

REGOLATORE DI LIVELLO A GALLEGGIANTE
A FLOAT LEVEL REGULATOR
RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR
SCHWIMMENDER NIVEAUREGLERS
REGULADOR DE NIVEL DE FLOTADOR



Istruzioni per l'installazione e l'uso
Installation and operating instructions
Instructions pour l'installation et mode d'emploi
Installations- und Gebrauchsanleitung
Instrucciones para la instalación y uso

PE - DECLINING 01/08

ENGLISH

The regulator is homologated in compliance with EN 60730 standards and thereby complies with the fundamental requisites of Directive 93/68/EEC.

The appliance combined with a pump connected by a flexible cable, permits the regulation of the level of the liquid in which it is immersed.

The regulator in fact features a float with a totally waterproof casing, inside which there is a microswitch connected to the cable.

The float position depends on the liquid level and determines the commutation of the microswitch which in turn controls the pump operation.

INSTALLATION

To ensure the efficient function of the appliance, it is necessary to fix the electric cable inside the tank or well as illustrated. The length of the cable section between the fixture point of the same and the regulator body determines the total extension of the float and the consequent distance between the pump stopping and starting level. It is also necessary to check that the float is not obstructed during its run. During installation, joints to the level regulator cable should be avoided.

COUNTERWEIGHT INSTALLATION

For correct counterweight installation, refer to the following procedure as illustrated.

A Insert the cable into the counterweight from the conic part, turning it. This will result in the detachment of the plastic ring inserted in the mould (if necessary, aid detachment with a screwdriver). Place the ring at the point of the cable where the counterweight is to be fixed.

B Fix the counterweight on the ring using moderate pressure and turning it. The counterweight is provided only on request.

ELECTRICAL CONNECTIONS

The regulator can be used for filling or emptying according to the connections made between the terminals of the microswitch and the cable. For correct product installation, refer to wiring diagrams.

NOTE

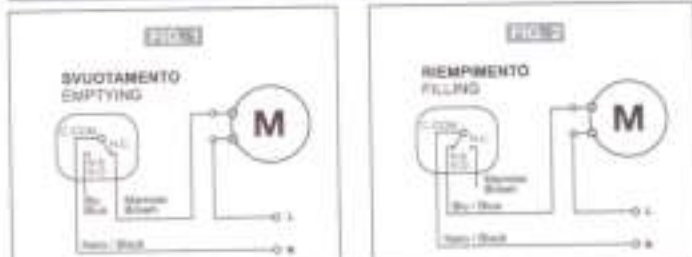
When making the connections described above, ensure that the maximum motor power does not exceed the values indicated on the level regulator.

The power supply cable is an integral part of the appliance.

Important: installation and electrical connections of devices and appliances must be carried out by skilled persons and in compliance with current regulations. The manufacturer declines any liability in connection with the use of products subject to special environmental and/or installation standards.

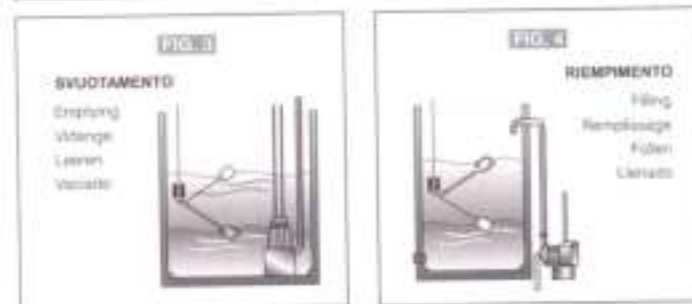
ELECTRICAL FEATURES	
Homologations	10(0) A 250 V~
Max operational temperature	50 °C
Storage temperature	-10 °C - +60 °C
Protection grade	IP 68 Tested at depth of 1m for a period of 7 days at water temp. of 50 °C
Pollution grade	Normal
Feature of automatic action	IS

3X1 CAVO / CABLE



ATTENZIONE / WARNING

Il cavo non utilizzato deve essere correttamente isolato
The wire that is not used must be correctly insulated



ITALIANO

Il regolatore è omologato secondo le norme EN 60730 ed è quindi in accordo con i principali requisiti della direttiva 93/68/CEE.

