TREVI engineering

CE

LOGIC SP / STP

made in italy

DISPOSITIVO AUTOMATICO CON INVERTER INTEGRATO PER IL CONTROLLO DI ELETTROPOMPE

Può essere montato su pompe di superficie e su pompe sommerse.
È semplice da installare, impostare e regolare.

Vantaggi

Varia il numero dei giri del motore dell'elettropompa in funzione del prelievo d'acqua dall'impianto per mantenere costante portata e pressione.

Consente di regolare la pressione dell'impianto e la ripartenza della pompa.
Protegge la pompa dalla marcia a secco.
Fa risparmiare energia.

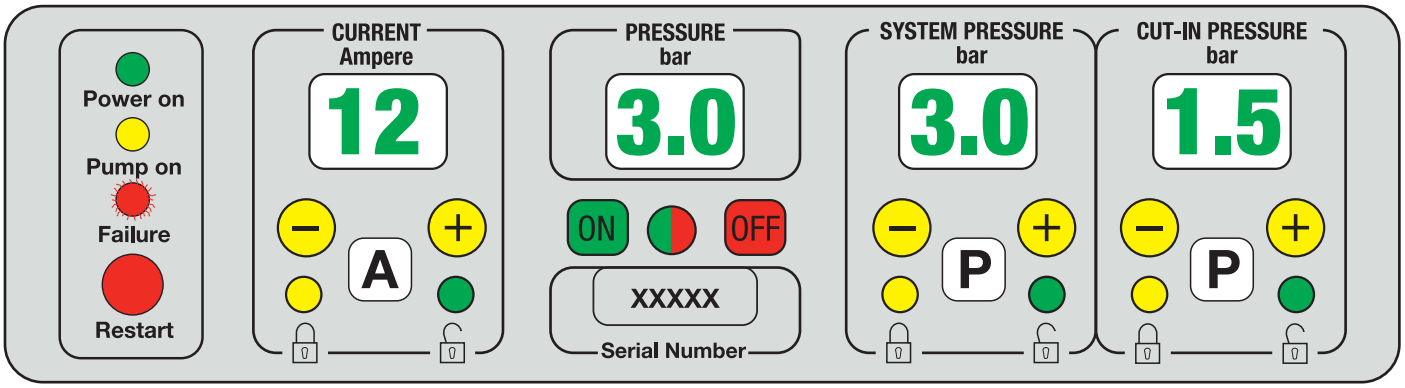
È dotato di accumulo.
Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

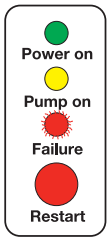
Abbatte gli effetti del colpo di ariete.
Non necessita di manutenzioni.

SERIE LOGIC: Modelli e caratteristiche tecniche

	MONOFASE / MONOFASE			MONOFASE / TRIFASE △	
	SP 7,5	**SP 10**	**SP 13**	**STP 7,5**	**STP 10**
Tensione di linea monofase	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Frequenza (riconoscimento automatico)	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Frequenza motore 140 Hz (sel. manuale)	_____	_____	_____	Si	Si
Tensione motore pompa monofase	230 Vac	230 Vac	230 Vac	_____	_____
Tensione motore pompa trifase	_____	_____	_____	230 Vac △	230 Vac △
Corrente massima motore pompa	7,5 A	10 A	13 A	7,5 A	10 A
Potenza massima motore pompa	1,3 kW (1,7 HP)	1,5 kW (2 HP)	2,2 kW (3 HP)	1,9 kW (2,5 HP)	2,2 kW (3 HP)
Collegamento alla rete	Cavo H07VV-F 3G 1,5 mm^2 L = 1,5 mt. Spina Schuko				
Collegamento al motore	Cavo H07VV-F 3G 1,5 mm^2 L = 0,8 mt. Presa Schuko			_____	
Pressione massima d'esercizio	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Pressione impianto regolabile	2 ÷12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar
Pressione ripartenza regolabile	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar
Flusso minimo	~1 l/min	~1 l/min	~1 l/min	~1 l/min	~1 l/min
Temperatura massima d'esercizio	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Indice di protezione	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Manometro digitale	Si			Si	
Amperometro digitale	Si			Si	
Protezione della marcia a secco	Si			Si	
Riarmo automatico temporizzato	Si			Si	
Funzione antibloccaggio	Si			Si	
Fusibile di protezione	Si			Si	
Protezione corto circuito tra fasi	Si			Si	
Protezione corto circuito tra fasi e terra	Si			Si	
Protezione amperometrica	Si			Si	
Protezione da sbalzi di tensione	Si			Si	
Protezione da sovratemperatura	Si			Si	
Rilevazione guasto sensore pressione	Si			Si	
Accumulo	Integrato			Integrato	
Valvola di ritegno	Integrata			Integrata	
Attacchi maschio	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Attacchi maschio intercambiabili	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Dimensioni d'ingombro	260 x 312 x 285 mm			260 x 312 x 285 mm	
Peso	~ 4,7 Kg			~ 4,7 Kg	
DIALOGO E CONTATTI AUSILIARI					
Seriale RS 485: dialogo	di serie			di serie	
Ingresso per ON/OFF remoto	di serie			di serie	
Ingresso galleggiante di massima	di serie			di serie	
Ingresso galleggiante di minima	di serie			di serie	
Uscita allarme remoto	di serie			di serie	

