

Accensione e funzionamento

Smontare il coperchio del regolatore, un disegno mostra come effettuare correttamente il collegamento. Al fine di garantire la tenuta stagna della scatola elettrica, è obbligatorio utilizzare cavi che abbiano un diametro esterno compreso fra 6mm e 9mm e assicurarsi che le 4 viti siano avvitate correttamente.

ACCENSIONE

Quando il regolatore è connesso alla rete elettrica, si accende la spia verde "POWER ON". La spia gialla "PUMP ON" indica che la pompa è accesa.

La pompa continua ad operare per alcuni secondi consentendo al sistema di riempire la tubazione e raggiungere la pressione richiesta. Se questa è insufficiente, la spia rossa "FAILURE" si accende. In questo caso, tenere premuto il pulsante "RESTART" e aspettare, con un rubinetto aperto, finché la spia non si spegne. Una volta rilasciato il pulsante e chiuso il rubinetto, il regolatore ferma la pompa alla sua massima pressione.

FUNZIONAMENTO

Terminata l'operazione di accensione, il regolatore è programmato per mettere in atto tutte le operazioni di controllo della pompa automaticamente. In caso di anomalie, quali mancanza d'acqua od ostruzione del tubo di aspirazione, il regolatore riconosce il problema e la spia "FAILURE" si accende. Allo stesso tempo, un segnale di stop viene inviato alla pompa per impedire danni causati dalla mancanza d'acqua. Per rimettere in funzione il sistema, premere il tasto "RESTART".

Unit starting and working

On the cover back and inside the terminal board, a drawing shows how to make connections correctly. In order to guarantee the water tight enclosure of the electric box, the cable used must have the external diameter between 6 mm and 9 mm. The four screws on its box must be tightly screwed.

STARTING

When the unit is connected to the electricity grid, the green led "POWER ON" lights up and the yellow led "PUMP ON" (pump in operation) indicates that the pump has been started.

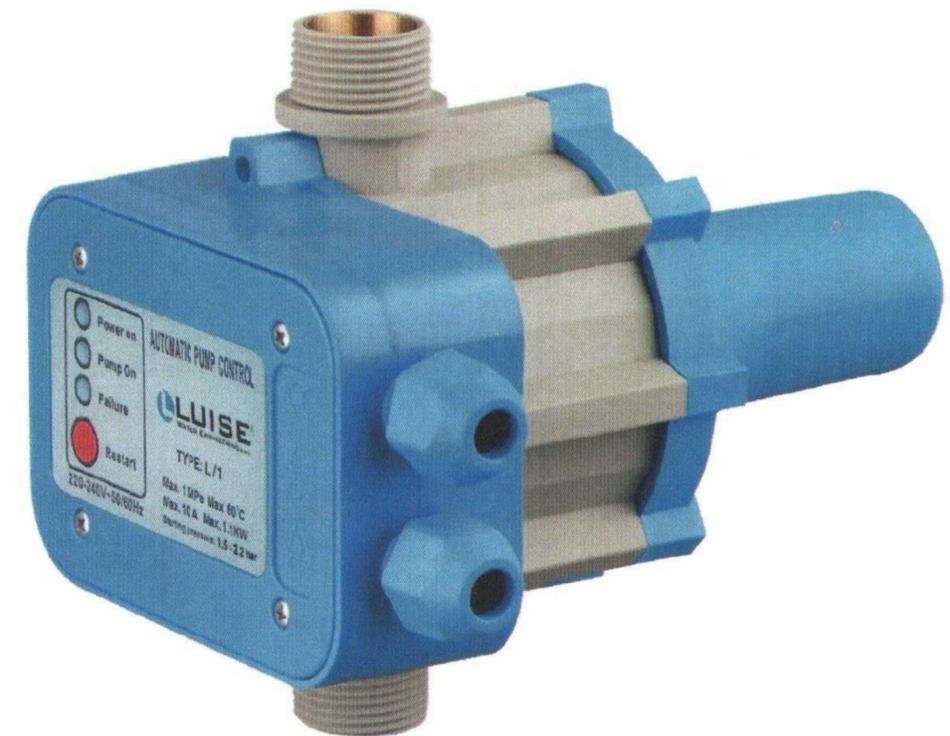
The pump continues to operate for a few seconds enabling the system to fill in the pipes and to reach the required pressure. If this lapse is insufficient, the red led "FAILURE" lights up. In this event keep the "RESTART" button pressed and wait, with a tap opened, until the red led is off. Once released the button and closed the tap, the unit stops the pump at its maximum pressure.

FUNCTIONING

After the starting operation, the unit is programmed to perform all the pump control operations automatically.

When particular breakdowns occur, such as water failure or obstruction of the suction pipe, the unit recognizes the problem and the red led "FAILURE" lights up. At the same time a stop signal is sent to the pump to prevent damages caused by its working in the absence of water. To re-operate the unit, press the button "RESTART".

