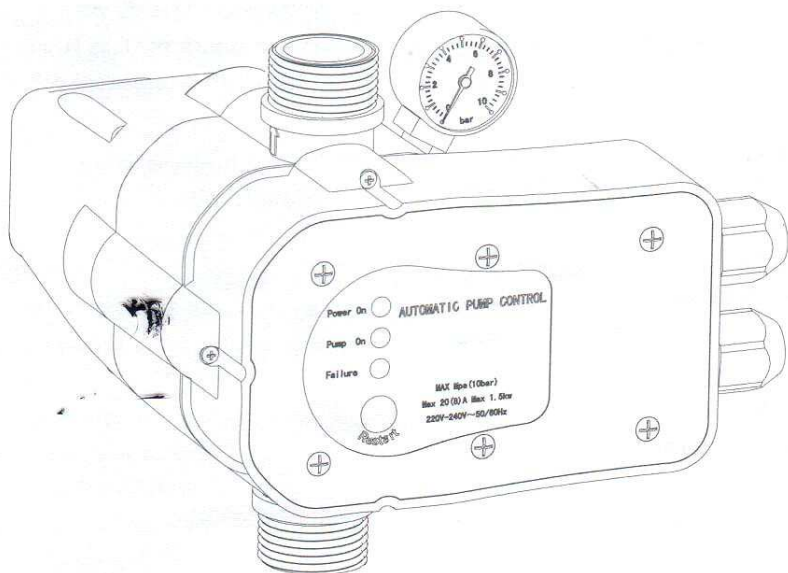


HYDROMATIC-2HP

Nuova versione con box scheda sostituibile
New version with 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 721233 - 3 linee r.a. Fax 0039 055 791209

Descrizione

HYDROMATIC-2HP oltre a garantire l'accensione automatica della pompa e il controllo della marcia a secco, consente di selezionare la pressione di partenza in un campo compreso fra 1,5 e 3 bar. A richiesta l'apparecchio può essere dotato di manometro.

HYDROMATIC-2HP 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 **HYDROMATIC-2HP** avvia la pompa e la mantiene accesa per tutta la durata del prelievo, se superiore a 1,5 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
- Manometro (a richiesta)
- Tasto RESET
- Led di presenza alimentazione
- Led accensione pompa
- Led blocco pompa

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 220/240 V
- Intensità max di corrente 20(8)
- Frequenza 50/60 Hz
- Grado di protezione IP65
- Temperatura max del liquido 60°C
- Pressione di partenza regolabile fra 1,5 e 3 bar
- Massima pressione ammessa 10 bar

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione di **HYDROMATIC-2HP** 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 **HYDROMATIC-2HP** 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.

Se la colonna d'acqua posta sopra l'apparecchio supera i 15m, si deve aumentare la pressione di partenza.

Esempi

Altezza Colonna	Pressione di partenza	Pressione sviluppata dalla pompa
20 m	2,5 bar	3,5 bar
25 m	3 bar	4 bar

Per aumentare la pressione di partenza si devono eseguire le seguenti operazioni

- Far calare la pressione nell'impianto al valore di partenza richiesto
- Ruotare in senso orario la vite di regolazione posta sul retro fig.3. Ruotare finché la pompa si avvia. A questo punto l'apparecchio è pronto al funzionamento.

ATTENZIONE!

Se la vite di regolazione risulta troppo dura da ruotare si deve abbassare ulteriormente la pressione d'impianto e procedere per tentativi nell'impostazione della nuova pressione di partenza.

CONNESSIONI ELETTRICHE

HYDROMATIC-2HP può comandare direttamente pompe monofase con potenza fino a 2hp e assorbimenti fino a 20(8) A - 220/250V.

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

ATTENZIONE!

Connessioni 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'illuminano 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, il manometro indicherà la pressione dell'impianto e **HYDROMATIC-2HP** sarà pronto per la gestione automatica dell'impianto idraulico.

Se durante il normale funzionamento dovesse mancare il fluido **HYDROMATIC-2HP** 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, aumentare la pressione di partenza
- 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 1,5 l/min.
- c) La pompa non sviluppa sufficiente pressione.
- d) La scheda è guasta.