Pannello di controllo e regolazione

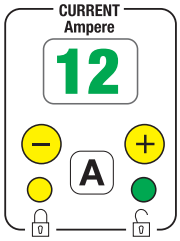




SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

Power On (Led verde acceso) Apparecchio in tensione
Pump On (Led giallo acceso) Pompa in marcia
Failure (Led rosso Lampeggiante acceso) Pompa ferma per mancanza d'acqua o per anomalia di funzionamento.

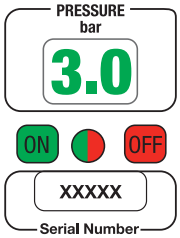
Il codice dell'anomalia resta impresso sul display "CURRENT" finchè l'apparecchio non viene resettato. (Esempio H1 mancanza d'acqua in aspirazione.)
Restart (Tasto rosso) Serve per avviare l'apparecchio e per farlo ripartire in caso di fermo pompa.



IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI CORRENTE ASSORBITA DAL MOTORE

Rilevare il valore della corrente in ampere dalla targa del motore della pompa, premere il tasto A (Led verde acceso) e impostare il valore sul display con i tasti – / + (passo 0,5 A).
Impostato il valore premere nuovamente il tasto A (Led giallo acceso) per bloccare la regolazione.

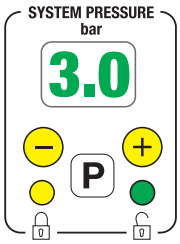
Quando la pompa funziona sul display appare il valore reale dell'assorbimento del motore.



MANOMETRO: Sul display appare il valore reale della pressione dell'impianto.

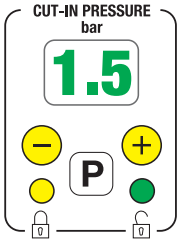
INTERRUTTORE: Premere il tasto verde ON (Led verde acceso) per avviare la pompa ed il tasto rosso OFF (Led rosso acceso) per fermarla.

IDENTIFICAZIONE: Numero seriale specifico dell'apparecchio da citare all'occorrenza.



IMPOSTAZIONE DEL VALORE DELLA PRESSIONE DELL'IMPIANTO

Premere il tasto P (Led verde acceso) e impostare il valore sul display con i tasti – / + (passo 0,5 bar).
Impostato il valore desiderato premere nuovamente il tasto P (Led giallo acceso) per bloccare la regolazione.



IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI RIPARTENZA DELLA POMPA

Premere il tasto P (Led verde acceso) e impostare il valore sul display con i tasti – / + (passo 0,1 bar).
Impostato il valore desiderato premere nuovamente il tasto P (Led giallo acceso) per bloccare la regolazione.

INSTALLAZIONE

È possibile sostituire i raccordi con altri di dimensioni diverse (forniti di ricambio e presenti nell'imballo) sull'ingresso e/o l'uscita dell'apparecchio, a seconda delle necessità dell'impianto senza compromettere il funzionamento dell'apparecchio medesimo.

Montare l'apparecchio in posizione verticale direttamente sulla pompa o tra la pompa e il primo utilizzo.

Installare una valvola a sfera tra l'apparecchio e l'impianto non è assolutamente necessario, ma consente di imputare all'uno o all'altro la provenienza di eventuali anomalie.

Eseguire i collegamenti elettrici e dare tensione

Sul pannello si accende il led verde "Power On" (presenza tensione) e il led rosso "OFF" dell'interruttore e su tutti i display appaiono trattini lampeggianti per il tempo in cui l'apparecchio esegue il set-up.