REGOLATORE ELETTRONICO PER ELETTROPOMPE AUTOMATIC PUMP CONTROL



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	220-240V
Frequenza	50/60 Hz
Corrente massima	10 A
Indice di protezione	IP 65
Pressione max di utilizzo	10 Bar
Temperatura max del fluido	60°C
Attacco ingresso	1" M
Attacco uscita	1" M
Taratura di ripartenza	
EPC/0	1,5 bar - 2,2 bar
EPC/1	2,2 bar - 3,5 bar
EPC/2	3,5 bar - 5,5 bar

SPECIFICATIONS

Input voltage	220-240V
Frequency	50/60 Hz
Maximum current	10 A
Protection rating	IP 65
Maximum working pressure	10 Bar
Maximum temperature rating	60°C
Input connection	1" M
Output connection	1" M
Restarting pressure	
EPC/0	1,5 bar - 2,2 bar
EPC/1	2,2 bar - 3,5 bar
EPC/2	3,5 bar - 5,5 bar

Istruzioni per una corretta installazione Instructions for correct unit installation

Il regolatore comprende una valvola di ritegno che impedisce cadute di pressione nell'impianto.

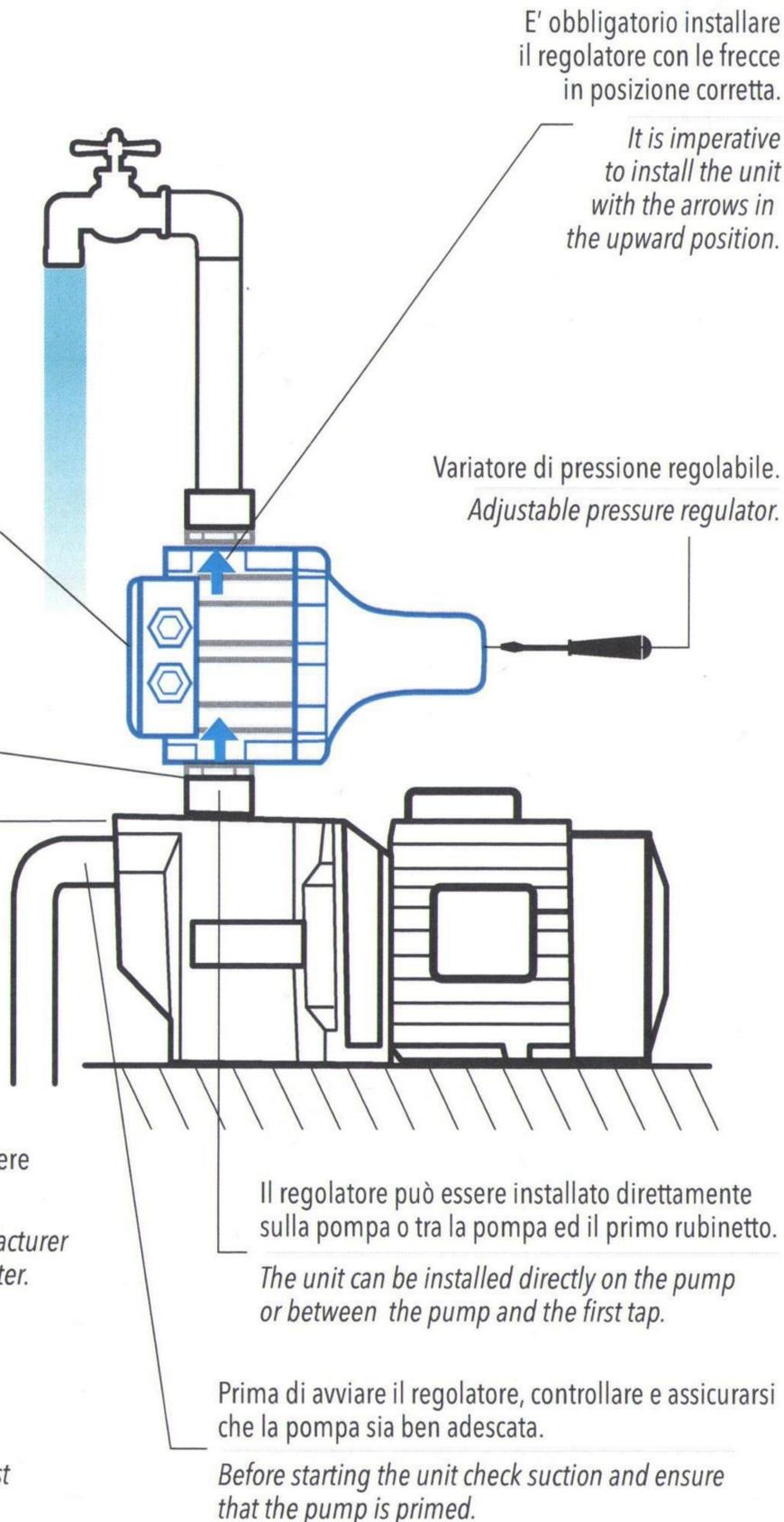
The unit is equipped with a check valve to prevent the pipeline from losing pressure.

Nessun rubinetto può essere installato tra la pompa e il regolatore.

