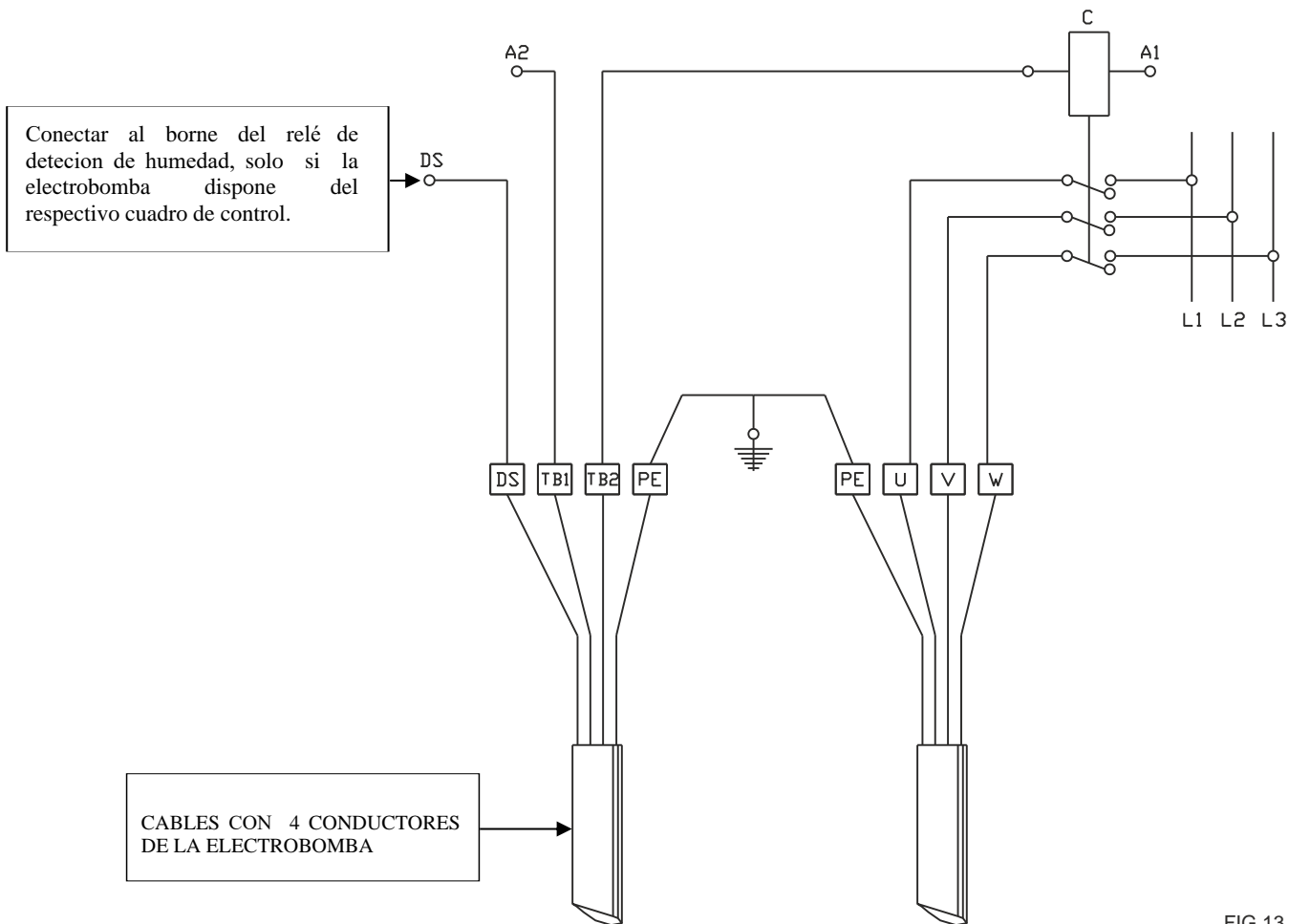


FIG.13

- W = RED: COLOR GRIS
- V = RED: COLOR NEGRO
- U = RED COLOR MARRÓN
- TB1 - TB2 = PROTECTORES TÉRMICOS: MARRÓN Y GRIS
- DS = SONDA DETEC. AGUA O HUMEDAD: NEGRO
- PE = MASA / TIERRA

