

PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO MANUALE

Pressoflussostato elettronico per il comando diretto di elettropompe ed il controllo contro la marcia a secco.

Il pressostato interno, tarato alla pressione di 1,5 bar, determina la partenza automatica dell'elettropompa mantenendo in pressione l'impianto.

AQUAMATIC rileva inoltre la mancanza d'acqua in aspirazione dell'elettropompa evitando il funzionamento a secco segnalando l'anomalia mediante un led rosso (failure). Grazie alla particolare camera d'aria posta fra corpo idraulico e box scheda, AQUAMATIC è immune alla formazione di condensa dovuta alla differenza di temperatura fra ambiente e acqua pompata.

PRESSURE FLOW CONTROL MANUAL RESET

Electronic pressure - flow control against dry running and electro pumps direct control.

Thanks to the inner sensor and starting up pressure switch. The water movement or the pressure decreasing (down the 1,5 factory value) starts the motor pump.

Thanks to the distance between Hydraulic part and electronic box AQUAMATIC is immune to the formation of water condensation due to the different temperature between the inner electronic box ambient and fluid.



CODIFICAZIONE



Alimentazione
Power supply
1 = 230V a.c.
2 = 110V a.c.

Frequenza
Frequency
5 = 50Hz
6 = 60Hz



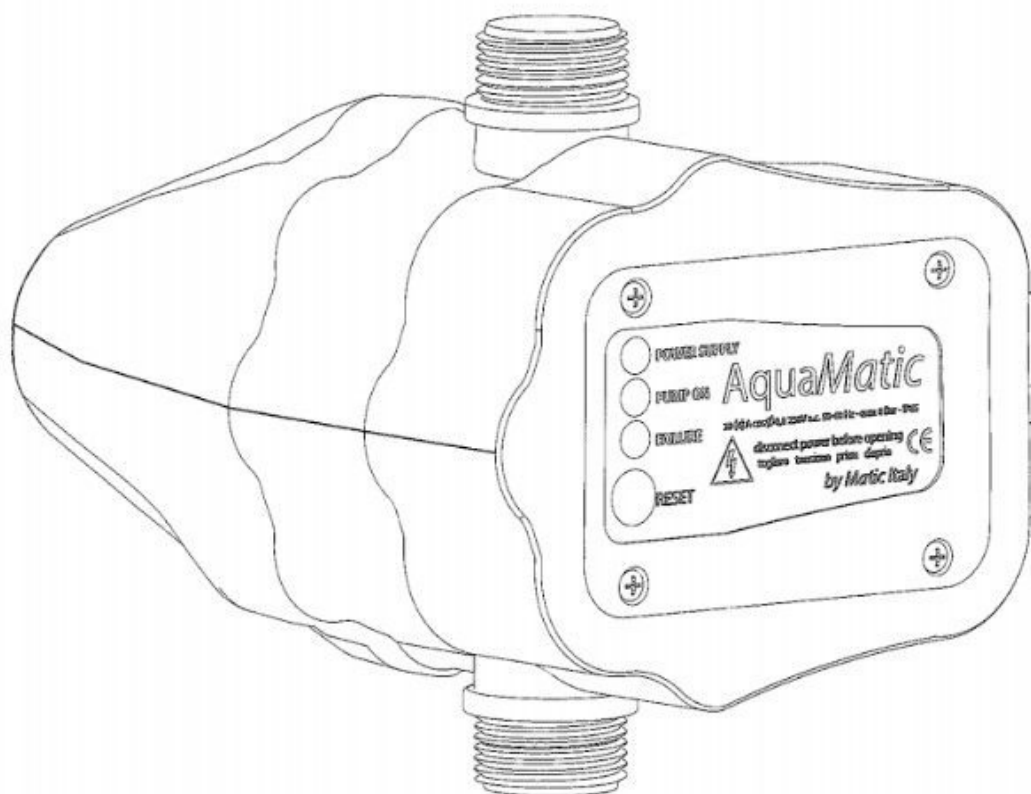
100% TESTED



ALIMENTAZIONE	POTENZA MOTORE	IP	TEMPERATURA ACQUA	PORTATA MAX	PORTATA MINIMA
POWER SUPPLY	MOTOR LOAD		WATER TEMPERATURE	MAX FLOW	MINIMUM FLOW
230V c.a. 50/60 Hz	10 (6) A 250 V a.c.	65	60°C	100 l/m	1 l/m

AQUAMATIC

Box scheda sostituibile
Replaceable electronic box



CE



Matic s.r.l. - via delle Fonti n°8- 50010 Scandicci - Florence - Italy
www.matic.it - info@matic.it
tel. 0039 055 0750666 linee r.a. Fax 0039 055 791209

AQUAMATIC grazie alla particolare camera d'aria posta fra corpo idraulico e box scheda, evita la formazione di condensa all'interno di questa e quindi i guasti dovuti a cortocircuiti dell'elettronica.