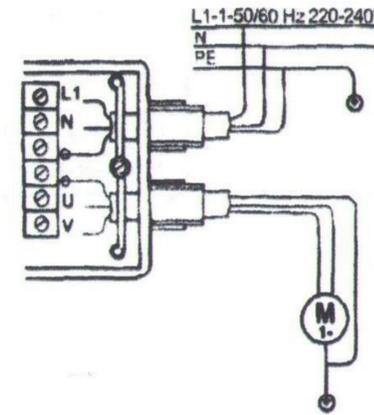
No taps can be installed between the pump and the unit.

Il regolatore è tarato all'atto della fabbricazione e si ferma in mancanza d'acqua. Per un corretto funzionamento la differenza fra la pressione massima sviluppata dall'elettropompa e la pressione minima di partenza desiderata deve essere di almeno 0,5/0,8 bar.

The unit is pre-set by the manufacturer and it stops if there is lack of water. To the proper operation of the unit the difference between the maximum pressure of the electric pump and the required minimum starting pressure must be at least 0,5/0,8 bar.

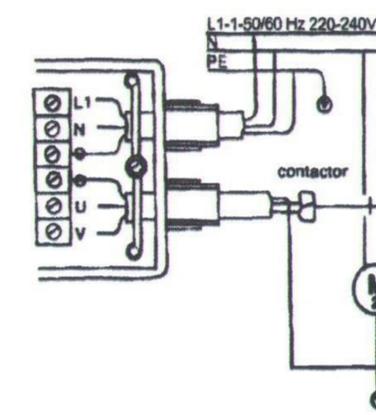


Collegamenti elettrici a diversi tipi di elettropompa Wiring diagrams for connecting the unit to different kinds of electric-pumps



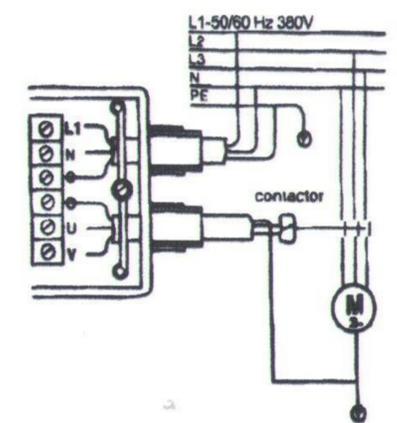
Collegamento elettrico per elettropompe monofase 220 V sino a 1,1Kw.

Wiring diagram for connection of single-phase 220 V pumps up to 1.1 Kw.



Collegamento elettrico per elettropompe monofase 220 V superiori a 1,1Kw attraverso un contatore ausiliario (capacità minima 4Kw o 5.5 HP circa bobina 220V).

Wiring diagram for connection of single phase 220 V pumps over 1.1 Kw. through remote control switch (Minimum contacts capacity of 4 Kw or 5.5 HP approx. 220 V).



Collegamento elettrico per elettropompe trifase 380 V attraverso un contatore ausiliario (capacità minima 4Kw o 5.5 HP circa bobina 220V).

Wiring diagram for connection of three phase 380 V motor pumps through remote control switch. (Minimum contacts capacity 4 Kw or 5.5HP approx. 220 V).

Eventuali e possibili anomalie - Possible working defects

ANOMALIA TYPE OF DEFECT	CAUSATA DAL REGOLATORE CAUSES DEPENDING ON THE UNIT	NON CAUSATA DAL REGOLATORE CAUSES NOT DEPENDING ON THE UNIT
LA POMPA NON SI AVVIA THE PUMP DOES NOT START	- La scheda elettronica è rotta. - The electronic card is broken.	- Mancanza di corrente elettrica. - Pompa bloccata. - Cavi elettrici invertiti. - Voltage failure. - Pump jammed. - Electric cables inverted.
LA POMPA NON SI FERMA THE PUMP DOES NOT STOP	- La scheda elettronica è rotta. - Controllare che il regolatore sia montato in posizione verticale. - Il tasto reset è bloccato. - La pompa non dà sufficiente pressione - The electronic card is broken. - Check and ensure that the unit is installed in vertical position. - The "Reset" button is blocked. - The pump does not provide sufficient pressure.	- Presenza di perdite che sono superiori al flusso minimo di 0.6 Lt./min. - Presence of leaks which are higher than the minimum flow 0,6 Lt./min.
LA POMPA SI AVVIA E SI FERMA CONTINUAMENTE INTERMITTENT PUMP WORKING	- La scheda elettronica è rotta. - La pompa non dà sufficiente pressione. - The electronic card is broken. - The pump does not provide sufficient pressure.	- Presenza di perdite che sono superiori al flusso minimo di 0.6 Lt./min. - Presence of leaks which are higher than the minimum flow 0,6 Lt./min.
LA POMPA È BLOCCATA THE PUMP IS JAMMED	- La scheda elettronica è rotta. - La pompa dà una pressione più bassa della pressione di avviamento. - The electronic card is broken. - The pump provides a pressure which is lower than the restarting pressure.	- Mancanza d'acqua. - Problemi di adescamento. - Water lack. - Suction problems.