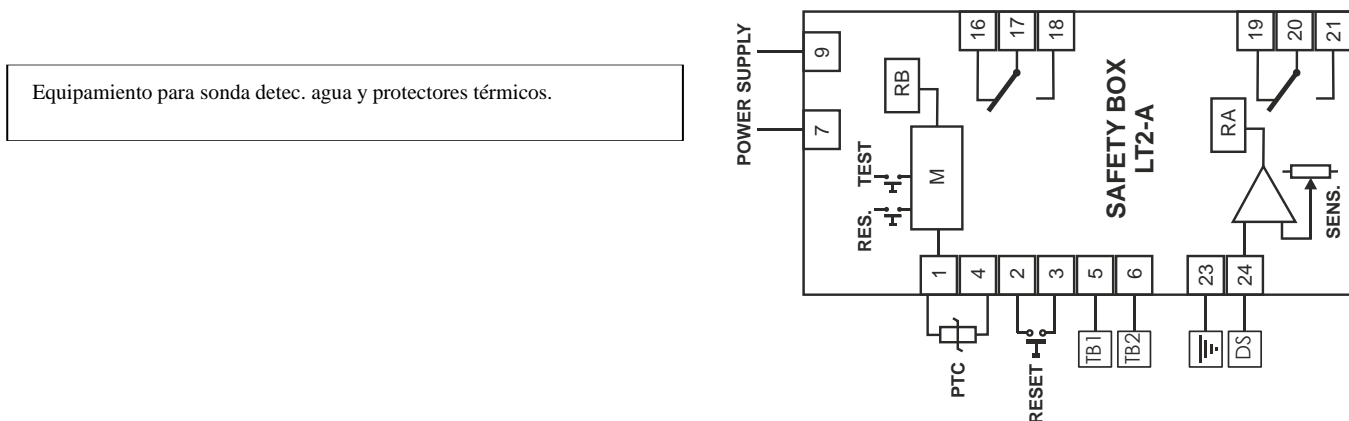


DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS CONEXIÓN DIRECTA

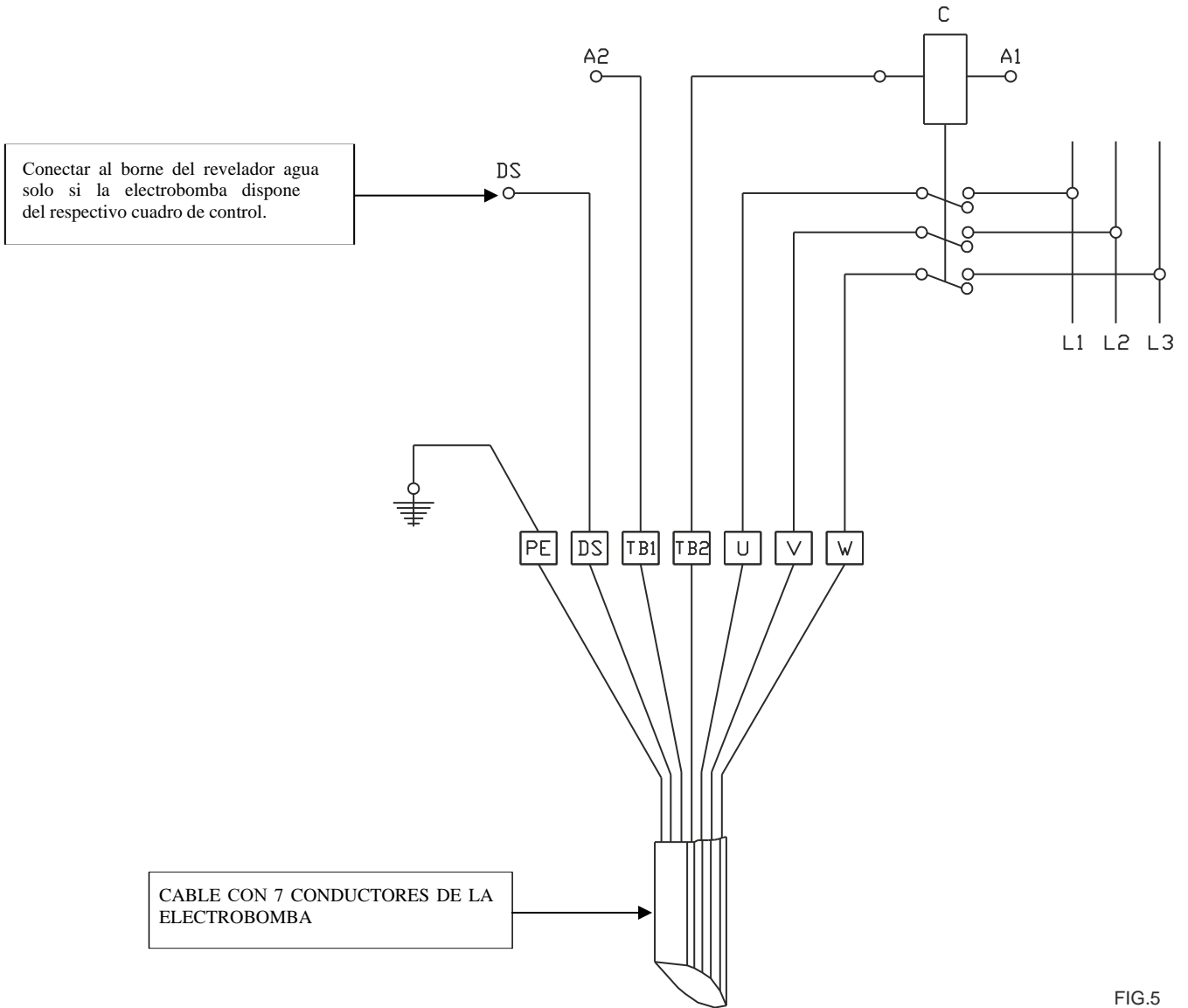


FIG.5

- U(4) - V(5) - W(6)** = RED
- TB1(1) - TB2(2)** = PROTECTORES TÉRMICOS

- DS(3)** = SONDA DETEC. AGUA OPCIONAL

- PE** = MASA / TIERRA

Equipamiento para sonda detec. agua y protectores térmicos.

