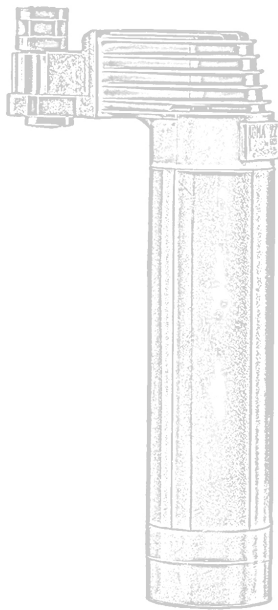
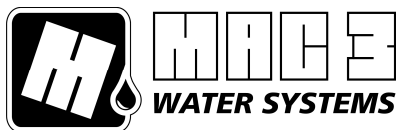


# AGMA 22



Manuale d'uso

User Manual



**CE**

Cod. /XXXXXX / Dis. YYYYYYYYYY

Made in Italy

**I** AGMA 22 è un regolatore di livello, che grazie alla tecnologia di produzione utilizzata, può essere definito ad alta efficienza. Infatti la parte posteriore contiene il meccanismo di commutazione e si presenta come un blocco unico, all'interno del quale è posizionato un microinterruttore, sulla cui leva è applicato un magnete. AGMA 22 può lavorare in pozzetti molto piccoli, anche se ingombri di cavi e tubi; pozzetti nei quali i normali interruttori a galleggiante non avrebbero spazio per svolgere la loro funzione. Grazie al tipo di microinterruttore utilizzato, AGMA 22 è idoneo a comandare pompe fino a 2HP a 230Vca. Il regolatore è omologato secondo le norme CE EN60730, ed è quindi in accordo con i principali requisiti della direttiva 93/68/CEE.

Il dispositivo può essere fornito con un selettore per funzionamento automatico o manuale della pompa connessa.

**Utilizzo:** il dispositivo accoppiato ad una pompa consente di regolare il livello del liquido in cui è immerso.

**Impiego:** AGMA 22 è studiato per lavorare con acque di drenaggio. Per utilizzi diversi contattare il nostro ufficio tecnico.

**EN** AGMA 22 is a level regulator which, thanks to the production technology used, can be defined as of high efficiency. In fact the upper part contains the switch mechanism and appears as one single block, on the inside of which there is a microswitch with a magnet applied on its lever. A float switch, which has in its upper part another magnet, moves beneath the "head" block. At the end of its run the float magnet attracts the fixed magnet placed on the lever of the microswitch, thus permitting at the device to work. AGMA 22 can work in very small wells, even if full of pipes and cables, wells in which "classic" float switches would not have space to function properly. Thanks to the kind of microswitch used, AGMA 22 is suitable for controlling pumps of up to 2HP at 230 Vac.

The regulator has been approved according to the European Standard CE EN60730 and is thus in accordance with the main requirements of the European Directive 93/68/CEE. The device can be equipped with a sliding button for the automatic or manual driving of the connected pump.

**Use:** The device, connected to a pump, allows one to control the liquid level in which the AGMA 22 is immersed. It has been conceived to work with drainage water.

CARATTERISTICHE GENERALI	-	GENERALE FEATURES
Tensione di utilizzo	250Vca max	Tension utilized
Caratteristiche Micro	20(8)A	Microswitch features
Temperatura di utilizzo	0 - 50°C	Operational temperat
Grado di protezione	Camera Micro IP68 Micro Head	Protection grade
Classe di isolamento	I (con terra / with ground) II (senza terra/ without ground)	Construction class
Pressione massima d'utilizzo	0,5 bar	Max. pressure working
Differenziale di commutazione	cm. 7-8	Differential
Montaggio	Verticale / Vertical position	Installation
Peso	gr. 350	Weight

## Installazione

L'utilizzo principale di questo dispositivo è quello di comandare pompe. A tale scopo occorre connetterlo in serie all'alimentazione delle stesse, curando la corretta connessione.

Qualora sia presente il cavo di terra, occorre connetterlo al corpo della pompa. Bloccare il dispositivo al corpo della pompa curando la perfetta tenuta e verificando l'efficienza dei singoli componenti.

Si raccomanda il montaggio in posizione verticale (max  $\pm 5^\circ$ ).

**Staccare la corrente dal quadro principale prima di eseguire qualsiasi operazione sul galleggiante. Se il galleggiante è usato in funzione riempimento, il sistema deve essere provvisto di un adeguato troppo pieno.**

### Note

Una eccessiva contaminazione del liquido può compromettere il funzionamento di Agma22, è pertanto necessario provvedere periodicamente alla pulizia del regolatore.

Il regolatore deve essere installato lontano dall'ingresso del liquido in modo da minimizzare le fluttuazioni di livello e garantire un corretto funzionamento.

Evitare l'utilizzo di Agma22 in liquidi inquinati da polvere di ferro o materiale magnetico, in quanto questo interferirebbe con il campo magnetico generato da Agma22, compromettendone il funzionamento.

Nel caso di uso in acque con detriti richiedere il modello Agma W.

## Installation

The main use of this device is to action pumps. In order to do this it is necessary to connect it, in series, to the electrical supply with the proper connections. If the ground cable is present, it is necessary to connect it to the pump body. It's important to remember to fix the device onto the body of the pump, making sure that it is perfectly sealed and verifying the efficiency of the single components.

We recommend that you install AGMA 22 in a vertical position (max  $\pm 5^\circ$ ).

**Always disconnect the power supply from the main power panel before undertaking any operations on the float.**

**If the device is to be used in filling mode, the systems must be fitted with an adequate overflow system.**

### Note

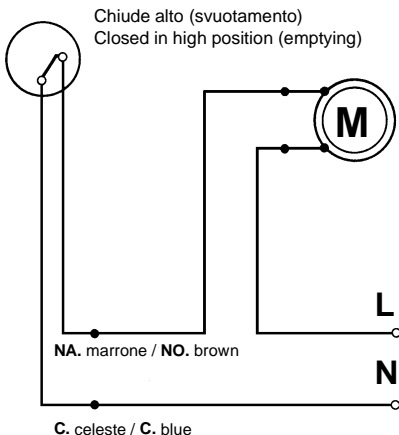
An excessive amount of contamination in the liquid could compromise the proper functioning of the AGMA 22 and therefore, it is necessary to be sure to periodically clean the regulator.

Note that the regulator must be installed as far away as possible from where the liquid enters so as to minimize any level fluctuations and guarantee a correct functioning of the device.

Avoid using AGMA 22 in liquids that have been polluted by iron dust or magnetic material since they could interfere with the magnetic field thus compromising the proper functioning of the device.

In case of use in water with debris, please ask for the model Agma W.

## MODELLI E DIMENSIONI



## MODELS AND DIMENSIONS