Funzionamento

La scheda elettronica monitorizza continuamente pressione e flusso nell'impianto, garantendo così un flusso costante e il corretto start e stop dell'elettropompa. Quando viene aperto un rubinetto **AQUAMATIC** avvia la pompa e la mantiene accesa per tutta la durata del prelievo, se superiore a 1,0 l/min. Lo stop avviene circa 15 sec dopo la cessazione dell'utilizzo.

ATTENZIONE !

L'apparecchio può essere impiegato solo con acque pulite.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Ingresso idraulico 1"
- Uscita idraulica 1"
- Valvola di non ritorno
- Sistema di controllo della marcia a secco
- Tasto RESET
- Led di presenza alimentazione
- Led accensione pompa
- Led blocco pompa

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 230V a.c.
- Intensità max di corrente 10(6)A
- Frequenza 50/60 Hz
- Grado di protezione IP65
- Temperatura max del liquido 60°C
- Pressione di partenza 1,5
- Massima pressione ammessa 8 bar

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione di **AQUAMATIC** e al suo avviamento, si deve installare e innescare la pompa correttamente. L'apparecchio deve essere montato in posizione verticale, come mostrato nelle figure 1 e 2

Non installare valvole di non ritorno dopo l'apparecchio e utenze fra pompa e apparecchio. Si suggerisce di montare una valvola a sfera e un flessibile all'uscita di **AQUAMATIC** e quindi collegare all'impianto. Ciò consente un facile smontaggio ed evita il propagarsi di vibrazioni provenienti dalla pompa.

ATTENZIONE!

Installare sempre pompe che sviluppino una pressione max di almeno un bar superiore alla pressione di partenza impostata.

CONNESSIONI ELETTRICHE

AQUAMATIC può comandare direttamente pompe monofase con potenza fino a 1hp e assorbimenti fino a 10(6) A - 230V a.c.

Per pompe monofase di potenza superiore o trifase, si deve usare un teleruttore ausiliario come indicato in fig.4.

ATTENZIONE!

Conessioni elettriche errate possono danneggiare irreparabilmente la scheda elettronica. Fare installare da personale specializzato e su impianti dotati di magnetotermico differenziale $I\Delta n=30mA$

MESSA IN FUNZIONE

Dopo aver innescato la pompa si può inserire l'alimentazione. A questo punto la pompa parte e s'illumineranno il LED verde (Power on) e il LED giallo (Pump on). Dopo circa 20 sec., se gli utilizzatori sono chiusi, si spegnerà la pompa ed il Led giallo, e **AQUAMATIC** sarà pronto per la gestione automatica dell'impianto idraulico.

Se durante il normale funzionamento dovesse mancare il fluido **AQUAMATIC** interrompe il funzionamento dell'elettropompa dopo 7-9 secondi. Per riavviare innescare la pompa e premere il tasto RESET.

MALFUNZIONAMENTI

1-La pompa non si ferma:

- a) C'è una perdita nell'impianto, controllare rubinetti, water, tubazioni.
- b) Il tasto reset è rimasto bloccato.
- c) Il flussostato interno è bloccato dallo sporco, smontare l'apparecchio dall'impianto e ripulirlo.
- d) La scheda elettronica è guasta, smontare il box scheda dall'apparecchio e sostituirlo con uno nuovo.

2-La pompa non parte:

- a) la colonna è superiore ai 15m.
- b) Il led rosso è acceso, la pompa non è innescata correttamente, la pompa non sviluppa la pressione minima richiesta (2,5 bar), la membrana interna è rotta (l'apparecchio perde acqua dalla parte posteriore), il condensatore della pompa è guasto, la pompa è bloccata, la scheda è guasta.

3-La pompa parte e si ferma continuamente

- a) C'è una piccola perdita nell'impianto, eliminare la perdita o montare un vaso d'espansione.
- b) Il prelievo è inferiore a 1,0 l/min.
- c) La pompa non sviluppa sufficiente pressione.
- d) La scheda è guasta.