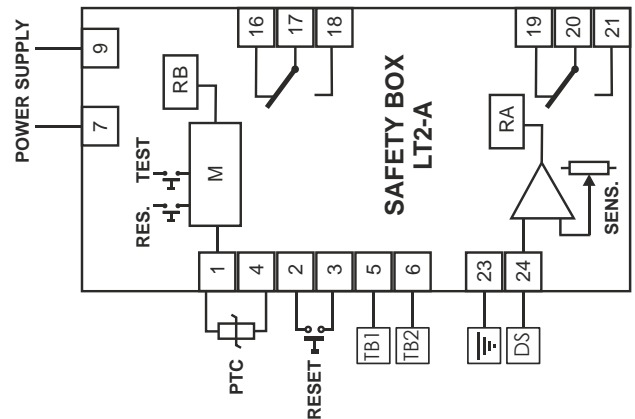


DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS CONEXIÓN DIRECTA

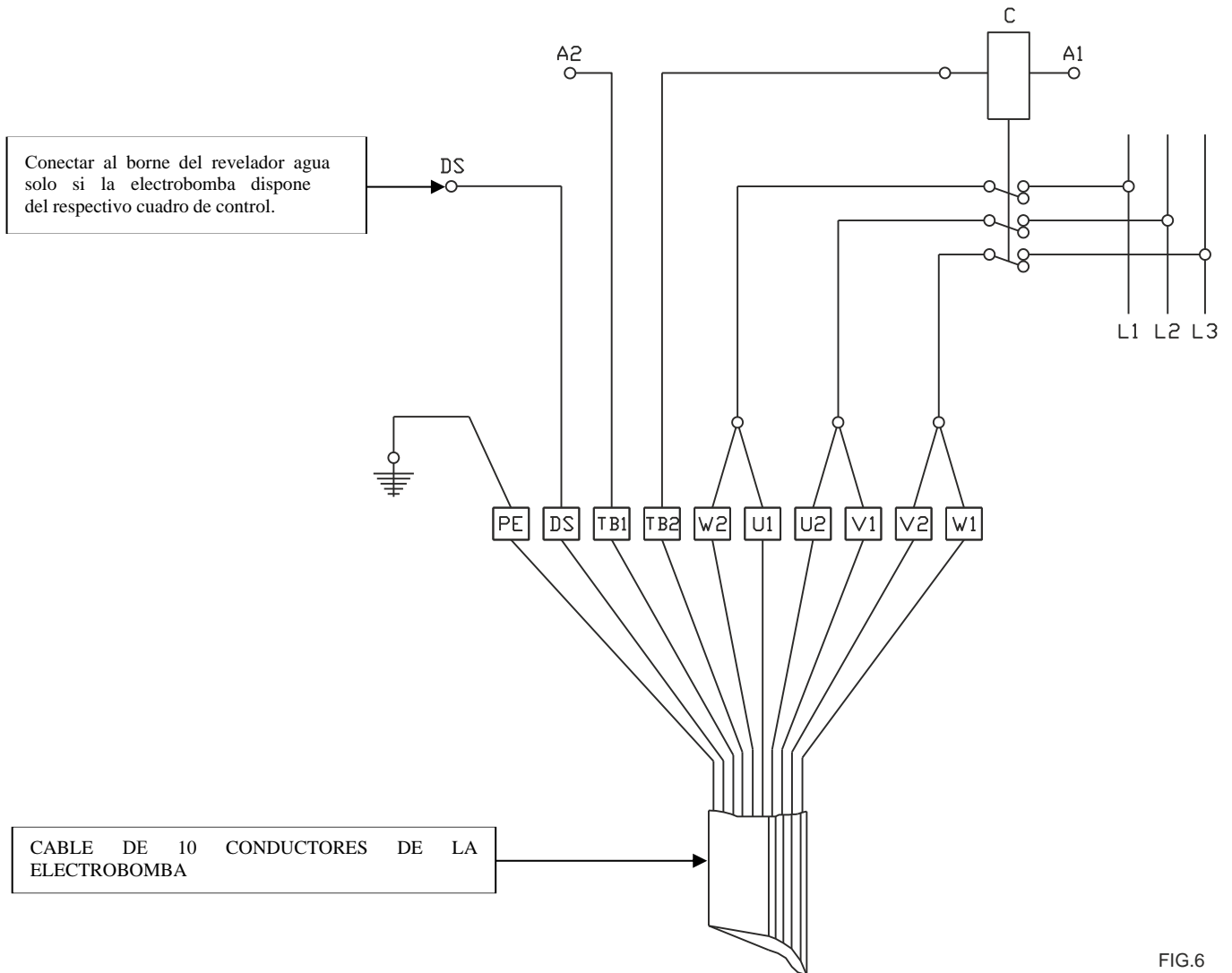


FIG.6

- W2(7) - U1(4)** = RED
- U2(8) - V1(5)** = RED
- V2(9) - W1(6)** = RED

- TB1(1) - TB2(2)** = PROTECTORES TÉRMICOS

- DS(3)** = SONDA DETEC. AGUA

- PE** = MASA / TIERRA

Equipamiento para sonda detec. agua y protectores térmicos.

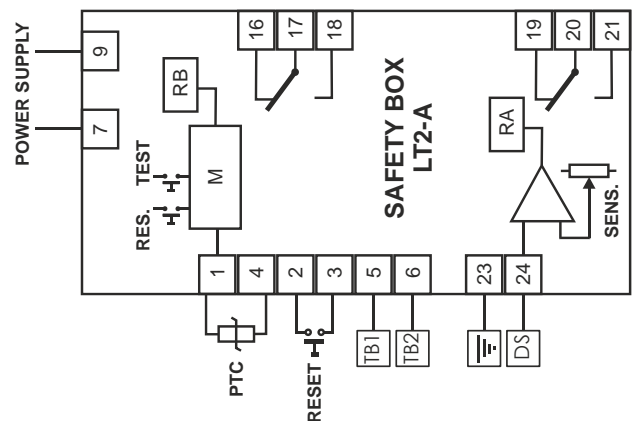
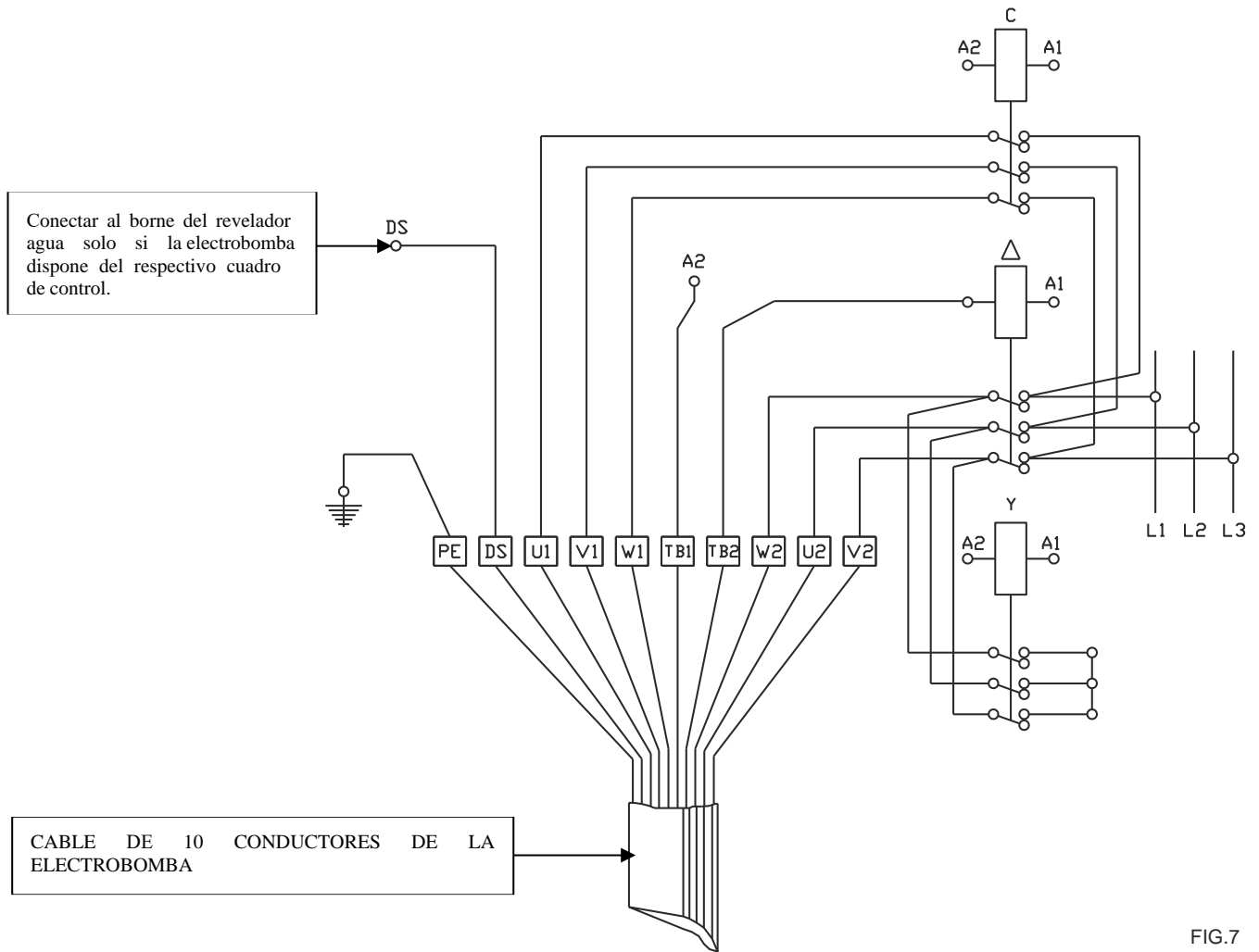


DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS CONEXIÓN ESTRELLA/



- W2(7) - U2(8) - V2(9)** = RED
- U1(4) - V1(5) - W1(6)** = RED
- TB1(1) - TB2(2)** = PROTECTORES TÉRMICOS ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
- DS(3)** = SONDA DETEC. AGUA
- PE** = MASA / TIERRA

Equipamiento para sonda detec. agua y protectores térmicos.

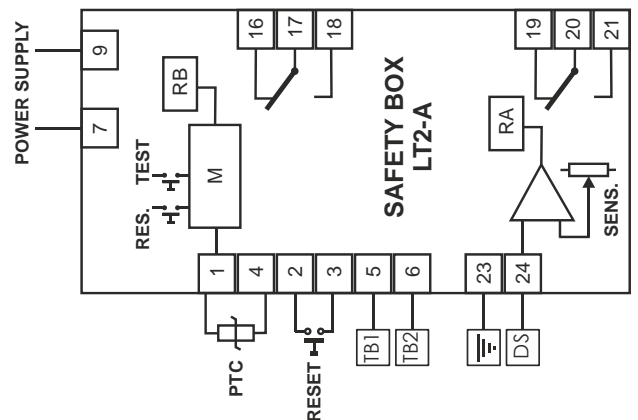


DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS CONEXIÓN DIRECTA

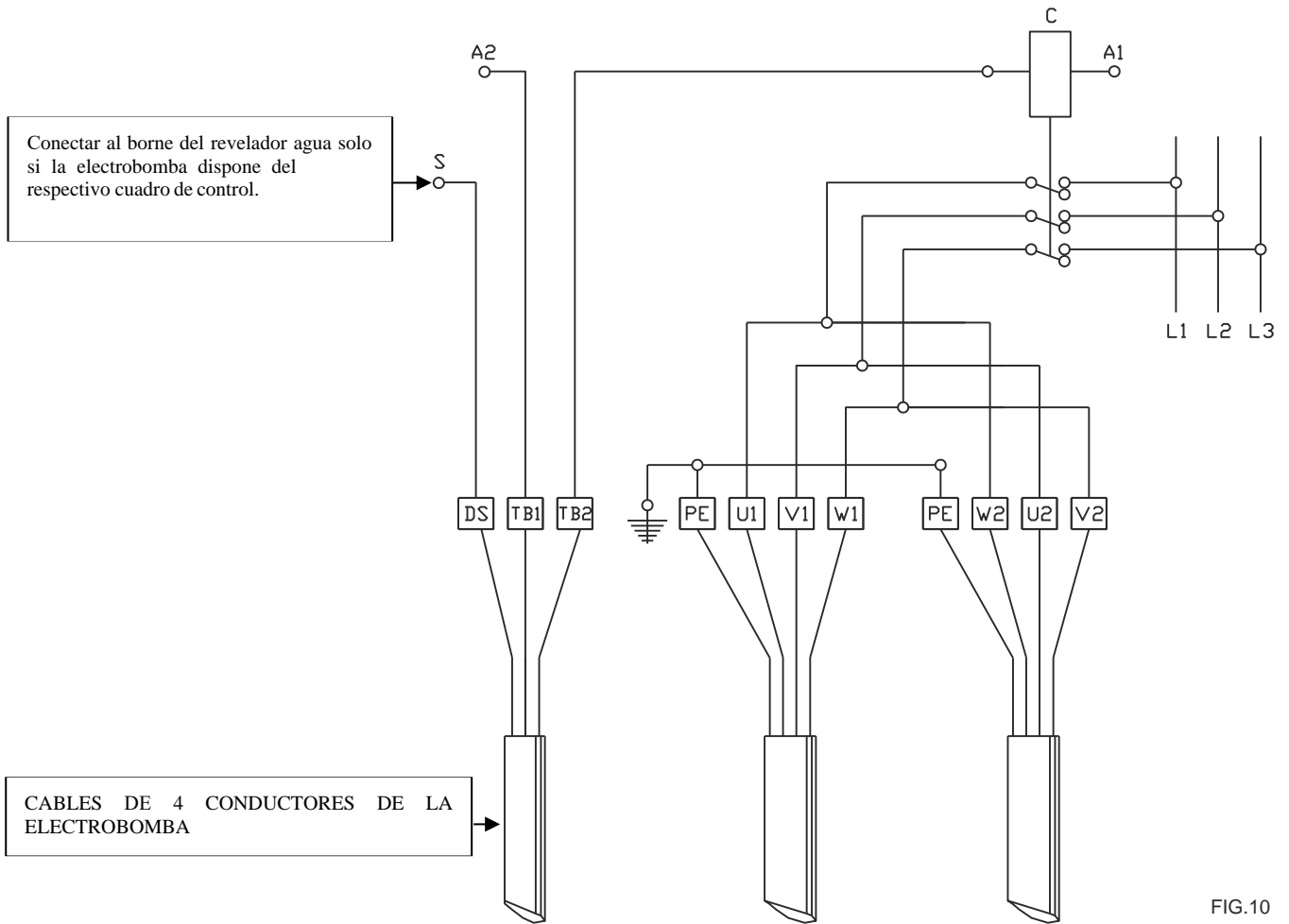


FIG.10

- W2 - U1** = RED: GRIS Y MARRÓN
- U2 - V1** = RED: MARRÓN Y NEGRO
- V2 - W1** = RED: NEGRO Y GRIS
- TB1 - TB2** = PROTECTORES TÉRMICOS: MARRÓN Y GRIS
- DS** = SONDA DETEC. AGUA: NEGRO
- PE** = MASA / TIERRA