Il dispositivo, accoppiato ad una pompa attraverso un cavo flessibile, consente di regolare il livello del liquido in cui viene immerso. Il regolatore è infatti costituito da un involucro galleggiante interamente realizzato a tenuta stagna, al cui interno è alloggiato un micro-interruttore collegato al cavo flessibile.

La posizione assunta dal galleggiante, dipende dal livello del liquido; determina la commutazione del microinterruttore comandando l'azionamento della pompa.

INSTALLAZIONE DEL GALLEGGIANTE

Per un corretto funzionamento del dispositivo occorre fissare il cavo elettrico all'interno della vasca o del pozzo, come indicato in figura 3 e 4. La lunghezza del tratto di cavo compreso tra il punto di fissaggio dello stesso e il corpo del regolatore determina l'escursione totale del galleggiante, e quindi la distanza tra il livello di arresto e di avvio della pompa. Inoltre occorre verificare che il galleggiante non possa venire ostacolato durante la sua corsa. In fase di installazione è quindi consigliabile evitare di eseguire giunture sul cavo, nel caso in cui si rendano necessarie, è importante che non vengano a contatto con l'acqua.

INSTALLAZIONE DELLA VERSIONE CON CONTRAPPESO (Figura 5)

Per il montaggio del contrappeso, introdurre il cavo nel foro conico così da causare il distacco dell'anello di plastica inserito all'imboccatura (se necessario, aiutare con un cacciavite). Sistemare l'anello sul punto del cavo dove si vuole bloccare il contrappeso. Forzare moderatamente il contrappeso sull'anello, ruotandolo.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il regolatore può essere utilizzato per riempimento o svuotamento. In funzione del collegamento realizzato con i conduttori del cablaggio, come descritto in figura.

NOTE

Nelle connessioni sopra riportate, verificare che la corrente massima del motore non ecceda i valori riportati sul regolatore di livello. Il cavo di alimentazione è parte integrante del dispositivo.

Importante: l'installazione ed i collegamenti elettrici dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano essere sempre utilizzati nelle condizioni di installazione.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Portata elettrica	10(0) A 250 V~
Temperatura max di utilizzo	50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-10 °C - +60 °C
Grado protezione	IP 68 Testato alla profondità di 1 m per un periodo di 7 giorni, temp. dell'acqua 50 °C
Grado di inquinamento	Normale
Tipo di azione/caratteristica	IS

FRANÇAIS

Les régulateurs sont homologués selon les normes EN 60730 et de ce fait sont conformes aux principales réglementations de la directive 93/88/CEE.

Le dispositif, accouplé à une pompe par le biais d'un câble flexible permet de régler le niveau du liquide dans lequel il est placé. Chaque régulateur se compose en effet d'un carter flottant entièrement étanche, à l'intérieur duquel se trouve un microcontact relié au câble flexible.

La position prise par le flotteur, en fonction du niveau du liquide, détermine la commutation du microcontact en commandant l'actionnement de la pompe.

INSTALLATION

Pour un fonctionnement correct du dispositif, il faut fixer le câble électrique à l'intérieur de la cuve ou du puits, comme indiqué sur les figures 3 et 4.

La longueur de la partie de câble comprise entre le point de fixation et le corps du régulateur, détermine l'excursion totale du flotteur, et par conséquent la distance entre le niveau d'arrêt et de démarrage de la pompe. Il faut également contrôler que rien ne puisse gêner le flotteur durant sa course. Pendant l'installation, il faudra absolument éviter d'effectuer des joints du câble du régulateur de niveau. En cas de joint éventuel du câble, celui-ci ne devra pas toucher l'eau.

