Agma

Istruzioni per l'installazione

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.

CARATTERISTICHE GENERALI	
Tensione di utilizzo	250Vca max
Corrente	10(8)A
Massima temperatura di utilizzo	50°C
Grado di protezione	IP68
Tipo di azione	1 B (microdisconnessione in funzionamento
Grado di polluzione	normale
Classe di isolamento	I (con terra)
	II (senza terra)
Pressione massima d'utilizzo	0,5 bar
Differenziale di commutazione	cm. 7-8
Montaggio	verticale
Peso	gr. 350

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 ± 5°).

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.

MAC3 S.p.A. - 50041 CALENZANO - FIRENZE - (ITALY) - Via Baldanzese, 149
TEL.+39 055.88.77.672 - 055.88.77.372 - 055.88.79.276 - FAX. +39 055.88.77.068
e-mail: mac3@mac3.it - www.mac3.it

dis.2045M

Agma

Installation instructions

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.

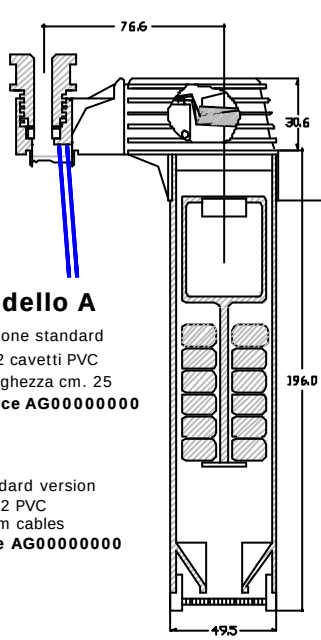
GENERAL FEATURES	
Tension utilized	250Vca max
Current	10(8)A
Maximum operational temperature	50°C
Protection grade	IP68
Automatic action feature	1 B micro disconnection in operation
Pollution	normal
Construction class	I (with ground)
	II (without ground)
Max. pressure working	0,5 bar
Differential	cm. 7-8
Installation	Vertical position
Weight	gr. 350

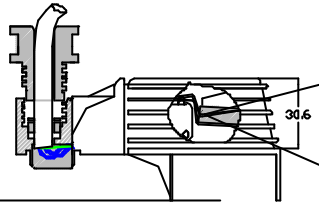
INSTALLATION

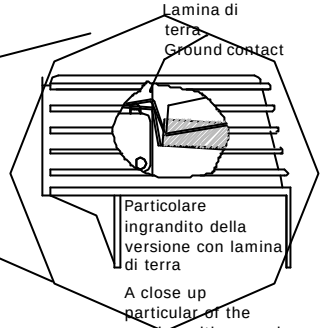
The main use of this device is to action pumps. In order to do this it is necessary to connect it, in series, to the electrical supply with the proper connections. If the ground cable is present, it is necessary to connect it to the pump body. It's important to remember to fix the device onto the body 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 ± 5°).

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.

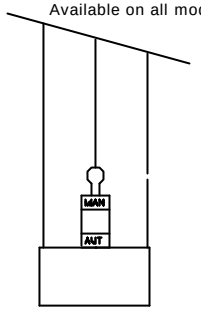




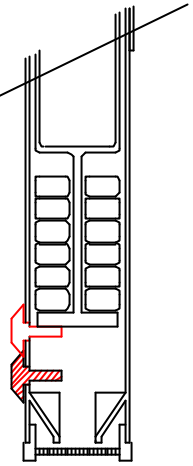


Versione con selettore automatico/manuale
Disponibile per tutti i modelli

Version with automatic/manual selector
Available on all models



Visione laterale
Side view



Selettore per la chiusura manuale

Selector button for manual operation

Visione frontale

Front view

Modello A

Versione standard
con 2 cavetti PVC
e lunghezza cm. 25
Codice AG00000000

Standard version
with 2 PVC
25 cm cables
Code AG00000000

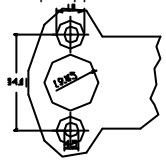
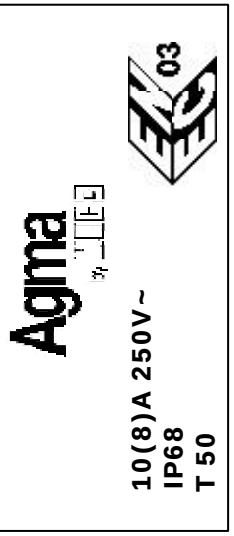
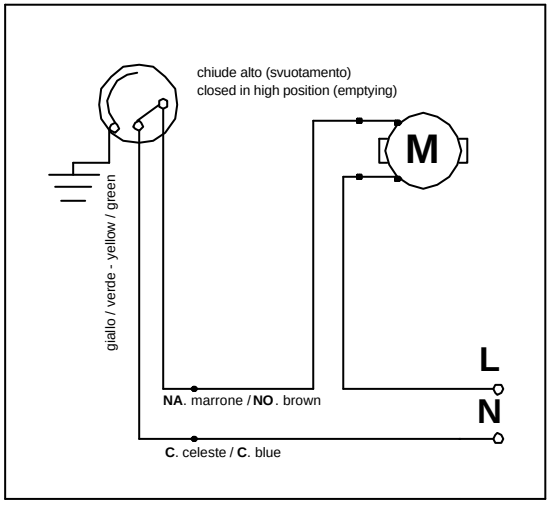
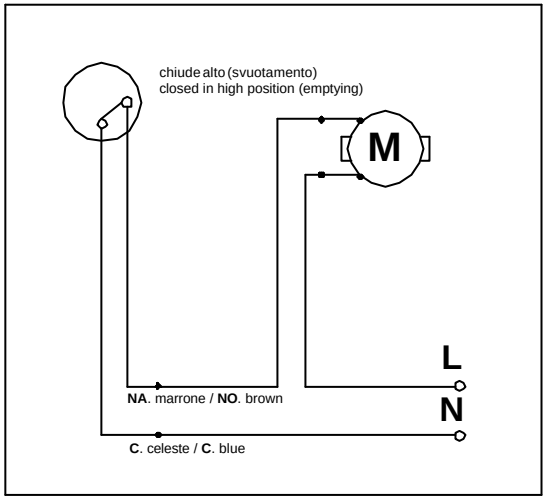
Modello B

Versione con cavo
H07 2x1 cm. 50
omologata ENEC
Codice AG0NC50000
altre misure su richiesta

Version with an
H07 2x1 50 cm cable
ENEC approved
Code AG0NC50000
other lenghts on
request

Modello B

Versione con cavo
H07RN-F 3G1 con terra
cm.50 omologata ENEC
Codice AG0HC50000
altre misure su richiesta

Version with an
H07RN-F 3G1 with
ground
50 cm cable
ENEC approved
Code AG0HC50000
other lenghts on
request

Appoggio pompa
Pump support