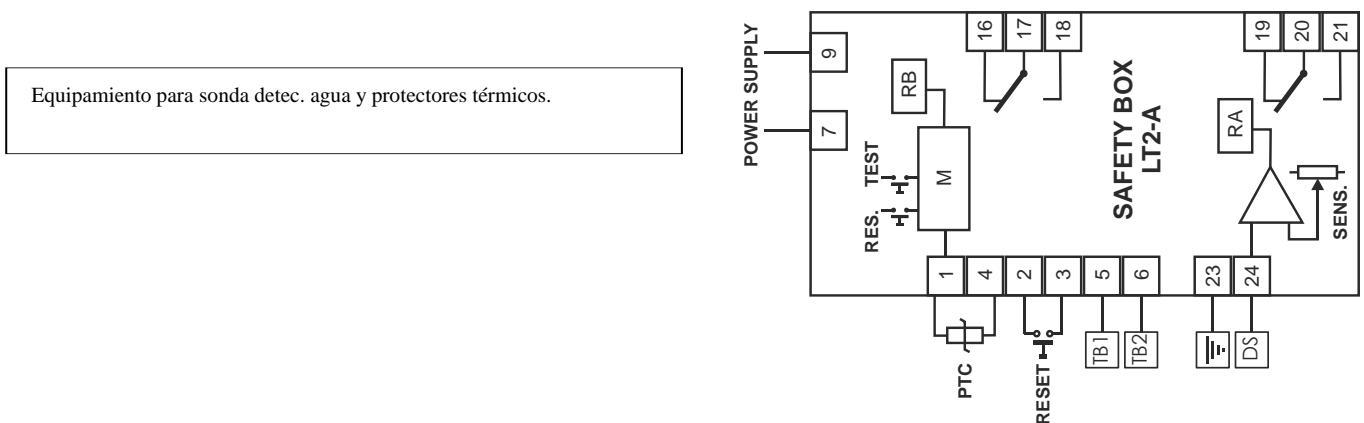


DIAGRAMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS CONEXIÓN ESTRELLA

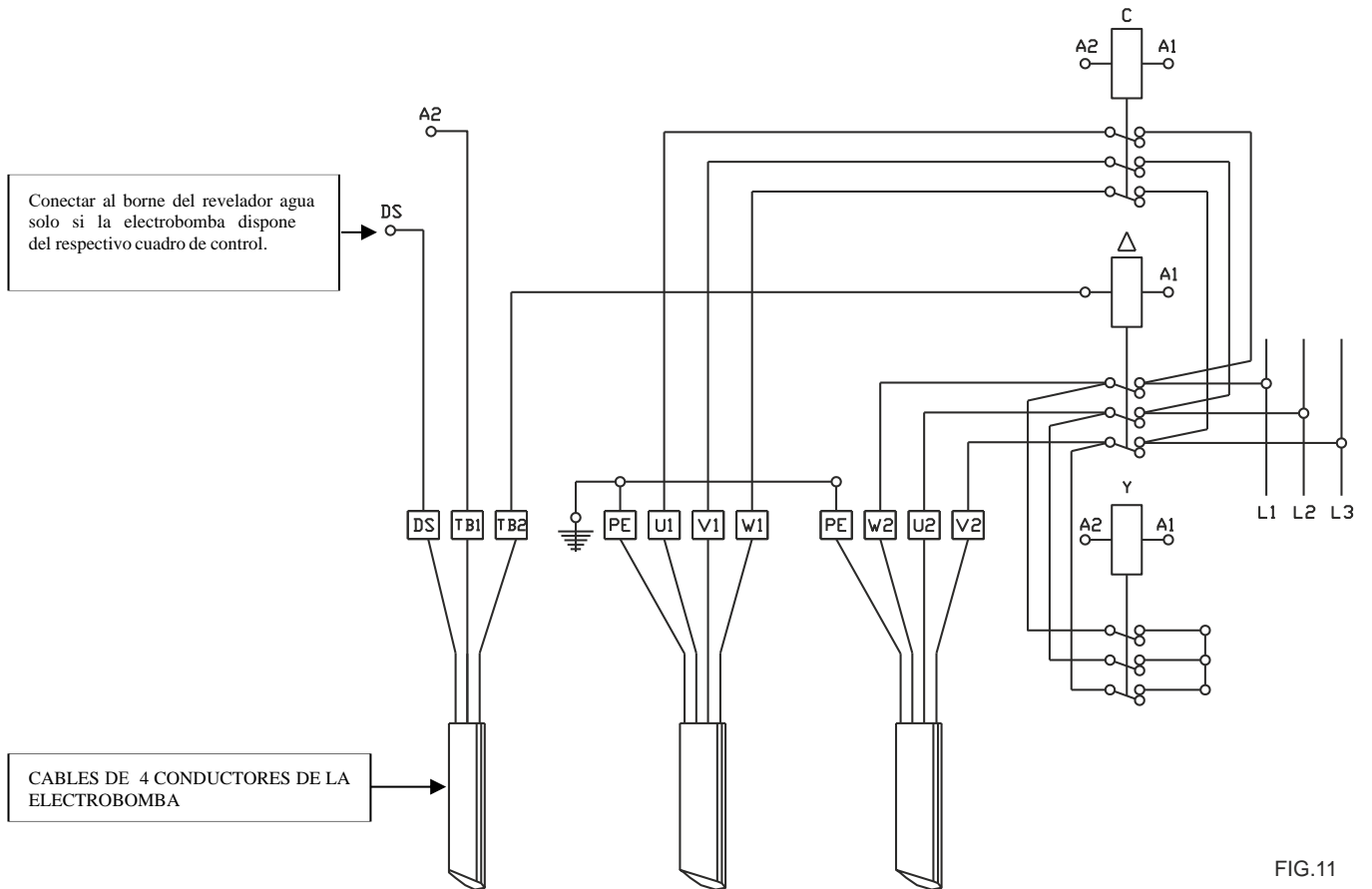


FIG.11

W2 - U2 - V2 = RED: GRIS, MARRÓN Y NEGRO

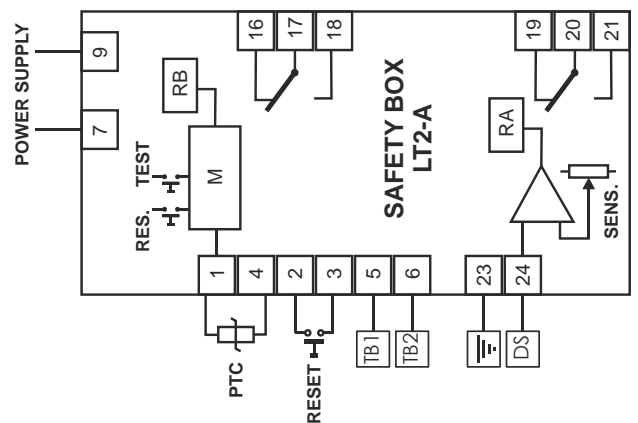
W1 - U1 - V1 = RED: GRIS, MARRÓN Y NEGRO

TB1 - TB2 = PROTECTORES TÉRMICOS: MARRÓN Y GRIS

DS = SONDA DETEC. AGUA: NEGRO

PE = MASA / TIERRA

Equipamiento para sonda detec. agua y protectores térmicos.