Al termine del set-up sui display appaiono i valori di corrente e di pressione tarati in fabbrica (CURRENT 1,5 A – SYSTEM PRESSURE 3,0 bar – CUT-IN PRESSURE 1,5 bar) e il display "CURRENT" inizia a lampeggiare.

Adesso impostare per primo il valore di corrente assorbita dal motore rilevato dalla targa dello stesso.

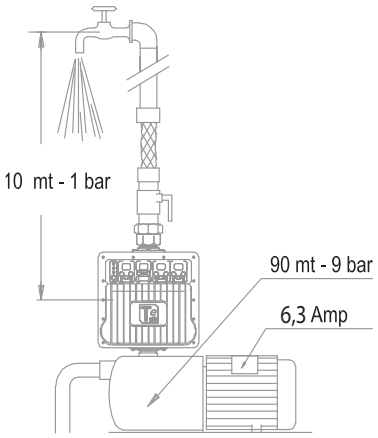
Per adeguare l'impianto al funzionamento desiderato può essere necessario impostare valori di pressione diversi rispetto a quelli tarati in fabbrica: pressione 3 bar – pressione di ripartenza 1,5 bar.

Il valore della pressione dell'impianto impostato deve essere inferiore alla pressione massima effettiva generata dalla pompa e compatibile con la portata desiderata.

Il valore della pressione di ripartenza impostato deve essere inferiore al valore della pressione dell'impianto impostato e superiore alla pressione esercitata dall'altezza della colonna d'acqua che grava sull'apparecchio.

ESEMPIO IMPOSTAZIONE PARAMETRI

- **Current (corrente)**
  Passo di regolazione: 0,5 A fino a 10 A – 1 A oltre 10 A
  Impostare il valore **immediatamente successivo** al valore indicato in targa.
  Esempio: assorbimento motore (dato targa) 6,3 A → max. 6,5 A
- **System pressure (pressione impianto)**
  Passo di regolazione: 0,5 bar
  Impostare il valore desiderato purché **inferiore alla pressione massima effettiva** generata dalla pompa.
  Esempio: pressione max pompa 9 bar → max 8 bar.
- **Cut-in pressure (pressione di ripartenza)**
  Passo di regolazione: 0,1 bar.
  Impostare il valore desiderato purché **superiore (~ 0,5 bar) alla pressione** generata dalla colonna d'acqua.
  Esempio: pressione colonna acqua 1 bar → min. 1,5 bar.



Impostati i valori premere il tasto verde "ON" dell'interruttore (led verde acceso) per avviare.
È possibile modificare i valori di pressione impostati anche mentre la pompa è in funzione.

FUNZIONAMENTO

L'apparecchio varia il numero dei giri del motore dell'elettropompa in funzione del prelievo di acqua dell'impianto per mantenere costante portata e pressione compatibilmente con le caratteristiche dell'elettropompa e dell'impianto medesimi.

- In caso di anomalia di funzionamento l'apparecchio ferma la pompa, sul pannello si accende il led rosso lampeggiante "Faillure" ed il rispettivo codice appare sul display "CURRENT". Esempio: H1 mancanza di acqua in aspirazione.
- In caso di fermo pompa l'apparecchio effettua automaticamente una serie di 6 doppi tentativi di riarmo (secondo una sequenza prefissata), per consentire alla pompa e all'impianto di ricaricarsi, dal momento in cui la pompa si è fermata.
  Dopo l'ultimo tentativo di riarmo fallito l'apparecchio resterà definitivamente in allarme ("Faillure" led rosso lampeggiante acceso) in attesa di essere riarmato manualmente premendo il tasto rosso "Restart".
  L'utente comunque può comunque in qualsiasi momento tentare di riarmare l'apparecchio premendo "Restart".
- Nel caso in cui, per qualsiasi motivo, la pompa rimanga ferma per 24 ore consecutive l'apparecchio effettua un avviamento del motore della pompa di circa 5 secondi (funzione antibloccaggio).
- In caso di temporanea interruzione dell'energia elettrica, l'apparecchio si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

È possibile far dialogare due o più apparecchi della serie Logic fra loro o un apparecchio con un quadro di controllo, se predisposto per la comunicazione, e collegare all'apparecchio un comando e un allarme (lampada e/o sirena) remoti, galleggiante e sonda di livello.

TREVIENGINEERING s.r.l. unipersonale
Via Enrico Mattei, 415/B - 55100 Mugnano (Lucca) Italy
Tel. +39.0583.490246 - Fax +39.0583.919105
www.treviengineering.it - email: info@treviengineering.it
Cod. Fisc. 02068260468 - Part. I.V.A. IT02068260468