

REGOLATORE AUTOMATICO PER ELETTROPOMPE

Smart Press è un apparecchio elettronico automatico, destinato a regolare il funzionamento di elettropompe senza impiego di serbatoi autoclave.

Smart Press svolge le seguenti funzioni principali:

1) Comanda il funzionamento ininterrotto ed automatico della pompa, con portata e pressione costanti durante il prelievo da uno o più punti della rete di distribuzione.

L'avvio dell'elettropompa avviene quando la pressione dell'impianto è inferiore a quella fissata (std 1,5 bar).

La fermata avviene quando **Smart Press** non rileva più un apprezzabile flusso in uscita (vedi punto 2°).

2) Mantiene la pompa in funzione per un breve periodo di tempo (5" circa) dopo la cessazione del prelievo, alla chiusura dei rubinetti.

3) In caso di mancanza d'acqua in aspirazione, blocca l'elettropompa senza impiego di sonde di livello o interruttori a galleggiante.

Il funzionamento viene ripristinato mediante un tasto Reset manuale.

Oppure si sblocca automaticamente quando viene immessa nella tubazione di mandata una pressione superiore al valore fissato per l'avviamento dell'elettropompa.

Una versione dell'apparecchio è identificata come Smart Press WG (dove WG sta per Water Guardian). In caso di blocco per mancanza acqua, questo apparecchio effettua dei tentativi di riarmo automatico equivalenti alla pressione del tasto di reset manuale, ogni 30 Min. ca..

4) Ha un sensore di flusso incorporato, realizzato con una geometria tale da minimizzare le perdite di carico anche con flussi molto alti.

5) Segnala tramite apposite spie luminose le fasi di funzionamento:

LED verde acceso: **alimentazione elettrica presente**

LED giallo acceso: pompa in funzione

LED rosso acceso: condizione di blocco per mancanza acqua in aspirazione.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Modello	Smart Press 1,5HP	Smart Press WG 1,5HP	Smart Press 3HP	Smart Press WG 3HP
Pressione max d'esercizio	15 BAR			
Taratura d'accensione standard	1,5 BAR			
Temperatura max. del liquido	45° C			
Tensione di Alimentazione	230 V ~ 50 Hz			
Intensità max di corrente	In 10 A Cos $\phi \geq 0,7$		In 20 A Cos $\phi \geq 0,7$	
Grado di protezione	IP 55			

Attenzione!

Durante l'installazione, come pure durante ogni operazione di manutenzione, l'energia elettrica deve essere disinserita, staccando la spina od agendo su apposito interruttore.

L'allacciamento elettrico va eseguito da personale specializzato, nel rispetto delle normative di sicurezza vigenti.

a) Normalmente **Smart Press** viene montato direttamente sulla bocca di mandata di una elettropompa di superficie: l'attacco dell'apparecchio è da 1" maschio, può comunque venire montato in qualsiasi punto della tubazione di mandata (anche di elettropompa sommersa) in posizione sia verticale che orizzontale. Evitare di applicare valvola di non ritorno a valle dell'apparecchio, **se ne raccomanda invece l'applicazione a monte.**

b) **Collegare** la mandata di **Smart Press** alla rete idrica (attacco da 1 1/4" femmina) è **consigliato l'uso di** un tubo flessibile, per evitare i danni conseguenti a tensioni e / o vibrazioni.

c) Nella versione standard **Smart Press funziona correttamente** se il più alto punto di utilizzo **non supera** i 15 metri di altezza. Nel caso si voglia variare questo valore si può agire sulla vite di regolazione (grano) posto sotto il coperchio anteriore di

Smart Press. Ruotando in senso orario si aumenta il valore di accensione. Ruotando in senso antiorario diminuisce il valore di accensione.

d) Curare il perfetto adescamento della pompa, riempiendo d'acqua il corpo della stessa ed il tubo di aspirazione. In caso di funzionamento con prelievo da quota inferiore (da pozzo) installare sempre una valvola di fondo.

e) Eseguire l'allacciamento elettrico rispettando la serigrafia riportata sulla scheda elettronica di fronte ai morsetti stessi.

INCONVENIENTI E RIMEDI

LA POMPA E' IN BLOCCO (led rosso acceso): ripristinare l'adescamento ed eliminare la causa del disadescamento (perdite in aspirazione, valvola di fondo malfunzionante, serbatoio senz'acqua, ecc.). Successivamente premere il pulsante di reset manuale facendo attenzione a non far funzionare la pompa a secco per evitare danni alla tenuta ed alla parte idraulica.

LA POMPA SI ACCENDE E SI SPEGNE CONTINUAMENTE: individuare le perdite nella rete di mandata ed eliminarle.

L'APPARECCHIO RIMANE COMPLETAMENTE SPENTO (NESSUNA SPIA ACCESA) : **verificare l'alimentazione elettrica.** Nel caso si sia smontata la scheda per sostituzione o per facilitare il cablaggio elettrico; verificare che il sensore di flusso, posto nella parte posteriore della scheda, sia inserito correttamente nell'alloggio del corpo principale, evitando di schiacciare i reofori (piedini) che provocano il blocco totale della scheda.