INSTALLATION DU CONTREPOIDS

(Pourvu qu'il soit compris dans la correction en vent) Pour que l'installation du contre-poids soit correcte, il faut suivre le procédé illustré par l'image 5. Introduire le câble dans le contre-poids, du côté coupé, en le tournant. Ceci provoquera le détachement de l'anneau en plastique placé à l'extrémité (en cas de besoin, le détachement peut être facilité avec un tournevis). L'anneau sera placé dans la partie du câble devant accueillir le contre-poids. Forcer en douceur le contre-poids sur l'anneau, en le tournant.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Le régulateur peut être utilisé avec ou sans le remplissage qui pour le vidage et l'opération des branchements effectués après les branchements effectués après les branchements du microcontact et le câblage. Pour une installation correcte, il faut se reporter sur schémas électriques des images 1-2.

NOTES

En plus des consignes susdites, ne pas oublier de vérifier si le courant maximum du moteur correspond aux valeurs indiquées sur le régulateur de niveau. Le câble d'alimentation fait partie intégrante du dispositif.

Importante: l'installation et le raccordement électrique des dispositifs et des appareils doivent être effectués par un personnel qualifié et être conformes aux normes et aux réglementations en vigueur. Le constructeur n'assume aucune responsabilité quant à l'usage des produits devant respecter des normes particulières en matière d'environnement ou d'installation.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Homologations	10(8) A 250 V-
Température d'utilisation max	50 °C
Température de stockage	-10 °C - +60 °C
Degré de protection	IP 68 Testé à la profondeur de 1 m pendant 7 jours, temp. de l'eau 50 °C
Degré de pollution	Normale
Type d'action/caractéristique	IB

ESPAÑOL

El regulador está homologado según las normas EN 60730 y por lo tanto, respeta los principales requisitos de las directivas 93/88/CEE.

El dispositivo, accouplé a una bomba a través de un cable flexible, permite regular el nivel del líquido en el que se le sumerge.

En efecto, el regulador está constituido por una estructura flotante totalmente hermética en cuyo interior está alojado un microcontacto conectado al cable flexible. La posición asumida por el flotante, dependiendo del nivel del líquido, determina el contacto del microcontacto, comandando el accionamiento de la bomba.

INSTALACIÓN

Para un correcto funcionamiento del dispositivo, hay que fijar el cable eléctrico dentro del tanque o del pozo, como se ilustra en las figuras No. 3 y No. 4. La longitud del tramo de cable comprendido entre el punto de fijación del mismo y el cuerpo del regulador determina el recorrido total del flotador y, por lo tanto, la distancia entre el nivel de detención y de arranque de la bomba. Además, hay que verificar que la carrera del flotador no pueda ser obstaculizada. Durante la instalación hay que evitar temerariamente efectuar empalmes del cable del regulador de nivel. El eventual empalme del cable no debe ser nunca inmerso en el agua.

INSTALACIÓN DEL CONTRAPESO

(presente en la corrección de vent) Para realizar la correcta instalación del contrapeso, referirse al siguiente procedimiento ilustrado en las figuras. Introducir el cable en el contrapeso, dando la parte cóncava, girándolo. Se provocará la separación del anillo de plástico introducido en la embocadura (si es necesario, ayudar dicha separación con un destornillador). Colocar el anillo en el punto del cable, dando la parte cóncava al contrapeso. Apriete el contrapeso con moderación sobre el anillo, girándolo.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

El regulador puede ser utilizado para el llenado o para el vaciado, en función de las conexiones realizadas entre los terminales del microcontacto y el cableado. Para obtener una instalación correcta, referirse a los esquemas eléctricos representados en las figuras No. 1-2.

NOTAS

Verificar en las conexiones presentadas anteriormente, que la corriente máxima del motor no exceda los valores presentados en el regulador de nivel.

Importante: la instalación y el conexión eléctrica de los dispositivos y equipos deben ser efectuados por personal cualificado y conforme a las normas y leyes en vigor. El fabricante no asume ninguna responsabilidad en lo referente al empleo de productos que deben seguir particulares normas ambientales y/o de instalación.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Homologaciones	10(8) A 250 V-
Temperatura max de utilización	50 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C - +60 °C
Grado de protección	IP 68 Controlado a la profundidad de 1 m durante 7 días, temp. del agua 50 °C
Grado de contaminación	Normal
Característica	IB

DEUTSCH

Der Regler wurde gemäß den Normen EN 60730 homologiert und entspricht im Wesentlichen den Anforderungen der Richtlinie 93/88/EEC.

