

E-PUMP BOX QUADRO DI COMANDO CON CENTRALINA E-PUMP PER 2...5 ELETTROPOMPE

QUADRO ELETTRICO E-PUMP BOX

La "logica di funzionamento programmata" all'interno della E-Pump ha il compito, insieme a tutta la componentistica inserita nel quadro, di mantenere la pressione costante in un impianto di pompaggio per la distribuzione di acqua per usi acquedottistici, civili ed industriali. Tale logica è in grado di comandare fino a 5 pompe da linea elettrica diretta e quindi funzionanti a velocità fissa 50Hz; inoltre la logica permette la possibilità di dotare il sistema di alternanza automatica a tempo di tutte le pompe.

La pressione sull'impianto viene rilevata da nr. 1 trasduttore di pressione con uscita 4-20mA che viene interfacciato direttamente alla centralina: questo mantiene la pressione nell'impianto sul punto di lavoro desiderato provvedendo ad avviare le pompe in sequenza in funzione al consumo e alla richiesta di acqua sull'impianto stesso. Allo stesso modo, al raggiungimento sull'impianto della pressione impostata, la centralina provvede ad arrestare in sequenza la pompe. E' possibile, se le caratteristiche dell'impianto lo richiedono, impostare un tempo per ritardare l'avviamento delle elettropompe: questa funzione molto importante evita il rischio di contropressioni e/o fenomeni di pendolamento all'interno della rete idrica.

E-Pump provvede automaticamente ad alternare le pompe facendo in modo che tutte le pompe presenti funzionino: questo per ottimizzare i tempi di funzionamento e l'usura delle pompe stesse. In caso di guasto di una delle pompe, la logica di funzionamento provvede automaticamente ad escludere quella determinata pompa dal sistema inserendo automaticamente al suo posto la pompa successiva funzionante.



AVARIE E RIPRISTINO

Il quadro elettrico e' dotato di ingresso comandi anche da pressostati (uno per ogni pompa): tale sistema e' stato studiato per permettere il funzionamento totale del sistema anche con danni alla centralina E-Pump. e' sufficiente commutare tutti i selettori di comando pompe dalla posizione "Trasduttore" alla posizione "Pressostato". L' avaria viene segnalata tramite la relativa spia e relativo contatto pulito in morsettiera. E' possibile individuare il tipo di avaria direttamente sul display fronte quadro. Eseguendo un reset manuale mediante il pulsante sulla tastiera stessa si ottiene il ripristino delle condizioni normali di funzionamento.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Quadro con componenti elettronici;
- Alimentazione:
 - Versione Monofase F+N+T 230V±10% 50/60Hz;
 - Versione Trifase 3F+N+T 400V±10% 50/60Hz;
- Selettore per ogni singola pompa " Pressostato - 0 - Trasduttore ";
- Ingresso segnale 4-20 mA da trasmettitore di pressione o misuratore di portata (non compresi);
- LCD grafico con icone e testi per segnalazione di:
 - pressione impianto;
 - pressione di avvio;
 - pressione di arresto;
 - pompa in funzione, pompa in blocco, pompa ferma.
- Leds presenza rete e presenza anomalie;
- Teleruttori dimensionati in AC3;
- Trasformatore in classe II;
- Fusibili di protezione motori;
- Relè termico di protezione ogni pompa;
- Fusibili protezione ausiliari;
- Tastiera di programmazione intelligente fronte quadro;
- Rotazione completa di tutte le pompe in alternanza sotto centralina E-Pump;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Involucro in materiale metallico;
- Pressacavi antistrappo (solo versione a parete);
- Morsettiera;
- Manuale d'uso;
- Schema elettrico e dichiarazione CE;

USARE CAVO SCHERMATO PER COLLEGAMENTO SEGNALE 4-20 mA DAL TRASMETTITORE AL QUADRO.

E-PUMP BOX QUADRO MONOFASE DI COMANDO CON CENTRALINA E-PUMP DA 2 A 3 ELETTROPOMPE

DUE ELETTROPOMPE - AVVIAMENTO DIRETTO

POTENZA - POWER		CORRENTE D'IMPIEGO CURRENT OF EMPLOYMENT (A)	DIMENSIONI - SIZE (MM)			CODICE
kW	HP		L	A	P	
0,37	0,5	2,5-4	370	470	180	QU032300
0,55-0,75	0,75-1	4-6,5	370	470	180	QU032304
1,1	1,5	6,3-10	370	470	180	QU032306
1,5	2	4-6,5	370	470	180	QU032310

TRE ELETTROPOMPE - AVVIAMENTO DIRETTO

POTENZA - POWER		CORRENTE D'IMPIEGO CURRENT OF EMPLOYMENT (A)	DIMENSIONI - SIZE (MM)			CODICE
kW	HP		L	A	P	
0,37	0,5	2,5-4	370	470	180	QU062900
0,55-0,75	0,75-1	4-6,5	370	470	180	QU062904
1,1	1,5	6,3-10	370	470	180	QU062906

MONOFASE

Tabella di selezione accessori opzionali applicabili disponibile pagina 186

Pompa	Ingressi	
2/3x	2/3x	1x
	1x	Uscita
2/3x		1x