INSTALACIÓN CON PIE DE ACOPLAMIENTO

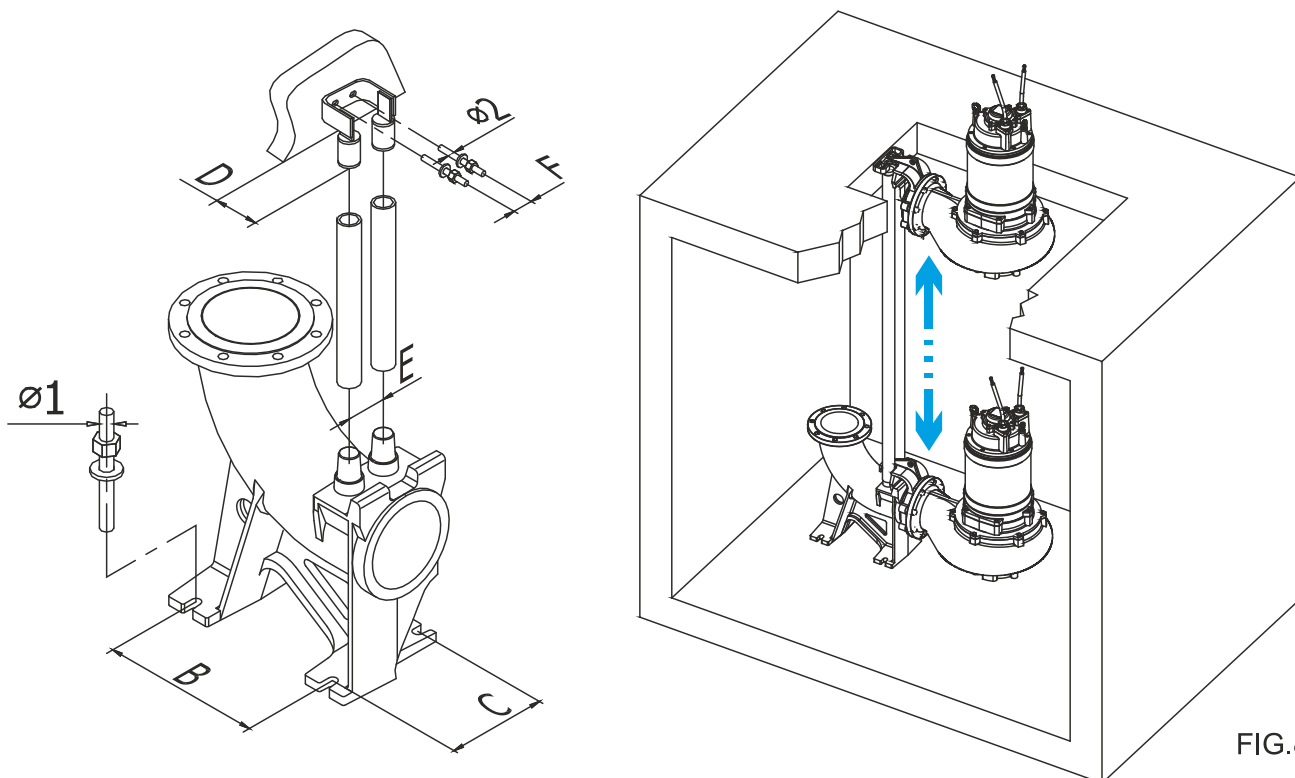


FIG.8

Ref	Descripción	DN50 mm	DN65 mm	DN80 mm	DN100 mm	DN150 mm	DN200 mm	DN250 mm	DN300 mm
B	Distancia lateral pie de acoplamiento	110	200	250	250	300	400	365	500
C	Distancia frontal pie de acoplamiento	100	120 / 140*	160	160	200	250	320	500
D	Distancia soporte tubos	86	85	85	85	85 / 100*	85	85	120