Der Regler wird mit dem flexiblen Kabel direkt an die Pumpe angeschlossen. Der Schwimmkörper wird in die Flüssigkeit getaucht und regelt demzufolge den Niveauzustand der Flüssigkeit.

In dem vollständig abgedichteten Schwimmkörper ist ein an das flexible Kabel angeschlossenes Mikroswitch montiert. Der Mikroswitch schaltet bei Erreichen des oberen bzw. unteren Niveauzustandes der Flüssigkeit um und startet bzw. stoppt die angeschlossene Pumpe.

MONTAGE

Für einen korrekten Betrieb des Reglers muss das Elektrokabel entsprechend FIG. 3 und FIG. 4 im Behälter befestigt werden. Die Kabellänge zwischen Befestigungspunkt und Schwimmkörper bestimmt den Ausschlag des Schwimmkörpers. Dadurch wird der obere und untere Niveauzustand der Flüssigkeit geregelt und die Pumpe wird entsprechend gestartet oder gestoppt. Es ist darauf zu achten, dass der Schwimmkörper im Behälter nicht auf Hindernisse stößt. Das Kabel sollte möglichst nicht verlängert werden. Bei einer Kabelverlängerung muss darauf geachtet werden, dass die Kabelverbindung unter keinen Umständen mit der Flüssigkeit in Berührung kommen darf.

MONTAGE DES GEGENGEWICHTES

(falls zum Niveauzustand gehörend) Eine korrekte Installation des Gegengewichtes, gemäß den aus FIG. 5 hervorgehenden Anweisungen vornehmen.

Das Kabel ist in die konkave Seite des Gegengewichtes mit einer Drehbewegung einfügen. Dadurch wird der Kunststoff an der Öffnung ausgetrieben. (Falls erforderlich kann ein Schraubenzieher genommen werden, um das Kabel tiefer zu schieben, bis welcher das Gegengewicht blockiert werden soll.)

Das Gegengewicht durch leichten Druck und einer Drehbewegung auf dem Ring befestigen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Der Regler ist einseitig für die Funktionen "Füllen" oder "Leeren", je nach Nennwertbelegung des Mikroswitches und des angeschlossenen Kabels. Für eine korrekte Installation bitte FIG. 1 bis FIG. 2 beachten.

BITTE BEACHTEN

Die max. Motorleistung darf die auf dem Regler angegebenen Werte nicht überschreiten. Das an dem Regler montierte Elektrokabel ist ein festes Bestandteil des Reglers. Sollte das Elektrokabel beschädigt sein, muss der Regler ausgetauscht werden. Das Elektrokabel darf unter keinen Umständen repariert werden.

Wichtig: die Installation und die Stromverteilung der Vorrichtungen und Geräte müssen von qualifizierten Fachpersonal und gemäß den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Verwendung von Produkten, für die besondere Umgebungs- und/oder Installationsbedingungen anzuhalten müssen.

ELEKTRISCHE MERKMALE

Homologationen	10(8) A 250 V-
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Lagertemperatur	-10 °C - +60 °C
Schutzgrad	IP 68 Test bei einer Tiefe von 1 m für eine Zeit von 7 Tagen und Wassertemperatur von 50 °C getestet
Verunreinigungsgrad	Normal
Antriebsart/Merkmal	IB

Lieferanten-Nr. N 6 1 1 2 4

CONRAD Artikel-Nr. 5 5 1 2 3 3

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che ritenga necessarie senza obbligo di preavviso.

The manufacturer reserves the right to make all technical and manufacturing modifications deemed necessary without prior notice.

Le fabricant se réserve la faculté d'apporter, sans obligation de préavis, les modifications qu'il juge nécessaires à la construction.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, notwendige technische Änderungen ohne Vorkündigung vorzunehmen.

El fabricante se reserva la facultad de introducir todas las modificaciones técnicas y constructivas que crea necesarias sin obligación de preaviso.