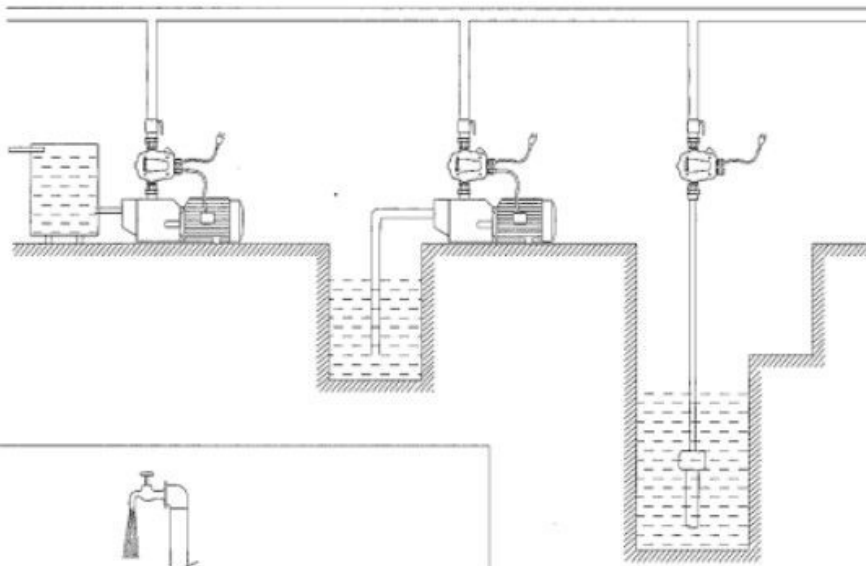


Fig.1

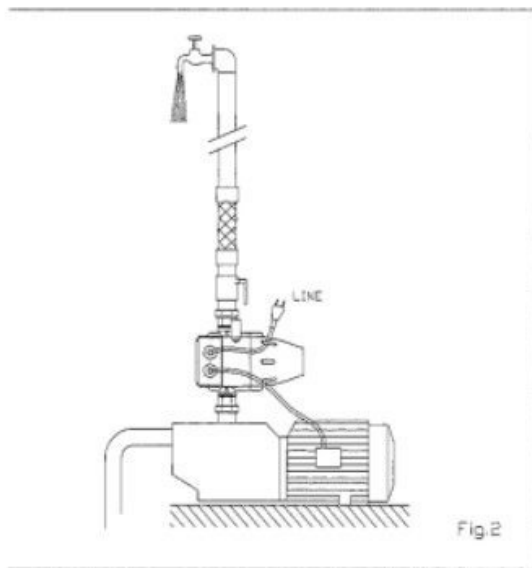


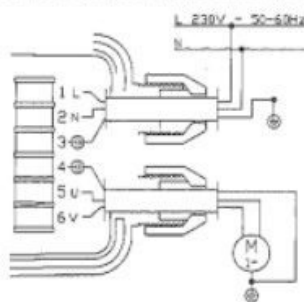
Fig.2



Fig.3

Attention: for the detection of any malfunctions, it is mandatory to install a pressure gauge on the system
 Attenzione: per l'individuazione di eventuali problemi tecnici è obbligatorio installare sull'impianto un manometro

Wiring diagram for pump up to 1hp 230V a.c.
 Schema per pompe con potenza fino a 1hp 230V a.c.



Wiring diagram for pump higher 1hp 230V a.c. or three phase
 Schema per pompe con potenza superiore a 1hp 230V a.c. o trifase

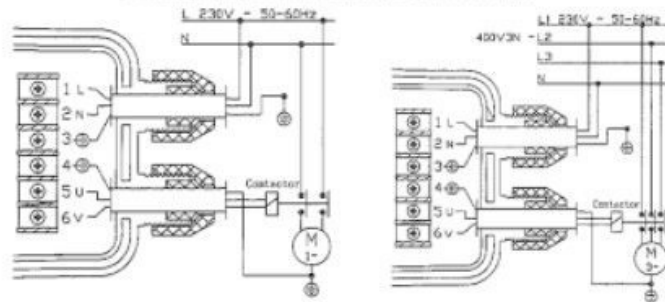


Fig.4



ATTENZIONE, TOGLIERE TENSIONE PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE DI MANUTENZIONE
WARNING, DISCONNECT POWER SUPPLY BEFORE ANY MAINTANANCE OPERATION



TOGLIERE TENSIONE PRIMA DI APRIRE IL COPERCHIO DELLA SCHEDA ELETTRONICA
DISCONNECT POWER BEFORE OPENING THE ELECTRONIC BOX