E	Distancia entre los tubos guía	40	100	100	100	100 / 124*	100	200	125
F	Distancia entre agujeros de soporte	52	77,5	77,5	77,5	77,5 / 38*	77,5	190	100
Ø1	Diámetro agujeros	10	16 / 20*	16	16	16	20	20	20
Ø2	Diámetro agujero soporte	8	10	10	10	10 / 12*	10	12	12

* Versión de doble guía

INSTALACIÓN CON PIE DE ACOPLAMIENTO

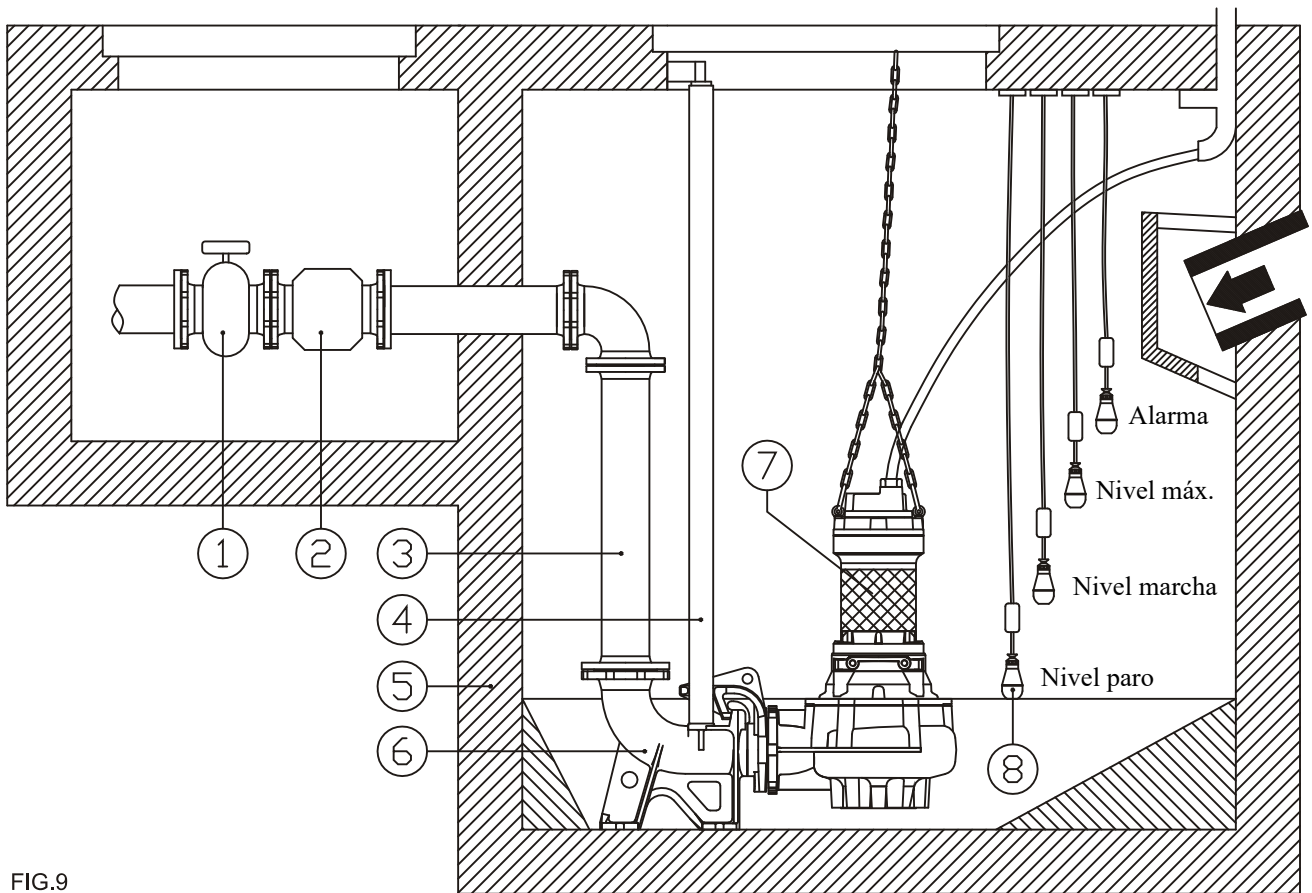
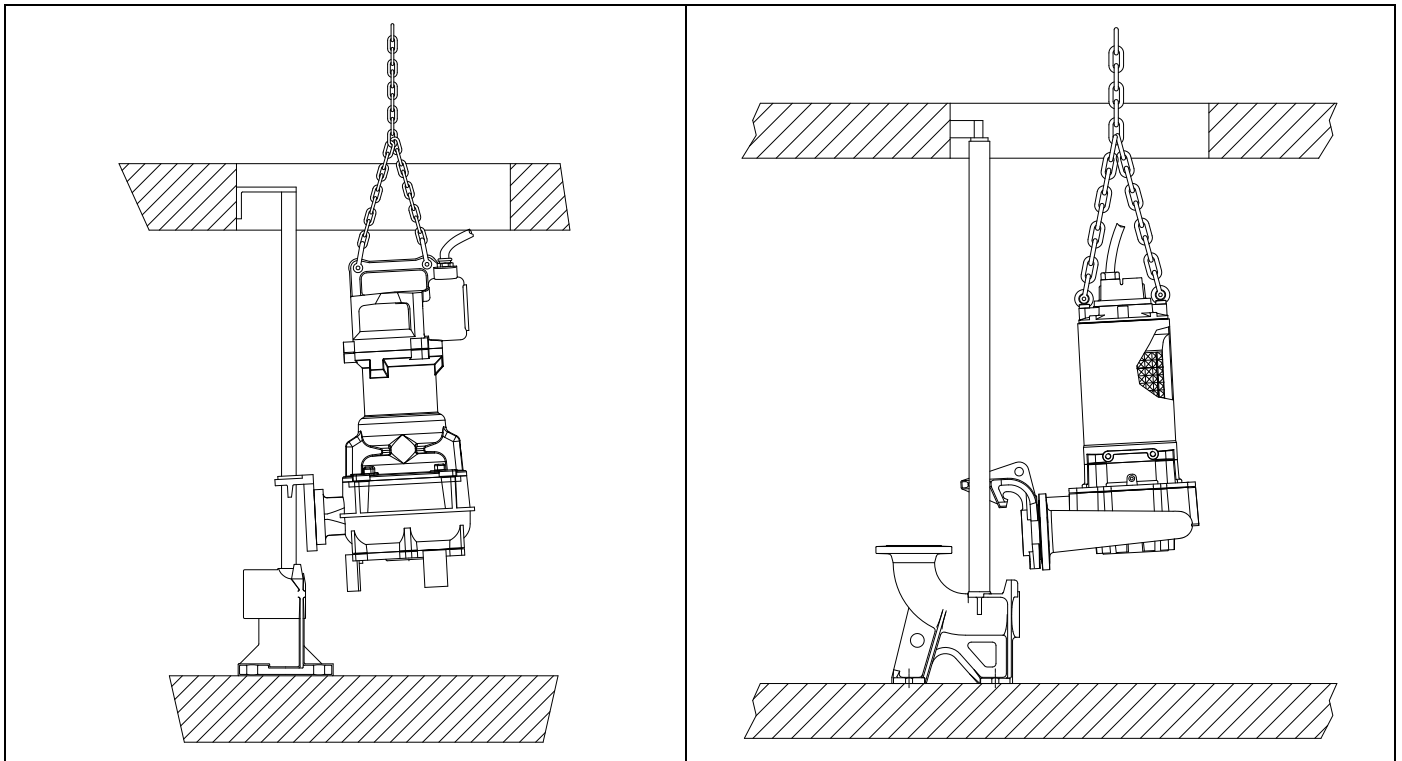


FIG.9

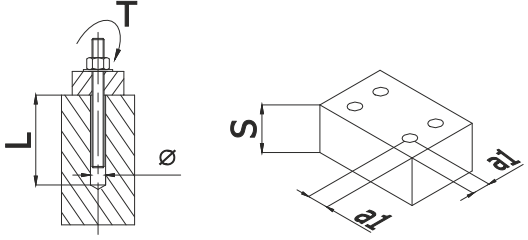
POS.	Descripción
1	Válvula de compuerta
2	Válvula de retención -
3	Tubo de impulsión
4	Tubo de guía
5	Pozo
6	Pie de acoplamiento
7	Bomba sumergible
8	Reguladores de nivel

POSICIÓN DE LA CADENA DE ELEVACIÓN



PERNOS DE ANCLAJE

Tipo	Ø mm	L min. mm	S min mm	a1 min. mm	T Nm
VE.AZF 8/75	8	60	100	60	15
VE.AZF 10/120	10	70	100	75	25
VE.AZF 12/110	12	85	120	90	50
VE.AZF 16/110	16	95	130	130	100
VE.AZF 20/170	20	130	200	145	160
VE.A4 6/85	6	55	100	35	10
VE.A4 8/80	8	55	100	40	20
VE.A4 10/120	10	60	100	50	45
VE.A4 12/100	12	80	150	60	65
VE.A4 16/150	16	100	180	85	115
VE.A4 20/175	20	125	210	105	200



Registro de las intervenciones

Fecha	Trabajo realizado	Observaciones

DECLARACION DE CONFORMIDAD UE

Sección 1. Descripción de la máquina.

Series. TRITÓN, CRONOS, DENIX, SAND VULCANO, POSEIDÓN, VULCANO, FAUNO, HERA, MORFEO, JEPRI, FERRO MIX, FERRO RING MIX, INOX MIX, INOX RING MIX, BOOSTER, OSSI MIX, ARIAL JET y VENTURI JET.

Tipo. Drenaje y alcantarillado

Descripción. Electrobombas sumergibles, agitadores sumergibles, aireadores sumergibles para aguas residuales y poco cargadas.

Sección 2. Normas y Directivas aplicables.

- 2014/30/UE. Directiva de Compatibilidad Electromagnética.
- 2014/35/UE. Directiva de Baja Tensión.
- 2006/42/UE. Directiva de Maquinaria.

Sección 3. Especificaciones y normativas aplicables.
Prescripción de seguridad de las normas.

Sección 4. Declaración.

Nosotros TDF PUMP RENTAL 2018, S.L., como propietarios de la marca registrada STUR PUMPS, declaramos bajo nuestra responsabilidad que para el suministro de las máquinas en la sección 1, se garantiza la conformidad con todas las normas y directivas indicadas en las secciones 2/3 para todos los requisitos de seguridad y de protección de la salud.

Firma
Sonia Esteban Fernández
Managing Director

Fecha
22/04/2020

TDF PUMP RENTAL 2018 SL

Av. Las Palmeras, 2
28350 Ciempozuelos
Tel. 91 809 37 89
Web: www.tdfrental.es
NIF B88202957



	<p>Doc. Cod. NET001 - rev. 2 - 04/2019</p> <p>Tdf Pump Rental 2018 S.L. Polígono Industrial La Sendilla Avenida De Las Palmeras, 18, Nave A-2 28350, Ciempozuelos Madrid, España 902 901 498 e-mail. info@tdfrental.com</p>
--	---